

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.2.1	A.2- Alinhamento a laser de conjunto moto-bomba no local de trabalho	Supervisor Técnico	H	0,5481	R\$ 51,74	R\$ 28,36	25,8%	R\$ 35,69
		Técnico Mecânico	H	11,5518	R\$ 24,55	R\$ 283,60	25,8%	R\$ 356,88
		Ajudante de Mecânica	H	16,0109	R\$ 12,40	R\$ 198,54	25,8%	R\$ 249,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 529,28	R\$ 39,71	25,8%	R\$ 49,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,78	R\$ 18,78	14,0%	R\$ 21,41
						R\$ 568,99	25,4%	R\$ 713,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.2.2	A.2- Alinhamento a laser de conjunto moto-bomba no local de trabalho	Supervisor Técnico	H	0,8982	R\$ 51,74	R\$ 46,47	25,8%	R\$ 58,48
		Técnico Mecânico	H	18,9292	R\$ 24,55	R\$ 464,71	25,8%	R\$ 584,79
		Ajudante de Mecânica	H	26,2360	R\$ 12,40	R\$ 325,33	25,8%	R\$ 409,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 867,28	R\$ 65,06	25,8%	R\$ 81,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,77	R\$ 30,77	14,0%	R\$ 35,08
						R\$ 932,34	25,4%	R\$ 1.169,62
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.2.3	A.2- Alinhamento a laser de conjunto moto-bomba no local de trabalho	Supervisor Técnico	H	0,9903	R\$ 51,74	R\$ 51,24	25,8%	R\$ 64,48
		Técnico Mecânico	H	20,8711	R\$ 24,55	R\$ 512,39	25,8%	R\$ 644,79
		Ajudante de Mecânica	H	28,9275	R\$ 12,40	R\$ 358,70	25,8%	R\$ 451,39
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 956,26	R\$ 71,74	25,8%	R\$ 90,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 33,93	R\$ 33,93	14,0%	R\$ 38,69
						R\$ 1.028,00	25,5%	R\$ 1.289,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.2.4	A.2- Alinhamento a laser de conjunto moto-bomba no local de trabalho	Supervisor Técnico	H	1,1202	R\$ 51,74	R\$ 57,96	25,8%	R\$ 72,94
		Técnico Mecânico	H	23,6078	R\$ 24,55	R\$ 579,57	25,8%	R\$ 729,33
		Ajudante de Mecânica	H	32,7206	R\$ 12,40	R\$ 405,74	25,8%	R\$ 510,58
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.081,65	R\$ 81,14	25,8%	R\$ 102,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,38	R\$ 38,38	14,0%	R\$ 43,76
						R\$ 1.162,79	25,4%	R\$ 1.458,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.3.1	A.3- Abertura de rosca em tubo galvanizado de 1/2" até 6"	Supervisor Técnico	H	0,0274	R\$ 51,74	R\$ 1,42	25,8%	R\$ 1,79
		Técnico Mecânico	H	0,5770	R\$ 24,55	R\$ 14,17	25,8%	R\$ 17,83
		Ajudante de Mecânica	H	0,7998	R\$ 12,40	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 26,45	R\$ 1,98	25,8%	R\$ 2,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	14,0%	R\$ 1,07
						R\$ 28,43	25,4%	R\$ 35,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.3.2	A.3- Abertura de rosca em tubo galvanizado de 1/2" até 6"	Supervisor Técnico	H	0,0424	R\$ 51,74	R\$ 2,19	25,8%	R\$ 2,76
		Técnico Mecânico	H	0,8935	R\$ 24,55	R\$ 21,93	25,8%	R\$ 27,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,2383	R\$ 12,40	R\$ 15,36	25,8%	R\$ 19,33
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 40,93	R\$ 3,07	25,8%	R\$ 3,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,45	R\$ 1,45	14,0%	R\$ 1,65
						R\$ 44,00	25,5%	R\$ 55,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.4.1	A.4- Tubo galvanizado de 1/2" até 6"	Supervisor Técnico	H	0,0300	R\$ 51,74	R\$ 1,55	25,8%	R\$ 1,95
		Técnico Mecânico	H	0,6325	R\$ 24,55	R\$ 15,53	25,8%	R\$ 19,54
		Ajudante de Mecânica	H	0,8767	R\$ 12,40	R\$ 10,87	25,8%	R\$ 13,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 28,98	R\$ 2,17	25,8%	R\$ 2,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 1,03	14,0%	R\$ 1,17
						R\$ 31,15	25,4%	R\$ 39,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.4.2	A.4- Tubo galvanizado de 1/2" até 6"	Supervisor Técnico	H	0,0307	R\$ 51,74	R\$ 1,59	25,8%	R\$ 2,00
		Técnico Mecânico	H	0,6466	R\$ 24,55	R\$ 15,87	25,8%	R\$ 19,97
		Ajudante de Mecânica	H	0,8962	R\$ 12,40	R\$ 11,11	25,8%	R\$ 13,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 29,62	R\$ 2,22	25,8%	R\$ 2,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,05	R\$ 1,05	14,0%	R\$ 1,20
						R\$ 31,84	25,4%	R\$ 39,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.5.1	A.5- Utilização de equipamentos: (em horas)	Supervisor Técnico	H	0,1021	R\$ 51,74	R\$ 5,28	25,8%	R\$ 6,64
		Técnico Mecânico	H	2,1509	R\$ 24,55	R\$ 52,81	25,8%	R\$ 66,46
		Ajudante de Mecânica	H	2,9812	R\$ 12,40	R\$ 36,97	25,8%	R\$ 46,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 98,56	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,50	R\$ 3,50	14,0%	R\$ 3,99
						R\$ 105,95	25,4%	R\$ 132,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.5.2	A.5- Utilização de equipamentos: (em horas)	Supervisor Técnico	H	0,0892	R\$ 51,74	R\$ 4,61	25,8%	R\$ 5,80
		Técnico Mecânico	H	1,8797	R\$ 24,55	R\$ 46,15	25,8%	R\$ 58,08
		Ajudante de Mecânica	H	2,6052	R\$ 12,40	R\$ 32,30	25,8%	R\$ 40,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 86,12	R\$ 6,46	25,8%	R\$ 8,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	14,0%	R\$ 3,49
						R\$ 92,58	25,5%	R\$ 116,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.5.3	A.5- Utilização de equipamentos: (em horas)	Supervisor Técnico	H	0,0892	R\$ 51,74	R\$ 4,61	25,8%	R\$ 5,80
		Técnico Mecânico	H	1,8797	R\$ 24,55	R\$ 46,15	25,8%	R\$ 58,08
		Ajudante de Mecânica	H	2,6052	R\$ 12,40	R\$ 32,30	25,8%	R\$ 40,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 86,12	R\$ 6,46	25,8%	R\$ 8,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	14,0%	R\$ 3,49
						R\$ 92,58	25,5%	R\$ 116,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.5.4	A.5- Utilização de equipamentos: (em horas)	Supervisor Técnico	H	0,0892	R\$ 51,74	R\$ 4,61	25,8%	R\$ 5,80
		Técnico Mecânico	H	1,8797	R\$ 24,55	R\$ 46,15	25,8%	R\$ 58,08
		Ajudante de Mecânica	H	2,6052	R\$ 12,40	R\$ 32,30	25,8%	R\$ 40,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 86,12	R\$ 6,46	25,8%	R\$ 8,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	14,0%	R\$ 3,49
						R\$ 92,58	25,5%	R\$ 116,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.5.5	A.5- Utilização de equipamentos: (em horas)	Supervisor Técnico	H	0,1021	R\$ 51,74	R\$ 5,28	25,8%	R\$ 6,64
		Técnico Mecânico	H	2,1509	R\$ 24,55	R\$ 52,81	25,8%	R\$ 66,46
		Ajudante de Mecânica	H	2,9812	R\$ 12,40	R\$ 36,97	25,8%	R\$ 46,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 98,56	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,50	R\$ 3,50	14,0%	R\$ 3,99
						R\$ 105,95	25,4%	R\$ 132,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.5.6	A.5- Utilização de equipamentos: (em horas)	Supervisor Técnico	H	0,0892	R\$ 51,74	R\$ 4,61	25,8%	R\$ 5,80
		Técnico Mecânico	H	1,8797	R\$ 24,55	R\$ 46,15	25,8%	R\$ 58,08
		Ajudante de Mecânica	H	2,6052	R\$ 12,40	R\$ 32,30	25,8%	R\$ 40,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 86,12	R\$ 6,46	25,8%	R\$ 8,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	14,0%	R\$ 3,49
						R\$ 92,58	25,5%	R\$ 116,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.6.1	A.6- Montagem de carga	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
		Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
		Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.6.2	A.6- Monta Carga	Supervisor Técnico	H	0,2421	R\$ 51,74	R\$ 12,53	25,8%	R\$ 15,77
		Técnico Mecânico	H	7,6548	R\$ 24,55	R\$ 187,93	25,8%	R\$ 236,49
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	4,0418	R\$ 12,40	R\$ 50,12	25,8%	R\$ 63,07
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 285,14	R\$ 31,32	25,8%	R\$ 39,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,56	R\$ 34,56	14,0%	R\$ 39,41
						R\$ 316,46	24,5%	R\$ 394,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.6.3	A.6- Monta Carga	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.6.4	A.6- Monta Carga	Supervisor Técnico	H	0,7587	R\$ 51,74	R\$ 39,26	25,8%	R\$ 49,40
		Técnico Mecânico	H	15,4575	R\$ 24,55	R\$ 379,48	25,8%	R\$ 477,54
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	13,7199	R\$ 12,40	R\$ 170,13	25,8%	R\$ 214,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.166,51	R\$ 196,28	25,8%	R\$ 247,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 577,64	R\$ 577,64	14,0%	R\$ 658,63
						R\$ 1.362,79	20,8%	R\$ 1.646,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.6.5	A.6- Monta Carga	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15
		Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09
						R\$ 81,98	25,5%	R\$ 102,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.6.6	A.6- Monta Carga	Supervisor Técnico	H	0,5275	R\$ 51,74	R\$ 27,29	25,8%	R\$ 34,34
		Técnico Mecânico	H	11,1174	R\$ 24,55	R\$ 272,93	25,8%	R\$ 343,46
	Substituição dos cabos de aço	Ajudante de Mecânica	H	15,4088	R\$ 12,40	R\$ 191,07	25,8%	R\$ 240,44
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 509,36	R\$ 38,21	25,8%	R\$ 48,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,07	R\$ 18,07	14,0%	R\$ 20,60
						R\$ 547,57	25,4%	R\$ 686,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.6.7	A.6- Monta Carga	Supervisor Técnico	H	0,9490	R\$ 51,74	R\$ 49,10	25,8%	R\$ 61,79
		Técnico Mecânico	H	20,0002	R\$ 24,55	R\$ 491,00	25,8%	R\$ 617,87
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	27,7204	R\$ 12,40	R\$ 343,73	25,8%	R\$ 432,55
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 916,34	R\$ 68,74	25,8%	R\$ 86,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 32,51	R\$ 32,51	14,0%	R\$ 37,07
						R\$ 985,08	25,4%	R\$ 1.235,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.6.8	A.6- Monta Carga	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
		Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.7.1	A.7 Corte, em oficina, de tubo de f"º	Supervisor Técnico	H	0,1258	R\$ 51,74	R\$ 6,51	25,8%	R\$ 8,19
		Técnico Mecânico	H	2,6503	R\$ 24,55	R\$ 65,06	25,8%	R\$ 81,87
	Diâmetro 80mm	Ajudante de Mecânica	H	3,6733	R\$ 12,40	R\$ 45,55	25,8%	R\$ 57,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,43	R\$ 9,11	25,8%	R\$ 11,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	14,0%	R\$ 4,91
						R\$ 130,54	25,4%	R\$ 163,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.7.2	A.7 Corte, em oficina, de tubo de f"º	Supervisor Técnico	H	0,1258	R\$ 51,74	R\$ 6,51	25,8%	R\$ 8,19
		Técnico Mecânico	H	2,6503	R\$ 24,55	R\$ 65,06	25,8%	R\$ 81,87
	Diâmetro 100mm	Ajudante de Mecânica	H	3,6733	R\$ 12,40	R\$ 45,55	25,8%	R\$ 57,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,43	R\$ 9,11	25,8%	R\$ 11,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	14,0%	R\$ 4,91
						R\$ 130,54	25,4%	R\$ 163,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.7.3	A.7 Corte, em oficina, de tubo de f"º	Supervisor Técnico	H	0,1258	R\$ 51,74	R\$ 6,51	25,8%	R\$ 8,19
		Técnico Mecânico	H	2,6503	R\$ 24,55	R\$ 65,06	25,8%	R\$ 81,87
	Diâmetro 150mm	Ajudante de Mecânica	H	3,6733	R\$ 12,40	R\$ 45,55	25,8%	R\$ 57,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,43	R\$ 9,11	25,8%	R\$ 11,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	14,0%	R\$ 4,91
						R\$ 130,54	25,4%	R\$ 163,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.7.4	A.7 Corte, em oficina, de tubo de f"º	Supervisor Técnico	H	0,1258	R\$ 51,74	R\$ 6,51	25,8%	R\$ 8,19
		Técnico Mecânico	H	2,6503	R\$ 24,55	R\$ 65,06	25,8%	R\$ 81,87
	Diâmetro 200mm	Ajudante de Mecânica	H	3,6733	R\$ 12,40	R\$ 45,55	25,8%	R\$ 57,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,43	R\$ 9,11	25,8%	R\$ 11,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	14,0%	R\$ 4,91
						R\$ 130,54	25,4%	R\$ 163,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.7.5	A.7 Corte, em oficina, de tubo de f"º	Supervisor Técnico	H	0,1981	R\$ 51,74	R\$ 10,25	25,8%	R\$ 12,90
		Técnico Mecânico	H	4,1755	R\$ 24,55	R\$ 102,51	25,8%	R\$ 129,00
	Diâmetro 250mm	Ajudante de Mecânica	H	5,7872	R\$ 12,40	R\$ 71,76	25,8%	R\$ 90,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,31	R\$ 14,35	25,8%	R\$ 18,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	14,0%	R\$ 7,74
						R\$ 205,66	25,4%	R\$ 258,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.7.6	A.7 Corte, em oficina, de tubo de f"º	Supervisor Técnico	H	0,1981	R\$ 51,74	R\$ 10,25	25,8%	R\$ 12,90
		Técnico Mecânico	H	4,1755	R\$ 24,55	R\$ 102,51	25,8%	R\$ 129,00
	Diâmetro 300mm	Ajudante de Mecânica	H	5,7872	R\$ 12,40	R\$ 71,76	25,8%	R\$ 90,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,31	R\$ 14,35	25,8%	R\$ 18,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	14,0%	R\$ 7,74
						R\$ 205,66	25,4%	R\$ 258,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.7.7	A.7 Corte, em oficina, de tubo de f"º	Supervisor Técnico	H	0,1981	R\$ 51,74	R\$ 10,25	25,8%	R\$ 12,90
		Técnico Mecânico	H	4,1755	R\$ 24,55	R\$ 102,51	25,8%	R\$ 129,00
	Diâmetro 400mm	Ajudante de Mecânica	H	5,7872	R\$ 12,40	R\$ 71,76	25,8%	R\$ 90,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,31	R\$ 14,35	25,8%	R\$ 18,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	14,0%	R\$ 7,74
						R\$ 205,66	25,4%	R\$ 258,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.7.8	A.7 Corte, em oficina, de tubo de f"º	Supervisor Técnico	H	0,1981	R\$ 51,74	R\$ 10,25	25,8%	R\$ 12,90
		Técnico Mecânico	H	4,1755	R\$ 24,55	R\$ 102,51	25,8%	R\$ 129,00
	Diâmetro 500mm	Ajudante de Mecânica	H	5,7872	R\$ 12,40	R\$ 71,76	25,8%	R\$ 90,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,31	R\$ 14,35	25,8%	R\$ 18,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	14,0%	R\$ 7,74
						R\$ 205,66	25,4%	R\$ 258,00

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.8.11	A.8 Abertura de rosca em tubo f" para fixação de flange	Supervisor Técnico	H	0,7538	R\$ 51,74	R\$ 39,00	25,8%	R\$ 49,08
		Técnico Mecânico	H	15,8862	R\$ 24,55	R\$ 390,01	25,8%	R\$ 490,79
		Ajudante de Mecânica	H	22,0184	R\$ 12,40	R\$ 273,03	25,8%	R\$ 343,58
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 727,86	R\$ 54,60	25,8%	R\$ 68,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,82	R\$ 25,82	14,0%	R\$ 29,44
						R\$ 782,46	25,5%	R\$ 981,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.8.12	A.8 Abertura de rosca em tubo f" para fixação de flange	Supervisor Técnico	H	0,7973	R\$ 51,74	R\$ 41,25	25,8%	R\$ 51,91
		Técnico Mecânico	H	16,8022	R\$ 24,55	R\$ 412,49	25,8%	R\$ 519,08
		Ajudante de Mecânica	H	23,2879	R\$ 12,40	R\$ 288,77	25,8%	R\$ 363,39
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 769,82	R\$ 57,75	25,8%	R\$ 72,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,31	R\$ 27,31	14,0%	R\$ 31,14
						R\$ 827,57	25,5%	R\$ 1.038,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.8.13	A.8 Abertura de rosca em tubo f" para fixação de flange	Supervisor Técnico	H	1,0615	R\$ 51,74	R\$ 54,92	25,8%	R\$ 69,11
		Técnico Mecânico	H	22,3722	R\$ 24,55	R\$ 549,24	25,8%	R\$ 691,16
		Ajudante de Mecânica	H	31,0080	R\$ 12,40	R\$ 384,50	25,8%	R\$ 483,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.025,03	R\$ 76,90	25,8%	R\$ 96,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,37	R\$ 36,37	14,0%	R\$ 41,47
						R\$ 1.101,93	25,4%	R\$ 1.382,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.1	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,2527	R\$ 51,74	R\$ 13,07	25,8%	R\$ 16,45
		Técnico Mecânico	H	5,3255	R\$ 24,55	R\$ 130,74	25,8%	R\$ 164,52
		Ajudante de Mecânica	H	7,3811	R\$ 12,40	R\$ 91,53	25,8%	R\$ 115,18
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 244,00	R\$ 18,30	25,8%	R\$ 23,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,66	R\$ 8,66	14,0%	R\$ 9,87
						R\$ 262,30	25,4%	R\$ 329,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.2	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,2527	R\$ 51,74	R\$ 13,07	25,8%	R\$ 16,45
		Técnico Mecânico	H	5,3255	R\$ 24,55	R\$ 130,74	25,8%	R\$ 164,52
		Ajudante de Mecânica	H	7,3811	R\$ 12,40	R\$ 91,53	25,8%	R\$ 115,18
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 244,00	R\$ 18,30	25,8%	R\$ 23,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,66	R\$ 8,66	14,0%	R\$ 9,87
						R\$ 262,30	25,4%	R\$ 329,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.3	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,2527	R\$ 51,74	R\$ 13,07	25,8%	R\$ 16,45
		Técnico Mecânico	H	5,3255	R\$ 24,55	R\$ 130,74	25,8%	R\$ 164,52
		Ajudante de Mecânica	H	7,3811	R\$ 12,40	R\$ 91,53	25,8%	R\$ 115,18
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 244,00	R\$ 18,30	25,8%	R\$ 23,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,66	R\$ 8,66	14,0%	R\$ 9,87
						R\$ 262,30	25,4%	R\$ 329,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.4	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,2527	R\$ 51,74	R\$ 13,07	25,8%	R\$ 16,45
		Técnico Mecânico	H	5,3255	R\$ 24,55	R\$ 130,74	25,8%	R\$ 164,52
		Ajudante de Mecânica	H	7,3811	R\$ 12,40	R\$ 91,53	25,8%	R\$ 115,18
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 244,00	R\$ 18,30	25,8%	R\$ 23,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,66	R\$ 8,66	14,0%	R\$ 9,87
						R\$ 262,30	25,4%	R\$ 329,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.5	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,2527	R\$ 51,74	R\$ 13,07	25,8%	R\$ 16,45
		Técnico Mecânico	H	5,3255	R\$ 24,55	R\$ 130,74	25,8%	R\$ 164,52
		Ajudante de Mecânica	H	7,3811	R\$ 12,40	R\$ 91,53	25,8%	R\$ 115,18
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 244,00	R\$ 18,30	25,8%	R\$ 23,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,66	R\$ 8,66	14,0%	R\$ 9,87
						R\$ 262,30	25,4%	R\$ 329,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.6	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,2527	R\$ 51,74	R\$ 13,07	25,8%	R\$ 16,45
		Técnico Mecânico	H	5,3255	R\$ 24,55	R\$ 130,74	25,8%	R\$ 164,52
		Ajudante de Mecânica	H	7,3811	R\$ 12,40	R\$ 91,53	25,8%	R\$ 115,18
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 244,00	R\$ 18,30	25,8%	R\$ 23,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,66	R\$ 8,66	14,0%	R\$ 9,87
						R\$ 262,30	25,4%	R\$ 329,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.7	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,3807	R\$ 51,74	R\$ 19,70	25,8%	R\$ 24,79
		Técnico Mecânico	H	8,0235	R\$ 24,55	R\$ 196,98	25,8%	R\$ 247,88
		Ajudante de Mecânica	H	11,1206	R\$ 12,40	R\$ 137,90	25,8%	R\$ 173,53
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 367,62	R\$ 27,58	25,8%	R\$ 34,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,04	R\$ 13,04	14,0%	R\$ 14,87
						R\$ 395,20	25,5%	R\$ 495,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.8	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,3807	R\$ 51,74	R\$ 19,70	25,8%	R\$ 24,79
		Técnico Mecânico	H	8,0235	R\$ 24,55	R\$ 196,98	25,8%	R\$ 247,88
		Ajudante de Mecânica	H	11,1206	R\$ 12,40	R\$ 137,90	25,8%	R\$ 173,53
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 367,62	R\$ 27,58	25,8%	R\$ 34,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,04	R\$ 13,04	14,0%	R\$ 14,87
						R\$ 395,20	25,5%	R\$ 495,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.9	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,3807	R\$ 51,74	R\$ 19,70	25,8%	R\$ 24,79
		Técnico Mecânico	H	8,0235	R\$ 24,55	R\$ 196,98	25,8%	R\$ 247,88
		Ajudante de Mecânica	H	11,1206	R\$ 12,40	R\$ 137,90	25,8%	R\$ 173,53
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 367,62	R\$ 27,58	25,8%	R\$ 34,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,04	R\$ 13,04	14,0%	R\$ 14,87
						R\$ 395,20	25,5%	R\$ 495,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.10	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,6058	R\$ 51,74	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Técnico Mecânico	H	12,7679	R\$ 24,55	R\$ 313,45	25,8%	R\$ 394,45
		Ajudante de Mecânica	H	17,6964	R\$ 12,40	R\$ 219,43	25,8%	R\$ 276,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 584,99	R\$ 43,88	25,8%	R\$ 55,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	14,0%	R\$ 23,67
						R\$ 628,87	25,5%	R\$ 788,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.11	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,7876	R\$ 51,74	R\$ 40,75	25,8%	R\$ 51,28
		Técnico Mecânico	H	16,5982	R\$ 24,55	R\$ 407,49	25,8%	R\$ 512,79
		Ajudante de Mecânica	H	23,0053	R\$ 12,40	R\$ 285,27	25,8%	R\$ 358,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 760,49	R\$ 57,05	25,8%	R\$ 71,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,98	R\$ 26,98	14,0%	R\$ 30,76
						R\$ 817,54	25,4%	R\$ 1.025,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.12	A.9 Abertura de rosca em flange de f"	Supervisor Técnico	H	0,7876	R\$ 51,74	R\$ 40,75	25,8%	R\$ 51,28
		Técnico Mecânico	H	16,5982	R\$ 24,55	R\$ 407,49	25,8%	R\$ 512,79
		Ajudante de Mecânica	H	23,0053	R\$ 12,40	R\$ 285,27	25,8%	R\$ 358,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 760,49	R\$ 57,05	25,8%	R\$ 71,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,98	R\$ 26,98	14,0%	R\$ 30,76
						R\$ 817,54	25,4%	R\$ 1.025,60

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.9.13	A.9 Abertura de rosca em flange de f"º	Supervisor Técnico	H	0,7876	R\$ 51,74	R\$ 40,75	25,8%	R\$ 51,28
		Técnico Mecânico	H	16,5982	R\$ 24,55	R\$ 407,49	25,8%	R\$ 512,79
		Ajudante de Mecânica	H	23,0053	R\$ 12,40	R\$ 285,27	25,8%	R\$ 358,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 760,49	R\$ 57,05	25,8%	R\$ 711,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,98	R\$ 26,98	14,0%	R\$ 30,76
						R\$ 817,54	25,4%	R\$ 1.025,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.1	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,3011	R\$ 51,74	R\$ 15,58	25,8%	R\$ 19,61
		Técnico Mecânico	H	6,3447	R\$ 24,55	R\$ 155,76	25,8%	R\$ 196,01
		Ajudante de Mecânica	H	8,7938	R\$ 12,40	R\$ 109,04	25,8%	R\$ 137,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 290,69	R\$ 21,81	25,8%	R\$ 27,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,31	R\$ 10,31	14,0%	R\$ 11,76
						R\$ 312,50	25,5%	R\$ 392,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.2	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,3011	R\$ 51,74	R\$ 15,58	25,8%	R\$ 19,61
		Técnico Mecânico	H	6,3447	R\$ 24,55	R\$ 155,76	25,8%	R\$ 196,01
		Ajudante de Mecânica	H	8,7938	R\$ 12,40	R\$ 109,04	25,8%	R\$ 137,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 290,69	R\$ 21,81	25,8%	R\$ 27,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,31	R\$ 10,31	14,0%	R\$ 11,76
						R\$ 312,50	25,5%	R\$ 392,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.3	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,3011	R\$ 51,74	R\$ 15,58	25,8%	R\$ 19,61
		Técnico Mecânico	H	6,3447	R\$ 24,55	R\$ 155,76	25,8%	R\$ 196,01
		Ajudante de Mecânica	H	8,7938	R\$ 12,40	R\$ 109,04	25,8%	R\$ 137,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 290,69	R\$ 21,81	25,8%	R\$ 27,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,31	R\$ 10,31	14,0%	R\$ 11,76
						R\$ 312,50	25,5%	R\$ 392,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.4	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,3011	R\$ 51,74	R\$ 15,58	25,8%	R\$ 19,61
		Técnico Mecânico	H	6,3447	R\$ 24,55	R\$ 155,76	25,8%	R\$ 196,01
		Ajudante de Mecânica	H	8,7938	R\$ 12,40	R\$ 109,04	25,8%	R\$ 137,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 290,69	R\$ 21,81	25,8%	R\$ 27,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,31	R\$ 10,31	14,0%	R\$ 11,76
						R\$ 312,50	25,5%	R\$ 392,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.5	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,3011	R\$ 51,74	R\$ 15,58	25,8%	R\$ 19,61
		Técnico Mecânico	H	6,3447	R\$ 24,55	R\$ 155,76	25,8%	R\$ 196,01
		Ajudante de Mecânica	H	8,7938	R\$ 12,40	R\$ 109,04	25,8%	R\$ 137,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 290,69	R\$ 21,81	25,8%	R\$ 27,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,31	R\$ 10,31	14,0%	R\$ 11,76
						R\$ 312,50	25,5%	R\$ 392,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.6	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
		Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
						R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.7	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
		Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
						R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.8	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
		Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
						R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.9	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
		Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
						R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.10	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
		Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
						R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.11	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,6058	R\$ 51,74	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Técnico Mecânico	H	12,7679	R\$ 24,55	R\$ 313,45	25,8%	R\$ 394,45
		Ajudante de Mecânica	H	17,6964	R\$ 12,40	R\$ 219,43	25,8%	R\$ 276,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 584,99	R\$ 43,88	25,8%	R\$ 55,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	14,0%	R\$ 23,67
						R\$ 628,87	25,5%	R\$ 788,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.12	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,6058	R\$ 51,74	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Técnico Mecânico	H	12,7679	R\$ 24,55	R\$ 313,45	25,8%	R\$ 394,45
		Ajudante de Mecânica	H	17,6964	R\$ 12,40	R\$ 219,43	25,8%	R\$ 276,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 584,99	R\$ 43,88	25,8%	R\$ 55,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	14,0%	R\$ 23,67
						R\$ 628,87	25,5%	R\$ 788,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.10.13	A.10 Mont. de flange de f"º rosqueado no tubo de f"º c/ ponta rosqueada	Supervisor Técnico	H	0,6058	R\$ 51,74	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Técnico Mecânico	H	12,7679	R\$ 24,55	R\$ 313,45	25,8%	R\$ 394,45
		Ajudante de Mecânica	H	17,6964	R\$ 12,40	R\$ 219,43	25,8%	R\$ 276,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 584,99	R\$ 43,88	25,8%	R\$ 55,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	14,0%	R\$ 23,67
						R\$ 628,87	25,5%	R\$ 788,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.11.1	A.11 Corte e bixelamento, em campo, de tubulação de f"º	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	5,5776	R\$ 24,55	R\$ 136,93	25,8%	R\$ 172,31
		Ajudante de Mecânica	H	7,7306	R\$ 12,40	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,55	R\$ 19,17	25,8%	R\$ 24,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,72	25,4%	R\$ 344,63

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.12.4	A.12 Montagem, em campo, de luva de correr com junta mecânica em F°F	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
					R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.12.5	A.12 Montagem, em campo, de luva de correr com junta mecânica em F°F	Supervisor Técnico	H	0,8022	R\$ 51,74	R\$ 41,51	25,8%	R\$ 52,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	16,9066	R\$ 24,55	R\$ 415,06	25,8%	R\$ 522,31
		Ajudante de Mecânica	H	23,4326	R\$ 12,40	R\$ 290,56	25,8%	R\$ 365,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 774,61	R\$ 58,11	25,8%	R\$ 73,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,48	R\$ 27,48	14,0%	R\$ 31,33
					R\$ 832,72	25,5%	R\$ 1.044,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.12.6	A.12 Montagem, em campo, de luva de correr com junta mecânica em F°F	Supervisor Técnico	H	0,8022	R\$ 51,74	R\$ 41,51	25,8%	R\$ 52,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	16,9066	R\$ 24,55	R\$ 415,06	25,8%	R\$ 522,31
		Ajudante de Mecânica	H	23,4326	R\$ 12,40	R\$ 290,56	25,8%	R\$ 365,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 774,61	R\$ 58,11	25,8%	R\$ 73,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,48	R\$ 27,48	14,0%	R\$ 31,33
					R\$ 832,72	25,5%	R\$ 1.044,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.12.7	A.12 Montagem, em campo, de luva de correr com junta mecânica em F°F	Supervisor Técnico	H	0,8022	R\$ 51,74	R\$ 41,51	25,8%	R\$ 52,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	16,9066	R\$ 24,55	R\$ 415,06	25,8%	R\$ 522,31
		Ajudante de Mecânica	H	23,4326	R\$ 12,40	R\$ 290,56	25,8%	R\$ 365,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 774,61	R\$ 58,11	25,8%	R\$ 73,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,48	R\$ 27,48	14,0%	R\$ 31,33
					R\$ 832,72	25,5%	R\$ 1.044,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.12.8	A.12 Montagem, em campo, de luva de correr com junta mecânica em F°F	Supervisor Técnico	H	0,8022	R\$ 51,74	R\$ 41,51	25,8%	R\$ 52,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	16,9066	R\$ 24,55	R\$ 415,06	25,8%	R\$ 522,31
		Ajudante de Mecânica	H	23,4326	R\$ 12,40	R\$ 290,56	25,8%	R\$ 365,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 774,61	R\$ 58,11	25,8%	R\$ 73,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,48	R\$ 27,48	14,0%	R\$ 31,33
					R\$ 832,72	25,5%	R\$ 1.044,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.12.9	A.12 Montagem, em campo, de luva de correr com junta mecânica em F°F	Supervisor Técnico	H	0,8022	R\$ 51,74	R\$ 41,51	25,8%	R\$ 52,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	16,9066	R\$ 24,55	R\$ 415,06	25,8%	R\$ 522,31
		Ajudante de Mecânica	H	23,4326	R\$ 12,40	R\$ 290,56	25,8%	R\$ 365,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 774,61	R\$ 58,11	25,8%	R\$ 73,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,48	R\$ 27,48	14,0%	R\$ 31,33
					R\$ 832,72	25,5%	R\$ 1.044,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.12.10	A.12 Montagem, em campo, de luva de correr com junta mecânica em F°F	Supervisor Técnico	H	1,1072	R\$ 51,74	R\$ 57,29	25,8%	R\$ 72,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,3345	R\$ 24,55	R\$ 572,86	25,8%	R\$ 720,89
		Ajudante de Mecânica	H	32,3417	R\$ 12,40	R\$ 401,04	25,8%	R\$ 504,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.069,12	R\$ 80,20	25,8%	R\$ 100,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,93	R\$ 37,93	14,0%	R\$ 43,25
					R\$ 1.149,32	25,4%	R\$ 1.441,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.12.11	A.12 Montagem, em campo, de luva de correr com junta mecânica em F°F	Supervisor Técnico	H	1,1072	R\$ 51,74	R\$ 57,29	25,8%	R\$ 72,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,3345	R\$ 24,55	R\$ 572,86	25,8%	R\$ 720,89
		Ajudante de Mecânica	H	32,3417	R\$ 12,40	R\$ 401,04	25,8%	R\$ 504,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.069,12	R\$ 80,20	25,8%	R\$ 100,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,93	R\$ 37,93	14,0%	R\$ 43,25
					R\$ 1.149,32	25,4%	R\$ 1.441,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.12.12	A.12 Montagem, em campo, de luva de correr com junta mecânica em F°F	Supervisor Técnico	H	1,1072	R\$ 51,74	R\$ 57,29	25,8%	R\$ 72,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,3345	R\$ 24,55	R\$ 572,86	25,8%	R\$ 720,89
		Ajudante de Mecânica	H	32,3417	R\$ 12,40	R\$ 401,04	25,8%	R\$ 504,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.069,12	R\$ 80,20	25,8%	R\$ 100,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,93	R\$ 37,93	14,0%	R\$ 43,25
					R\$ 1.149,32	25,4%	R\$ 1.441,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.12.13	A.12 Montagem, em campo, de luva de correr com junta mecânica em F°F	Supervisor Técnico	H	1,1072	R\$ 51,74	R\$ 57,29	25,8%	R\$ 72,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,3345	R\$ 24,55	R\$ 572,86	25,8%	R\$ 720,89
		Ajudante de Mecânica	H	32,3417	R\$ 12,40	R\$ 401,04	25,8%	R\$ 504,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.069,12	R\$ 80,20	25,8%	R\$ 100,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,93	R\$ 37,93	14,0%	R\$ 43,25
					R\$ 1.149,32	25,4%	R\$ 1.441,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.13.1	A.13 Montagem, em campo, de válvula borboleta flangeada ou tipo waffer	Supervisor Técnico	H	0,6058	R\$ 51,74	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,7679	R\$ 24,55	R\$ 313,45	25,8%	R\$ 394,45
		Ajudante de Mecânica	H	17,6964	R\$ 12,40	R\$ 219,43	25,8%	R\$ 276,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 584,99	R\$ 43,88	25,8%	R\$ 55,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	14,0%	R\$ 23,67
					R\$ 628,87	25,5%	R\$ 788,92	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.13.2	A.13 Montagem, em campo, de válvula borboleta flangeada ou tipo waffer	Supervisor Técnico	H	0,6058	R\$ 51,74	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,7679	R\$ 24,55	R\$ 313,45	25,8%	R\$ 394,45
		Ajudante de Mecânica	H	17,6964	R\$ 12,40	R\$ 219,43	25,8%	R\$ 276,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 584,99	R\$ 43,88	25,8%	R\$ 55,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	14,0%	R\$ 23,67
					R\$ 628,87	25,5%	R\$ 788,92	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.13.3	A.13 Montagem, em campo, de válvula borboleta flangeada ou tipo waffer	Supervisor Técnico	H	0,6058	R\$ 51,74	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,7679	R\$ 24,55	R\$ 313,45	25,8%	R\$ 394,45
		Ajudante de Mecânica	H	17,6964	R\$ 12,40	R\$ 219,43	25,8%	R\$ 276,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 584,99	R\$ 43,88	25,8%	R\$ 55,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	14,0%	R\$ 23,67
					R\$ 628,87	25,5%	R\$ 788,92	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.13.4	A.13 Montagem, em campo, de válvula borboleta flangeada ou tipo waffer	Supervisor Técnico	H	0,6058	R\$ 51,74	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,7679	R\$ 24,55	R\$ 313,45	25,8%	R\$ 394,45
		Ajudante de Mecânica	H	17,6964	R\$ 12,40	R\$ 219,43	25,8%	R\$ 276,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 584,99	R\$ 43,88	25,8%	R\$ 55,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	14,0%	R\$ 23,67
					R\$ 628,87	25,5%	R\$ 788,92	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.13.5	A.13 Montagem, em campo, de válvula borboleta flangeada ou tipo waffer	Supervisor Técnico	H	1,1096	R\$ 51,74	R\$ 57,41	25,8%	R\$ 72,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,3840	R\$ 24,55	R\$ 574,08	25,8%	R\$ 722,42
		Ajudante de Mecânica	H	32,4104	R\$ 12,40	R\$ 401,89	25,8%	R\$ 505,74
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.071,39	R\$ 80,37	25,8%	R\$ 101,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,01	R\$ 38,01	14,0%	R\$ 43,34
					R\$ 1.151,76	25,4%	R\$ 1.444,88	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.13.6	A.13 Montagem, em campo, de válvula borboleta flangeada ou tipo waffer	Supervisor Técnico	H	1,1096	R\$ 51,74	R\$ 57,41	25,8%	R\$ 72,24
		Técnico Mecânico	H	23,3840	R\$ 24,55	R\$ 574,08	25,8%	R\$ 722,42
		Ajudante de Mecânica	H	32,4104	R\$ 12,40	R\$ 401,89	25,8%	R\$ 505,74
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.071,39	R\$ 80,37	25,8%	R\$ 101,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,01	R\$ 38,01	14,0%	R\$ 43,34
						R\$ 1.151,76	25,4%	R\$ 1.444,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.13.7	A.13 Montagem, em campo, de válvula borboleta flangeada ou tipo waffer	Supervisor Técnico	H	1,1096	R\$ 51,74	R\$ 57,41	25,8%	R\$ 72,24
		Técnico Mecânico	H	23,3840	R\$ 24,55	R\$ 574,08	25,8%	R\$ 722,42
		Ajudante de Mecânica	H	32,4104	R\$ 12,40	R\$ 401,89	25,8%	R\$ 505,74
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.071,39	R\$ 80,37	25,8%	R\$ 101,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,01	R\$ 38,01	14,0%	R\$ 43,34
						R\$ 1.151,76	25,4%	R\$ 1.444,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.13.8	A.13 Montagem, em campo, de válvula borboleta flangeada ou tipo waffer	Supervisor Técnico	H	2,0009	R\$ 51,74	R\$ 103,53	25,8%	R\$ 130,28
		Técnico Mecânico	H	42,1696	R\$ 24,55	R\$ 1.035,26	25,8%	R\$ 1.302,77
		Ajudante de Mecânica	H	58,4473	R\$ 12,40	R\$ 724,75	25,8%	R\$ 912,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.932,09	R\$ 144,94	25,8%	R\$ 182,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 68,55	R\$ 68,55	14,0%	R\$ 78,16
						R\$ 2.077,03	25,4%	R\$ 2.605,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.13.9	A.13 Montagem, em campo, de válvula borboleta flangeada ou tipo waffer	Supervisor Técnico	H	2,0009	R\$ 51,74	R\$ 103,53	25,8%	R\$ 130,28
		Técnico Mecânico	H	42,1696	R\$ 24,55	R\$ 1.035,26	25,8%	R\$ 1.302,77
		Ajudante de Mecânica	H	58,4473	R\$ 12,40	R\$ 724,75	25,8%	R\$ 912,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.932,09	R\$ 144,94	25,8%	R\$ 182,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 68,55	R\$ 68,55	14,0%	R\$ 78,16
						R\$ 2.077,03	25,4%	R\$ 2.605,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.13.10	A.13 Montagem, em campo, de válvula borboleta flangeada ou tipo waffer	Supervisor Técnico	H	2,0009	R\$ 51,74	R\$ 103,53	25,8%	R\$ 130,28
		Técnico Mecânico	H	42,1696	R\$ 24,55	R\$ 1.035,26	25,8%	R\$ 1.302,77
		Ajudante de Mecânica	H	58,4473	R\$ 12,40	R\$ 724,75	25,8%	R\$ 912,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.932,09	R\$ 144,94	25,8%	R\$ 182,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 68,55	R\$ 68,55	14,0%	R\$ 78,16
						R\$ 2.077,03	25,4%	R\$ 2.605,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.14.1	A.14 Montagem, em campo, de TÊ de f" com bolsas	Supervisor Técnico	H	0,3462	R\$ 51,74	R\$ 17,91	25,8%	R\$ 22,54
		Técnico Mecânico	H	7,2964	R\$ 24,55	R\$ 179,13	25,8%	R\$ 225,42
		Ajudante de Mecânica	H	10,1129	R\$ 12,40	R\$ 125,40	25,8%	R\$ 157,80
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 334,30	R\$ 25,08	25,8%	R\$ 31,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,86	R\$ 11,86	14,0%	R\$ 13,52
						R\$ 359,38	25,4%	R\$ 450,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.14.2	A.14 Montagem, em campo, de TÊ de f" com bolsas	Supervisor Técnico	H	0,3462	R\$ 51,74	R\$ 17,91	25,8%	R\$ 22,54
		Técnico Mecânico	H	7,2964	R\$ 24,55	R\$ 179,13	25,8%	R\$ 225,42
		Ajudante de Mecânica	H	10,1129	R\$ 12,40	R\$ 125,40	25,8%	R\$ 157,80
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 334,30	R\$ 25,08	25,8%	R\$ 31,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,86	R\$ 11,86	14,0%	R\$ 13,52
						R\$ 359,38	25,4%	R\$ 450,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.14.3	A.14 Montagem, em campo, de TÊ de f" com bolsas	Supervisor Técnico	H	0,3462	R\$ 51,74	R\$ 17,91	25,8%	R\$ 22,54
		Técnico Mecânico	H	7,2964	R\$ 24,55	R\$ 179,13	25,8%	R\$ 225,42
		Ajudante de Mecânica	H	10,1129	R\$ 12,40	R\$ 125,40	25,8%	R\$ 157,80
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 334,30	R\$ 25,08	25,8%	R\$ 31,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,86	R\$ 11,86	14,0%	R\$ 13,52
						R\$ 359,38	25,4%	R\$ 450,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.14.4	A.14 Montagem, em campo, de TÊ de f" com bolsas	Supervisor Técnico	H	0,3462	R\$ 51,74	R\$ 17,91	25,8%	R\$ 22,54
		Técnico Mecânico	H	7,2964	R\$ 24,55	R\$ 179,13	25,8%	R\$ 225,42
		Ajudante de Mecânica	H	10,1129	R\$ 12,40	R\$ 125,40	25,8%	R\$ 157,80
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 334,30	R\$ 25,08	25,8%	R\$ 31,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,86	R\$ 11,86	14,0%	R\$ 13,52
						R\$ 359,38	25,4%	R\$ 450,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.14.5	A.14 Montagem, em campo, de TÊ de f" com bolsas	Supervisor Técnico	H	0,3915	R\$ 51,74	R\$ 20,25	25,8%	R\$ 25,48
		Técnico Mecânico	H	8,2501	R\$ 24,55	R\$ 202,54	25,8%	R\$ 254,88
		Ajudante de Mecânica	H	11,4347	R\$ 12,40	R\$ 141,79	25,8%	R\$ 178,43
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 377,99	R\$ 28,36	25,8%	R\$ 35,69
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,41	R\$ 13,41	14,0%	R\$ 15,29
						R\$ 406,35	25,5%	R\$ 509,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.14.6	A.14 Montagem, em campo, de TÊ de f" com bolsas	Supervisor Técnico	H	0,3915	R\$ 51,74	R\$ 20,25	25,8%	R\$ 25,48
		Técnico Mecânico	H	8,2501	R\$ 24,55	R\$ 202,54	25,8%	R\$ 254,88
		Ajudante de Mecânica	H	11,4347	R\$ 12,40	R\$ 141,79	25,8%	R\$ 178,43
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 377,99	R\$ 28,36	25,8%	R\$ 35,69
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,41	R\$ 13,41	14,0%	R\$ 15,29
						R\$ 406,35	25,5%	R\$ 509,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.14.7	A.14 Montagem, em campo, de TÊ de f" com bolsas	Supervisor Técnico	H	1,1072	R\$ 51,74	R\$ 57,29	25,8%	R\$ 72,09
		Técnico Mecânico	H	23,3345	R\$ 24,55	R\$ 572,86	25,8%	R\$ 720,89
		Ajudante de Mecânica	H	32,3417	R\$ 12,40	R\$ 401,04	25,8%	R\$ 504,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.069,12	R\$ 80,20	25,8%	R\$ 100,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,93	R\$ 37,93	14,0%	R\$ 43,25
						R\$ 1.149,32	25,4%	R\$ 1.441,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.14.8	A.14 Montagem, em campo, de TÊ de f" com bolsas	Supervisor Técnico	H	1,1072	R\$ 51,74	R\$ 57,29	25,8%	R\$ 72,09
		Técnico Mecânico	H	23,3345	R\$ 24,55	R\$ 572,86	25,8%	R\$ 720,89
		Ajudante de Mecânica	H	32,3417	R\$ 12,40	R\$ 401,04	25,8%	R\$ 504,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.069,12	R\$ 80,20	25,8%	R\$ 100,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,93	R\$ 37,93	14,0%	R\$ 43,25
						R\$ 1.149,32	25,4%	R\$ 1.441,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.14.9	A.14 Montagem, em campo, de TÊ de f" com bolsas	Supervisor Técnico	H	1,1072	R\$ 51,74	R\$ 57,29	25,8%	R\$ 72,09
		Técnico Mecânico	H	23,3345	R\$ 24,55	R\$ 572,86	25,8%	R\$ 720,89
		Ajudante de Mecânica	H	32,3417	R\$ 12,40	R\$ 401,04	25,8%	R\$ 504,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.069,12	R\$ 80,20	25,8%	R\$ 100,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,93	R\$ 37,93	14,0%	R\$ 43,25
						R\$ 1.149,32	25,4%	R\$ 1.441,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.14.10	A.14 Montagem, em campo, de TÊ de f" com bolsas	Supervisor Técnico	H	1,1072	R\$ 51,74	R\$ 57,29	25,8%	R\$ 72,09
		Técnico Mecânico	H	23,3345	R\$ 24,55	R\$ 572,86	25,8%	R\$ 720,89
		Ajudante de Mecânica	H	32,3417	R\$ 12,40	R\$ 401,04	25,8%	R\$ 504,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.069,12	R\$ 80,20	25,8%	R\$ 100,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,93	R\$ 37,93	14,0%	R\$ 43,25
						R\$ 1.149,32	25,4%	R\$ 1.441,82

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.15.13	A.15 Montagem, em campo, de curva de f" com bolsas (90° e 45°)	Supervisor Técnico	H	2,0009	R\$ 51,74	R\$ 103,53	25,8%	R\$ 130,28
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	42,1696	R\$ 24,55	R\$ 1.035,26	25,8%	R\$ 1.302,77
	Diâmetro 1.000mm	Ajudante de Mecânica	H	58,4473	R\$ 12,40	R\$ 724,75	25,8%	R\$ 912,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.932,09	R\$ 144,94	25,8%	R\$ 182,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 68,55	R\$ 68,55	14,0%	R\$ 78,16
					R\$ 2.077,03	25,4%	R\$ 2.605,63	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.1	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
	Diâmetro 80mm	Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
					R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.2	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
	Diâmetro 100mm	Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
					R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.3	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
	Diâmetro 150mm	Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
					R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.4	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
	Diâmetro 200mm	Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
					R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.5	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
	Diâmetro 250mm	Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
					R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.6	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
	Diâmetro 300mm	Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
					R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.7	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	1,1037	R\$ 51,74	R\$ 57,11	25,8%	R\$ 71,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,2613	R\$ 24,55	R\$ 571,07	25,8%	R\$ 718,63
	Diâmetro 400mm	Ajudante de Mecânica	H	32,2403	R\$ 12,40	R\$ 399,78	25,8%	R\$ 503,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.065,77	R\$ 79,95	25,8%	R\$ 100,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,81	R\$ 37,81	14,0%	R\$ 43,11
					R\$ 1.145,72	25,4%	R\$ 1.437,30	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.8	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	1,1037	R\$ 51,74	R\$ 57,11	25,8%	R\$ 71,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,2613	R\$ 24,55	R\$ 571,07	25,8%	R\$ 718,63
	Diâmetro 500mm	Ajudante de Mecânica	H	32,2403	R\$ 12,40	R\$ 399,78	25,8%	R\$ 503,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.065,77	R\$ 79,95	25,8%	R\$ 100,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,81	R\$ 37,81	14,0%	R\$ 43,11
					R\$ 1.145,72	25,4%	R\$ 1.437,30	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.9	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	1,1037	R\$ 51,74	R\$ 57,11	25,8%	R\$ 71,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,2613	R\$ 24,55	R\$ 571,07	25,8%	R\$ 718,63
	Diâmetro 550mm	Ajudante de Mecânica	H	32,2403	R\$ 12,40	R\$ 399,78	25,8%	R\$ 503,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.065,77	R\$ 79,95	25,8%	R\$ 100,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,81	R\$ 37,81	14,0%	R\$ 43,11
					R\$ 1.145,72	25,4%	R\$ 1.437,30	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.10	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	1,1037	R\$ 51,74	R\$ 57,11	25,8%	R\$ 71,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,2613	R\$ 24,55	R\$ 571,07	25,8%	R\$ 718,63
	Diâmetro 600mm	Ajudante de Mecânica	H	32,2403	R\$ 12,40	R\$ 399,78	25,8%	R\$ 503,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.065,77	R\$ 79,95	25,8%	R\$ 100,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,81	R\$ 37,81	14,0%	R\$ 43,11
					R\$ 1.145,72	25,4%	R\$ 1.437,30	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.11	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	2,0009	R\$ 51,74	R\$ 103,53	25,8%	R\$ 130,28
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	42,1696	R\$ 24,55	R\$ 1.035,26	25,8%	R\$ 1.302,77
	Diâmetro 800mm	Ajudante de Mecânica	H	58,4473	R\$ 12,40	R\$ 724,75	25,8%	R\$ 912,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.932,09	R\$ 144,94	25,8%	R\$ 182,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 68,55	R\$ 68,55	14,0%	R\$ 78,16
					R\$ 2.077,03	25,4%	R\$ 2.605,63	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.12	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	2,0009	R\$ 51,74	R\$ 103,53	25,8%	R\$ 130,28
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	42,1696	R\$ 24,55	R\$ 1.035,26	25,8%	R\$ 1.302,77
	Diâmetro 900mm	Ajudante de Mecânica	H	58,4473	R\$ 12,40	R\$ 724,75	25,8%	R\$ 912,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.932,09	R\$ 144,94	25,8%	R\$ 182,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 68,55	R\$ 68,55	14,0%	R\$ 78,16
					R\$ 2.077,03	25,4%	R\$ 2.605,63	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.16.13	A.16 Montagem, em campo, de TÊ de f" com flanges	Supervisor Técnico	H	2,0009	R\$ 51,74	R\$ 103,53	25,8%	R\$ 130,28
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	42,1696	R\$ 24,55	R\$ 1.035,26	25,8%	R\$ 1.302,77
	Diâmetro 1.000mm	Ajudante de Mecânica	H	58,4473	R\$ 12,40	R\$ 724,75	25,8%	R\$ 912,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.932,09	R\$ 144,94	25,8%	R\$ 182,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 68,55	R\$ 68,55	14,0%	R\$ 78,16
					R\$ 2.077,03	25,4%	R\$ 2.605,63	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.17.1	A.17 Montagem, em campo, de curva de f" com flanges (90° e 45°)	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
	Diâmetro 80mm	Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
					R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.19.10	A.19 Montagem, em campo, de registros flangeados	Supervisor Técnico	H	0,8022	R\$ 51,74	R\$ 41,51	25,8%	R\$ 52,24
		Técnico Mecânico	H	16,9066	R\$ 24,55	R\$ 415,06	25,8%	R\$ 522,31
		Ajudante de Mecânica	H	23,4326	R\$ 12,40	R\$ 290,56	25,8%	R\$ 365,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 774,61	R\$ 58,11	25,8%	R\$ 73,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,48	R\$ 27,48	14,0%	R\$ 31,33
						R\$ 832,72	25,5%	R\$ 1.044,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.19.11	A.19 Montagem, em campo, de registros flangeados	Supervisor Técnico	H	2,0009	R\$ 51,74	R\$ 103,53	25,8%	R\$ 130,28
		Técnico Mecânico	H	42,1696	R\$ 24,55	R\$ 1.035,26	25,8%	R\$ 1.302,77
		Ajudante de Mecânica	H	58,4473	R\$ 12,40	R\$ 724,75	25,8%	R\$ 912,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.932,09	R\$ 144,94	25,8%	R\$ 182,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 68,55	R\$ 68,55	14,0%	R\$ 78,16
						R\$ 2.077,03	25,4%	R\$ 2.605,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.19.12	A.19 Montagem, em campo, de registros flangeados	Supervisor Técnico	H	2,0009	R\$ 51,74	R\$ 103,53	25,8%	R\$ 130,28
		Técnico Mecânico	H	42,1696	R\$ 24,55	R\$ 1.035,26	25,8%	R\$ 1.302,77
		Ajudante de Mecânica	H	58,4473	R\$ 12,40	R\$ 724,75	25,8%	R\$ 912,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.932,09	R\$ 144,94	25,8%	R\$ 182,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 68,55	R\$ 68,55	14,0%	R\$ 78,16
						R\$ 2.077,03	25,4%	R\$ 2.605,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.19.13	A.19 Montagem, em campo, de registros flangeados	Supervisor Técnico	H	2,0009	R\$ 51,74	R\$ 103,53	25,8%	R\$ 130,28
		Técnico Mecânico	H	42,1696	R\$ 24,55	R\$ 1.035,26	25,8%	R\$ 1.302,77
		Ajudante de Mecânica	H	58,4473	R\$ 12,40	R\$ 724,75	25,8%	R\$ 912,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.932,09	R\$ 144,94	25,8%	R\$ 182,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 68,55	R\$ 68,55	14,0%	R\$ 78,16
						R\$ 2.077,03	25,4%	R\$ 2.605,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.20.1	A.20 Montagem, em campo, de ventosas	Supervisor Técnico	H	0,3326	R\$ 51,74	R\$ 17,21	25,8%	R\$ 21,66
		Técnico Mecânico	H	7,0099	R\$ 24,55	R\$ 172,09	25,8%	R\$ 216,56
		Ajudante de Mecânica	H	9,7158	R\$ 12,40	R\$ 120,48	25,8%	R\$ 151,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 321,18	R\$ 24,09	25,8%	R\$ 30,31
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,40	R\$ 11,40	14,0%	R\$ 13,00
						R\$ 345,27	25,4%	R\$ 433,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.20.2	A.20 Montagem, em campo, de ventosas	Supervisor Técnico	H	0,3326	R\$ 51,74	R\$ 17,21	25,8%	R\$ 21,66
		Técnico Mecânico	H	7,0099	R\$ 24,55	R\$ 172,09	25,8%	R\$ 216,56
		Ajudante de Mecânica	H	9,7158	R\$ 12,40	R\$ 120,48	25,8%	R\$ 151,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 321,18	R\$ 24,09	25,8%	R\$ 30,31
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,40	R\$ 11,40	14,0%	R\$ 13,00
						R\$ 345,27	25,4%	R\$ 433,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.20.3	A.20 Montagem, em campo, de ventosas	Supervisor Técnico	H	0,4723	R\$ 51,74	R\$ 24,44	25,8%	R\$ 30,76
		Técnico Mecânico	H	9,9532	R\$ 24,55	R\$ 244,35	25,8%	R\$ 307,49
		Ajudante de Mecânica	H	13,7951	R\$ 12,40	R\$ 171,06	25,8%	R\$ 215,26
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,03	R\$ 34,21	25,8%	R\$ 43,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,18	R\$ 16,18	14,0%	R\$ 18,45
						R\$ 490,24	25,5%	R\$ 615,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.20.4	A.20 Montagem, em campo, de ventosas	Supervisor Técnico	H	0,4723	R\$ 51,74	R\$ 24,44	25,8%	R\$ 30,76
		Técnico Mecânico	H	9,9532	R\$ 24,55	R\$ 244,35	25,8%	R\$ 307,49
		Ajudante de Mecânica	H	13,7951	R\$ 12,40	R\$ 171,06	25,8%	R\$ 215,26
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,03	R\$ 34,21	25,8%	R\$ 43,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,18	R\$ 16,18	14,0%	R\$ 18,45
						R\$ 490,24	25,5%	R\$ 615,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.21.1	A.21 Confecção e montagem, em campo, de abraçadeiras em chapa de aço c/ a	Supervisor Técnico	H	0,7369	R\$ 51,74	R\$ 38,13	25,8%	R\$ 47,98
		Técnico Mecânico	H	23,2954	R\$ 24,55	R\$ 571,90	25,8%	R\$ 719,68
		Ajudante de Mecânica	H	12,3000	R\$ 12,40	R\$ 152,52	25,8%	R\$ 191,93
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 867,74	R\$ 95,32	25,8%	R\$ 119,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 105,19	R\$ 105,19	14,0%	R\$ 119,94
						R\$ 963,06	24,5%	R\$ 1.199,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.21.2	A.21 Confecção e montagem, em campo, de abraçadeiras em chapa de aço c/ a	Supervisor Técnico	H	0,8604	R\$ 51,74	R\$ 44,52	25,8%	R\$ 56,02
		Técnico Mecânico	H	27,1996	R\$ 24,55	R\$ 667,75	25,8%	R\$ 840,30
		Ajudante de Mecânica	H	14,3614	R\$ 12,40	R\$ 178,08	25,8%	R\$ 224,10
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.013,17	R\$ 111,29	25,8%	R\$ 140,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 122,82	R\$ 122,82	14,0%	R\$ 140,04
						R\$ 1.124,46	24,5%	R\$ 1.400,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.21.3	A.21 Confecção e montagem, em campo, de abraçadeiras em chapa de aço c/ a	Supervisor Técnico	H	1,5822	R\$ 51,74	R\$ 81,86	25,8%	R\$ 103,01
		Técnico Mecânico	H	50,0185	R\$ 24,55	R\$ 1.227,95	25,8%	R\$ 1.545,25
		Ajudante de Mecânica	H	26,4099	R\$ 12,40	R\$ 327,48	25,8%	R\$ 412,10
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.863,15	R\$ 204,66	25,8%	R\$ 257,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 225,86	R\$ 225,86	14,0%	R\$ 257,53
						R\$ 2.067,81	24,5%	R\$ 2.575,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.21.4	A.21 Confecção e montagem, em campo, de abraçadeiras em chapa de aço c/ a	Supervisor Técnico	H	1,5822	R\$ 51,74	R\$ 81,86	25,8%	R\$ 103,01
		Técnico Mecânico	H	50,0185	R\$ 24,55	R\$ 1.227,95	25,8%	R\$ 1.545,25
		Ajudante de Mecânica	H	26,4099	R\$ 12,40	R\$ 327,48	25,8%	R\$ 412,10
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.863,15	R\$ 204,66	25,8%	R\$ 257,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 225,86	R\$ 225,86	14,0%	R\$ 257,53
						R\$ 2.067,81	24,5%	R\$ 2.575,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.21.5	A.21 Confecção e montagem, em campo, de abraçadeiras em chapa de aço c/ a	Supervisor Técnico	H	1,5822	R\$ 51,74	R\$ 81,86	25,8%	R\$ 103,01
		Técnico Mecânico	H	50,0185	R\$ 24,55	R\$ 1.227,95	25,8%	R\$ 1.545,25
		Ajudante de Mecânica	H	26,4099	R\$ 12,40	R\$ 327,48	25,8%	R\$ 412,10
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.863,15	R\$ 204,66	25,8%	R\$ 257,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 225,86	R\$ 225,86	14,0%	R\$ 257,53
						R\$ 2.067,81	24,5%	R\$ 2.575,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.21.6	A.21 Confecção e montagem, em campo, de abraçadeiras em chapa de aço c/ a	Supervisor Técnico	H	1,5822	R\$ 51,74	R\$ 81,86	25,8%	R\$ 103,01
		Técnico Mecânico	H	50,0185	R\$ 24,55	R\$ 1.227,95	25,8%	R\$ 1.545,25
		Ajudante de Mecânica	H	26,4099	R\$ 12,40	R\$ 327,48	25,8%	R\$ 412,10
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.863,15	R\$ 204,66	25,8%	R\$ 257,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 225,86	R\$ 225,86	14,0%	R\$ 257,53
						R\$ 2.067,81	24,5%	R\$ 2.575,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.21.7	A.21 Confecção e montagem, em campo, de abraçadeiras em chapa de aço c/ a	Supervisor Técnico	H	1,5822	R\$ 51,74	R\$ 81,86	25,8%	R\$ 103,01
		Técnico Mecânico	H	50,0185	R\$ 24,55	R\$ 1.227,95	25,8%	R\$ 1.545,25
		Ajudante de Mecânica	H	26,4099	R\$ 12,40	R\$ 327,48	25,8%	R\$ 412,10
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.863,15	R\$ 204,66	25,8%	R\$ 257,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 225,86	R\$ 225,86	14,0%	R\$ 257,53
						R\$ 2.067,81	24,5%	R\$ 2.575,43

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.21.8	A.21 Confeção e montagem, em campo, de abraçadeiras em chapa de aço c/ a	Supervisor Técnico	H	2,0421	R\$ 51,74	R\$ 105,66	25,8%	R\$ 132,96
		Técnico Mecânico	H	64,5550	R\$ 24,55	R\$ 1.584,83	25,8%	R\$ 1.994,35
		Ajudante de Mecânica	H	34,0852	R\$ 12,40	R\$ 422,66	25,8%	R\$ 531,88
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 2.404,65	R\$ 264,14	25,8%	R\$ 332,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 291,50	R\$ 291,50	14,0%	R\$ 332,37
						R\$ 2.668,79	24,5%	R\$ 3.323,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.21.9	A.21 Confeção e montagem, em campo, de abraçadeiras em chapa de aço c/ a	Supervisor Técnico	H	2,0421	R\$ 51,74	R\$ 105,66	25,8%	R\$ 132,96
		Técnico Mecânico	H	64,5550	R\$ 24,55	R\$ 1.584,83	25,8%	R\$ 1.994,35
		Ajudante de Mecânica	H	34,0852	R\$ 12,40	R\$ 422,66	25,8%	R\$ 531,88
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 2.404,65	R\$ 264,14	25,8%	R\$ 332,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 291,50	R\$ 291,50	14,0%	R\$ 332,37
						R\$ 2.668,79	24,5%	R\$ 3.323,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.21.10	A.21 Confeção e montagem, em campo, de abraçadeiras em chapa de aço c/ a	Supervisor Técnico	H	2,0421	R\$ 51,74	R\$ 105,66	25,8%	R\$ 132,96
		Técnico Mecânico	H	64,5550	R\$ 24,55	R\$ 1.584,83	25,8%	R\$ 1.994,35
		Ajudante de Mecânica	H	34,0852	R\$ 12,40	R\$ 422,66	25,8%	R\$ 531,88
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 2.404,65	R\$ 264,14	25,8%	R\$ 332,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 291,50	R\$ 291,50	14,0%	R\$ 332,37
						R\$ 2.668,79	24,5%	R\$ 3.323,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.1	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,1258	R\$ 51,74	R\$ 6,51	25,8%	R\$ 8,19
		Técnico Mecânico	H	2,6503	R\$ 24,55	R\$ 65,06	25,8%	R\$ 81,87
		Ajudante de Mecânica	H	3,6733	R\$ 12,40	R\$ 45,55	25,8%	R\$ 57,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,43	R\$ 9,11	25,8%	R\$ 11,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	14,0%	R\$ 4,91
						R\$ 130,54	25,4%	R\$ 163,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.2	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,1258	R\$ 51,74	R\$ 6,51	25,8%	R\$ 8,19
		Técnico Mecânico	H	2,6503	R\$ 24,55	R\$ 65,06	25,8%	R\$ 81,87
		Ajudante de Mecânica	H	3,6733	R\$ 12,40	R\$ 45,55	25,8%	R\$ 57,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,43	R\$ 9,11	25,8%	R\$ 11,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	14,0%	R\$ 4,91
						R\$ 130,54	25,4%	R\$ 163,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.3	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,1258	R\$ 51,74	R\$ 6,51	25,8%	R\$ 8,19
		Técnico Mecânico	H	2,6503	R\$ 24,55	R\$ 65,06	25,8%	R\$ 81,87
		Ajudante de Mecânica	H	3,6733	R\$ 12,40	R\$ 45,55	25,8%	R\$ 57,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,43	R\$ 9,11	25,8%	R\$ 11,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	14,0%	R\$ 4,91
						R\$ 130,54	25,4%	R\$ 163,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.4	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,1258	R\$ 51,74	R\$ 6,51	25,8%	R\$ 8,19
		Técnico Mecânico	H	2,6503	R\$ 24,55	R\$ 65,06	25,8%	R\$ 81,87
		Ajudante de Mecânica	H	3,6733	R\$ 12,40	R\$ 45,55	25,8%	R\$ 57,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,43	R\$ 9,11	25,8%	R\$ 11,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	14,0%	R\$ 4,91
						R\$ 130,54	25,4%	R\$ 163,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.5	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,1258	R\$ 51,74	R\$ 6,51	25,8%	R\$ 8,19
		Técnico Mecânico	H	2,6503	R\$ 24,55	R\$ 65,06	25,8%	R\$ 81,87
		Ajudante de Mecânica	H	3,6733	R\$ 12,40	R\$ 45,55	25,8%	R\$ 57,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,43	R\$ 9,11	25,8%	R\$ 11,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	14,0%	R\$ 4,91
						R\$ 130,54	25,4%	R\$ 163,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.6	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,1981	R\$ 51,74	R\$ 10,25	25,8%	R\$ 12,90
		Técnico Mecânico	H	4,1755	R\$ 24,55	R\$ 102,51	25,8%	R\$ 129,00
		Ajudante de Mecânica	H	5,7872	R\$ 12,40	R\$ 71,76	25,8%	R\$ 90,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,31	R\$ 14,35	25,8%	R\$ 18,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	14,0%	R\$ 7,74
						R\$ 205,66	25,4%	R\$ 258,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.7	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,1981	R\$ 51,74	R\$ 10,25	25,8%	R\$ 12,90
		Técnico Mecânico	H	4,1755	R\$ 24,55	R\$ 102,51	25,8%	R\$ 129,00
		Ajudante de Mecânica	H	5,7872	R\$ 12,40	R\$ 71,76	25,8%	R\$ 90,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,31	R\$ 14,35	25,8%	R\$ 18,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	14,0%	R\$ 7,74
						R\$ 205,66	25,4%	R\$ 258,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.8	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,1981	R\$ 51,74	R\$ 10,25	25,8%	R\$ 12,90
		Técnico Mecânico	H	4,1755	R\$ 24,55	R\$ 102,51	25,8%	R\$ 129,00
		Ajudante de Mecânica	H	5,7872	R\$ 12,40	R\$ 71,76	25,8%	R\$ 90,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,31	R\$ 14,35	25,8%	R\$ 18,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	14,0%	R\$ 7,74
						R\$ 205,66	25,4%	R\$ 258,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.9	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,1981	R\$ 51,74	R\$ 10,25	25,8%	R\$ 12,90
		Técnico Mecânico	H	4,1755	R\$ 24,55	R\$ 102,51	25,8%	R\$ 129,00
		Ajudante de Mecânica	H	5,7872	R\$ 12,40	R\$ 71,76	25,8%	R\$ 90,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,31	R\$ 14,35	25,8%	R\$ 18,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	14,0%	R\$ 7,74
						R\$ 205,66	25,4%	R\$ 258,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.10	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
		Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
						R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.11	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
		Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
						R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.22.12	A.22 Corte, em oficina, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,4053	R\$ 51,74	R\$ 20,97	25,8%	R\$ 26,39
		Técnico Mecânico	H	8,5419	R\$ 24,55	R\$ 209,70	25,8%	R\$ 263,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,8391	R\$ 12,40	R\$ 146,81	25,8%	R\$ 184,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,37	R\$ 29,36	25,8%	R\$ 36,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
						R\$ 420,73	25,5%	R\$ 527,82

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.1	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1023	R\$ 51,74	R\$ 5,29	25,8%	R\$ 6,66
		Técnico Mecânico	H	2,0836	R\$ 24,55	R\$ 51,15	25,8%	R\$ 64,37
		Ajudante de Mecânica	H	1,8494	R\$ 12,40	R\$ 22,93	25,8%	R\$ 28,86
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 157,23	R\$ 26,46	25,8%	R\$ 33,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 77,86	R\$ 77,86	14,0%	R\$ 88,78
						R\$ 183,69	20,8%	R\$ 221,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.2	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1282	R\$ 51,74	R\$ 6,64	25,8%	R\$ 8,36
		Técnico Mecânico	H	2,6126	R\$ 24,55	R\$ 64,14	25,8%	R\$ 80,71
		Ajudante de Mecânica	H	2,3189	R\$ 12,40	R\$ 28,75	25,8%	R\$ 36,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 197,16	R\$ 33,17	25,8%	R\$ 41,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 97,63	R\$ 97,63	14,0%	R\$ 111,32
						R\$ 230,33	20,8%	R\$ 278,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.3	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1521	R\$ 51,74	R\$ 7,87	25,8%	R\$ 9,90
		Técnico Mecânico	H	3,0984	R\$ 24,55	R\$ 76,07	25,8%	R\$ 95,73
		Ajudante de Mecânica	H	2,7501	R\$ 12,40	R\$ 34,10	25,8%	R\$ 42,91
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 233,83	R\$ 39,34	25,8%	R\$ 49,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 115,79	R\$ 115,79	14,0%	R\$ 132,02
						R\$ 273,17	20,8%	R\$ 330,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.4	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1637	R\$ 51,74	R\$ 8,47	25,8%	R\$ 10,66
		Técnico Mecânico	H	3,3359	R\$ 24,55	R\$ 81,90	25,8%	R\$ 103,06
		Ajudante de Mecânica	H	2,9610	R\$ 12,40	R\$ 36,72	25,8%	R\$ 46,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 251,75	R\$ 42,36	25,8%	R\$ 53,31
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 124,66	R\$ 124,66	14,0%	R\$ 142,14
						R\$ 294,11	20,8%	R\$ 355,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.5	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,2485	R\$ 51,74	R\$ 12,86	25,8%	R\$ 16,18
		Técnico Mecânico	H	5,0633	R\$ 24,55	R\$ 124,30	25,8%	R\$ 156,42
		Ajudante de Mecânica	H	4,4941	R\$ 12,40	R\$ 55,73	25,8%	R\$ 70,13
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 382,10	R\$ 64,29	25,8%	R\$ 80,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 189,21	R\$ 189,21	14,0%	R\$ 215,74
						R\$ 446,39	20,8%	R\$ 539,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.6	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,3174	R\$ 51,74	R\$ 16,42	25,8%	R\$ 20,66
		Técnico Mecânico	H	6,4668	R\$ 24,55	R\$ 158,76	25,8%	R\$ 199,78
		Ajudante de Mecânica	H	5,7398	R\$ 12,40	R\$ 71,17	25,8%	R\$ 89,56
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 488,01	R\$ 82,11	25,8%	R\$ 103,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 241,66	R\$ 241,66	14,0%	R\$ 275,54
						R\$ 570,12	20,8%	R\$ 688,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.7	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,4329	R\$ 51,74	R\$ 22,40	25,8%	R\$ 28,19
		Técnico Mecânico	H	8,8203	R\$ 24,55	R\$ 216,54	25,8%	R\$ 272,49
		Ajudante de Mecânica	H	7,8288	R\$ 12,40	R\$ 97,08	25,8%	R\$ 122,17
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 665,63	R\$ 112,00	25,8%	R\$ 140,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 329,61	R\$ 329,61	14,0%	R\$ 375,82
						R\$ 777,63	20,8%	R\$ 939,61
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.8	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,5935	R\$ 51,74	R\$ 30,71	25,8%	R\$ 38,85
		Técnico Mecânico	H	12,0915	R\$ 24,55	R\$ 296,85	25,8%	R\$ 373,56
		Ajudante de Mecânica	H	10,7323	R\$ 12,40	R\$ 133,08	25,8%	R\$ 167,47
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 912,49	R\$ 153,54	25,8%	R\$ 193,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 451,85	R\$ 451,85	14,0%	R\$ 515,20
						R\$ 1.066,03	20,8%	R\$ 1.288,09
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.9	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,5935	R\$ 51,74	R\$ 30,71	25,8%	R\$ 38,85
		Técnico Mecânico	H	12,0915	R\$ 24,55	R\$ 296,85	25,8%	R\$ 373,56
		Ajudante de Mecânica	H	10,7323	R\$ 12,40	R\$ 133,08	25,8%	R\$ 167,47
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 912,49	R\$ 153,54	25,8%	R\$ 193,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 451,85	R\$ 451,85	14,0%	R\$ 515,20
						R\$ 1.066,03	20,8%	R\$ 1.288,09
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.10	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,6629	R\$ 51,74	R\$ 34,30	25,8%	R\$ 43,16
		Técnico Mecânico	H	13,5057	R\$ 24,55	R\$ 331,57	25,8%	R\$ 417,25
		Ajudante de Mecânica	H	11,9876	R\$ 12,40	R\$ 148,65	25,8%	R\$ 187,06
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.019,22	R\$ 171,50	25,8%	R\$ 215,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 504,70	R\$ 504,70	14,0%	R\$ 575,46
						R\$ 1.190,72	20,8%	R\$ 1.438,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.11	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	1,5103	R\$ 51,74	R\$ 78,14	25,8%	R\$ 98,33
		Técnico Mecânico	H	30,7685	R\$ 24,55	R\$ 755,37	25,8%	R\$ 950,56
		Ajudante de Mecânica	H	27,3098	R\$ 12,40	R\$ 338,64	25,8%	R\$ 426,14
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.321,95	R\$ 390,70	25,8%	R\$ 491,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.149,80	R\$ 1.149,80	14,0%	R\$ 1.311,00
						R\$ 2.712,65	20,8%	R\$ 3.277,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.12	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	1,9369	R\$ 51,74	R\$ 100,21	25,8%	R\$ 126,10
		Técnico Mecânico	H	39,4592	R\$ 24,55	R\$ 968,72	25,8%	R\$ 1.219,04
		Ajudante de Mecânica	H	35,0236	R\$ 12,40	R\$ 434,29	25,8%	R\$ 546,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.977,79	R\$ 501,05	25,8%	R\$ 630,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.474,57	R\$ 1.474,57	14,0%	R\$ 1.681,30
						R\$ 3.478,84	20,8%	R\$ 4.203,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.23.13	A.23 Confeccção de flange em aço para solda (PN 10) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	2,4509	R\$ 51,74	R\$ 126,81	25,8%	R\$ 159,58
		Técnico Mecânico	H	49,9313	R\$ 24,55	R\$ 1.225,81	25,8%	R\$ 1.542,56
		Ajudante de Mecânica	H	44,3185	R\$ 12,40	R\$ 549,55	25,8%	R\$ 691,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3.768,07	R\$ 634,02	25,8%	R\$ 797,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.865,90	R\$ 1.865,90	14,0%	R\$ 2.127,50
						R\$ 4.402,09	20,8%	R\$ 5.319,04
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.1	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1023	R\$ 51,74	R\$ 5,29	25,8%	R\$ 6,66
		Técnico Mecânico	H	2,0836	R\$ 24,55	R\$ 51,15	25,8%	R\$ 64,37
		Ajudante de Mecânica	H	1,8494	R\$ 12,40	R\$ 22,93	25,8%	R\$ 28,86
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 157,23	R\$ 26,46	25,8%	R\$ 33,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 77,86	R\$ 77,86	14,0%	R\$ 88,78
						R\$ 183,69	20,8%	R\$ 221,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.2	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1282	R\$ 51,74	R\$ 6,64	25,8%	R\$ 8,36
		Técnico Mecânico	H	2,6126	R\$ 24,55	R\$ 64,14	25,8%	R\$ 80,71
		Ajudante de Mecânica	H	2,3189	R\$ 12,40	R\$ 28,75	25,8%	R\$ 36,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 197,16	R\$ 33,17	25,8%	R\$ 41,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 97,63	R\$ 97,63	14,0%	R\$ 111,32
						R\$ 230,33	20,8%	R\$ 278,31

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.3	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1521	R\$ 51,74	R\$ 7,87	25,8%	R\$ 9,90
		Técnico Mecânico	H	3,0984	R\$ 24,55	R\$ 76,07	25,8%	R\$ 95,73
		Ajudante de Mecânica	H	2,7501	R\$ 12,40	R\$ 34,10	25,8%	R\$ 42,91
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 233,83	R\$ 39,34	25,8%	R\$ 49,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 115,79	R\$ 115,79	14,0%	R\$ 132,02
						R\$ 273,17	20,8%	R\$ 330,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.4	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1637	R\$ 51,74	R\$ 8,47	25,8%	R\$ 10,66
		Técnico Mecânico	H	3,3359	R\$ 24,55	R\$ 81,90	25,8%	R\$ 103,06
		Ajudante de Mecânica	H	2,9610	R\$ 12,40	R\$ 36,72	25,8%	R\$ 46,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 251,75	R\$ 42,36	25,8%	R\$ 53,31
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 124,66	R\$ 124,66	14,0%	R\$ 142,14
						R\$ 294,11	20,8%	R\$ 355,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.5	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,2485	R\$ 51,74	R\$ 12,86	25,8%	R\$ 16,18
		Técnico Mecânico	H	5,0633	R\$ 24,55	R\$ 124,30	25,8%	R\$ 156,42
		Ajudante de Mecânica	H	4,4941	R\$ 12,40	R\$ 55,73	25,8%	R\$ 70,13
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 382,10	R\$ 64,29	25,8%	R\$ 80,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 189,21	R\$ 189,21	14,0%	R\$ 215,74
						R\$ 446,39	20,8%	R\$ 539,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.6	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,3174	R\$ 51,74	R\$ 16,42	25,8%	R\$ 20,66
		Técnico Mecânico	H	6,4668	R\$ 24,55	R\$ 158,76	25,8%	R\$ 199,78
		Ajudante de Mecânica	H	5,7398	R\$ 12,40	R\$ 71,17	25,8%	R\$ 89,56
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 488,01	R\$ 82,11	25,8%	R\$ 103,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 241,66	R\$ 241,66	14,0%	R\$ 275,54
						R\$ 570,12	20,8%	R\$ 688,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.7	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,4329	R\$ 51,74	R\$ 22,40	25,8%	R\$ 28,19
		Técnico Mecânico	H	8,8203	R\$ 24,55	R\$ 216,54	25,8%	R\$ 272,49
		Ajudante de Mecânica	H	7,8288	R\$ 12,40	R\$ 97,08	25,8%	R\$ 122,17
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 665,63	R\$ 112,00	25,8%	R\$ 140,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 329,61	R\$ 329,61	14,0%	R\$ 375,82
						R\$ 777,63	20,8%	R\$ 939,61
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.8	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,5935	R\$ 51,74	R\$ 30,71	25,8%	R\$ 38,65
		Técnico Mecânico	H	12,0915	R\$ 24,55	R\$ 296,85	25,8%	R\$ 373,56
		Ajudante de Mecânica	H	10,7323	R\$ 12,40	R\$ 133,08	25,8%	R\$ 167,47
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 912,49	R\$ 153,54	25,8%	R\$ 193,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 451,85	R\$ 451,85	14,0%	R\$ 515,20
						R\$ 1.066,03	20,8%	R\$ 1.288,09
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.9	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,5935	R\$ 51,74	R\$ 30,71	25,8%	R\$ 38,65
		Técnico Mecânico	H	12,0915	R\$ 24,55	R\$ 296,85	25,8%	R\$ 373,56
		Ajudante de Mecânica	H	10,7323	R\$ 12,40	R\$ 133,08	25,8%	R\$ 167,47
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 912,49	R\$ 153,54	25,8%	R\$ 193,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 451,85	R\$ 451,85	14,0%	R\$ 515,20
						R\$ 1.066,03	20,8%	R\$ 1.288,09
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.10	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,6629	R\$ 51,74	R\$ 34,30	25,8%	R\$ 43,16
		Técnico Mecânico	H	13,5057	R\$ 24,55	R\$ 331,57	25,8%	R\$ 417,25
		Ajudante de Mecânica	H	11,9876	R\$ 12,40	R\$ 148,65	25,8%	R\$ 187,06
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.019,22	R\$ 171,50	25,8%	R\$ 215,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 504,70	R\$ 504,70	14,0%	R\$ 575,46
						R\$ 1.190,72	20,8%	R\$ 1.438,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.11	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	1,5103	R\$ 51,74	R\$ 78,14	25,8%	R\$ 98,33
		Técnico Mecânico	H	30,7685	R\$ 24,55	R\$ 755,37	25,8%	R\$ 950,56
		Ajudante de Mecânica	H	27,3098	R\$ 12,40	R\$ 338,64	25,8%	R\$ 426,14
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.321,95	R\$ 390,70	25,8%	R\$ 491,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.149,80	R\$ 1.149,80	14,0%	R\$ 1.311,00
						R\$ 2.712,65	20,8%	R\$ 3.277,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.12	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	1,9369	R\$ 51,74	R\$ 100,21	25,8%	R\$ 126,10
		Técnico Mecânico	H	39,4592	R\$ 24,55	R\$ 968,72	25,8%	R\$ 1.219,04
		Ajudante de Mecânica	H	35,0236	R\$ 12,40	R\$ 434,29	25,8%	R\$ 546,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.977,79	R\$ 501,05	25,8%	R\$ 630,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.474,57	R\$ 1.474,57	14,0%	R\$ 1.681,30
						R\$ 3.478,84	20,8%	R\$ 4.203,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.24.13	A.24 Confeccção de flange em aço para solda (PN 16) Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	2,4509	R\$ 51,74	R\$ 126,81	25,8%	R\$ 159,58
		Técnico Mecânico	H	49,9313	R\$ 24,55	R\$ 1.225,81	25,8%	R\$ 1.542,56
		Ajudante de Mecânica	H	44,3185	R\$ 12,40	R\$ 549,55	25,8%	R\$ 691,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3.768,07	R\$ 634,02	25,8%	R\$ 797,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.865,90	R\$ 1.865,90	14,0%	R\$ 2.127,50
						R\$ 4.402,09	20,8%	R\$ 5.319,04
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.1	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1397	R\$ 51,74	R\$ 7,23	25,8%	R\$ 9,10
		Técnico Mecânico	H	2,9445	R\$ 24,55	R\$ 72,29	25,8%	R\$ 90,97
		Ajudante de Mecânica	H	4,0811	R\$ 12,40	R\$ 50,61	25,8%	R\$ 63,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 134,92	R\$ 10,12	25,8%	R\$ 12,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,79	R\$ 4,79	14,0%	R\$ 5,46
						R\$ 145,04	25,5%	R\$ 181,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.2	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1397	R\$ 51,74	R\$ 7,23	25,8%	R\$ 9,10
		Técnico Mecânico	H	2,9445	R\$ 24,55	R\$ 72,29	25,8%	R\$ 90,97
		Ajudante de Mecânica	H	4,0811	R\$ 12,40	R\$ 50,61	25,8%	R\$ 63,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 134,92	R\$ 10,12	25,8%	R\$ 12,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,79	R\$ 4,79	14,0%	R\$ 5,46
						R\$ 145,04	25,5%	R\$ 181,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.3	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1752	R\$ 51,74	R\$ 9,06	25,8%	R\$ 11,40
		Técnico Mecânico	H	3,6913	R\$ 24,55	R\$ 90,62	25,8%	R\$ 114,04
		Ajudante de Mecânica	H	5,1162	R\$ 12,40	R\$ 63,44	25,8%	R\$ 79,83
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 169,12	R\$ 12,69	25,8%	R\$ 15,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,00	R\$ 6,00	14,0%	R\$ 6,84
						R\$ 181,81	25,4%	R\$ 228,08
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.4	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,2092	R\$ 51,74	R\$ 10,83	25,8%	R\$ 13,63
		Técnico Mecânico	H	4,4098	R\$ 24,55	R\$ 108,26	25,8%	R\$ 136,23
		Ajudante de Mecânica	H	6,1121	R\$ 12,40	R\$ 75,79	25,8%	R\$ 95,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 202,05	R\$ 15,16	25,8%	R\$ 19,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,17	R\$ 7,17	14,0%	R\$ 8,18
						R\$ 217,21	25,5%	R\$ 272,49

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.5	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço							
		Supervisor Técnico	H	0,2092	R\$ 51,74	R\$ 10,83	25,8%	R\$ 13,63
		Técnico Mecânico	H	4,4098	R\$ 24,55	R\$ 108,26	25,8%	R\$ 136,23
		Ajudante de Mecânica	H	6,1121	R\$ 12,40	R\$ 75,79	25,8%	R\$ 95,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 202,05	R\$ 15,16	25,8%	R\$ 19,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,17	R\$ 7,17	14,0%	R\$ 8,18
						R\$ 217,21	25,5%	R\$ 272,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.6	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço							
		Supervisor Técnico	H	0,3524	R\$ 51,74	R\$ 18,23	25,8%	R\$ 22,94
		Técnico Mecânico	H	7,4259	R\$ 24,55	R\$ 182,31	25,8%	R\$ 229,42
		Ajudante de Mecânica	H	10,2923	R\$ 12,40	R\$ 127,63	25,8%	R\$ 160,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 340,24	R\$ 25,52	25,8%	R\$ 32,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,07	R\$ 12,07	14,0%	R\$ 13,76
						R\$ 365,76	25,4%	R\$ 458,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.7	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço							
		Supervisor Técnico	H	0,3840	R\$ 51,74	R\$ 19,87	25,8%	R\$ 25,00
		Técnico Mecânico	H	8,0918	R\$ 24,55	R\$ 198,65	25,8%	R\$ 249,98
		Ajudante de Mecânica	H	11,2153	R\$ 12,40	R\$ 139,07	25,8%	R\$ 175,01
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 370,74	R\$ 27,81	25,8%	R\$ 35,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,15	R\$ 13,15	14,0%	R\$ 14,99
						R\$ 398,55	25,4%	R\$ 499,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.8	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço							
		Supervisor Técnico	H	0,4951	R\$ 51,74	R\$ 25,62	25,8%	R\$ 32,24
		Técnico Mecânico	H	10,4352	R\$ 24,55	R\$ 256,18	25,8%	R\$ 322,38
		Ajudante de Mecânica	H	14,4632	R\$ 12,40	R\$ 179,34	25,8%	R\$ 225,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 478,10	R\$ 35,87	25,8%	R\$ 45,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,96	R\$ 16,96	14,0%	R\$ 19,34
						R\$ 513,97	25,5%	R\$ 644,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.9	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço							
		Supervisor Técnico	H	0,4951	R\$ 51,74	R\$ 25,62	25,8%	R\$ 32,24
		Técnico Mecânico	H	10,4352	R\$ 24,55	R\$ 256,18	25,8%	R\$ 322,38
		Ajudante de Mecânica	H	14,4632	R\$ 12,40	R\$ 179,34	25,8%	R\$ 225,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 478,10	R\$ 35,87	25,8%	R\$ 45,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,96	R\$ 16,96	14,0%	R\$ 19,34
						R\$ 513,97	25,5%	R\$ 644,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.10	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço							
		Supervisor Técnico	H	0,4951	R\$ 51,74	R\$ 25,62	25,8%	R\$ 32,24
		Técnico Mecânico	H	10,4352	R\$ 24,55	R\$ 256,18	25,8%	R\$ 322,38
		Ajudante de Mecânica	H	14,4632	R\$ 12,40	R\$ 179,34	25,8%	R\$ 225,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 478,10	R\$ 35,87	25,8%	R\$ 45,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,96	R\$ 16,96	14,0%	R\$ 19,34
						R\$ 513,97	25,5%	R\$ 644,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.11	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço							
		Supervisor Técnico	H	0,5258	R\$ 51,74	R\$ 27,21	25,8%	R\$ 34,24
		Técnico Mecânico	H	11,0821	R\$ 24,55	R\$ 272,07	25,8%	R\$ 342,37
		Ajudante de Mecânica	H	15,3599	R\$ 12,40	R\$ 190,46	25,8%	R\$ 239,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 507,75	R\$ 38,09	25,8%	R\$ 47,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,01	R\$ 18,01	14,0%	R\$ 20,54
						R\$ 545,84	25,4%	R\$ 684,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.12	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço							
		Supervisor Técnico	H	0,5258	R\$ 51,74	R\$ 27,21	25,8%	R\$ 34,24
		Técnico Mecânico	H	11,0821	R\$ 24,55	R\$ 272,07	25,8%	R\$ 342,37
		Ajudante de Mecânica	H	15,3599	R\$ 12,40	R\$ 190,46	25,8%	R\$ 239,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 507,75	R\$ 38,09	25,8%	R\$ 47,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,01	R\$ 18,01	14,0%	R\$ 20,54
						R\$ 545,84	25,4%	R\$ 684,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.25.13	A.25 Solda, em oficina, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço							
		Supervisor Técnico	H	0,5258	R\$ 51,74	R\$ 27,21	25,8%	R\$ 34,24
		Técnico Mecânico	H	11,0821	R\$ 24,55	R\$ 272,07	25,8%	R\$ 342,37
		Ajudante de Mecânica	H	15,3599	R\$ 12,40	R\$ 190,46	25,8%	R\$ 239,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 507,75	R\$ 38,09	25,8%	R\$ 47,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,01	R\$ 18,01	14,0%	R\$ 20,54
						R\$ 545,84	25,4%	R\$ 684,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.26.1	A.26 Confeccção de redução em aço - ponta/ponta, para solda							
		Supervisor Técnico	H	0,1422	R\$ 51,74	R\$ 7,36	25,8%	R\$ 9,26
		Técnico Mecânico	H	2,8978	R\$ 24,55	R\$ 71,14	25,8%	R\$ 89,52
		Ajudante de Mecânica	H	2,5721	R\$ 12,40	R\$ 31,89	25,8%	R\$ 40,13
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 218,68	R\$ 36,80	25,8%	R\$ 46,31
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 108,29	R\$ 108,29	14,0%	R\$ 123,47
						R\$ 255,48	20,8%	R\$ 308,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.26.2	A.26 Confeccção de redução em aço - ponta/ponta, para solda							
		Supervisor Técnico	H	0,3007	R\$ 51,74	R\$ 15,56	25,8%	R\$ 19,58
		Técnico Mecânico	H	6,1262	R\$ 24,55	R\$ 150,40	25,8%	R\$ 189,26
		Ajudante de Mecânica	H	5,4375	R\$ 12,40	R\$ 67,43	25,8%	R\$ 84,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 462,32	R\$ 77,79	25,8%	R\$ 97,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 228,93	R\$ 228,93	14,0%	R\$ 261,03
						R\$ 540,11	20,8%	R\$ 652,61
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.26.3	A.26 Confeccção de redução em aço - ponta/ponta, para solda							
		Supervisor Técnico	H	0,6477	R\$ 51,74	R\$ 33,51	25,8%	R\$ 42,17
		Técnico Mecânico	H	13,1960	R\$ 24,55	R\$ 323,96	25,8%	R\$ 407,67
		Ajudante de Mecânica	H	11,7127	R\$ 12,40	R\$ 145,24	25,8%	R\$ 182,77
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 995,84	R\$ 167,56	25,8%	R\$ 210,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 493,13	R\$ 493,13	14,0%	R\$ 562,27
						R\$ 1.163,40	20,8%	R\$ 1.405,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.26.4	A.26 Confeccção de redução em aço - ponta/ponta, para solda							
		Supervisor Técnico	H	0,8507	R\$ 51,74	R\$ 44,01	25,8%	R\$ 55,38
		Técnico Mecânico	H	17,3306	R\$ 24,55	R\$ 425,47	25,8%	R\$ 535,41
		Ajudante de Mecânica	H	15,3825	R\$ 12,40	R\$ 190,74	25,8%	R\$ 240,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.307,85	R\$ 220,06	25,8%	R\$ 276,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 647,63	R\$ 647,63	14,0%	R\$ 738,43
						R\$ 1.527,91	20,8%	R\$ 1.846,17
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.26.5	A.26 Confeccção de redução em aço - ponta/ponta, para solda							
		Supervisor Técnico	H	1,2956	R\$ 51,74	R\$ 67,04	25,8%	R\$ 84,36
		Técnico Mecânico	H	26,3952	R\$ 24,55	R\$ 648,00	25,8%	R\$ 815,44
		Ajudante de Mecânica	H	23,4282	R\$ 12,40	R\$ 290,51	25,8%	R\$ 365,58
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.991,92	R\$ 335,16	25,8%	R\$ 421,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 986,37	R\$ 986,37	14,0%	R\$ 1.124,66
						R\$ 2.327,08	20,8%	R\$ 2.811,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.26.6	A.26 Confeccção de redução em aço - ponta/ponta, para solda							
		Supervisor Técnico	H	1,3518	R\$ 51,74	R\$ 69,94	25,8%	R\$ 88,01
		Técnico Mecânico	H	27,5392	R\$ 24,55	R\$ 676,09	25,8%	R\$ 850,79
		Ajudante de Mecânica	H	24,4435	R\$ 12,40	R\$ 303,10	25,8%	R\$ 381,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.078,25	R\$ 349,69	25,8%	R\$ 440,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.029,12	R\$ 1.029,12	14,0%	R\$ 1.173,40
						R\$ 2.427,94	20,8%	R\$ 2.933,67

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.26.7	A.26 Confeccção de redução em aço - ponta/ponta, para solda	Supervisor Técnico	H	1,6929	R\$ 51,74	R\$ 87,59	25,8%	R\$ 110,22
		Técnico Mecânico	H	34,4883	R\$ 24,55	R\$ 846,69	25,8%	R\$ 1.065,47
		Ajudante de Mecânica	H	30,6115	R\$ 12,40	R\$ 379,58	25,8%	R\$ 477,66
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2,602,67	R\$ 437,93	25,8%	R\$ 551,09
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,288,81	R\$ 1,288,81	14,0%	R\$ 1,469,50
						R\$ 3.040,60	20,8%	R\$ 3.673,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.26.8	A.26 Confeccção de redução em aço - ponta/ponta, para solda	Supervisor Técnico	H	2,2687	R\$ 51,74	R\$ 117,38	25,8%	R\$ 147,71
		Técnico Mecânico	H	46,2195	R\$ 24,55	R\$ 1.134,69	25,8%	R\$ 1.427,89
		Ajudante de Mecânica	H	41,0240	R\$ 12,40	R\$ 508,70	25,8%	R\$ 640,15
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3,487,97	R\$ 586,89	25,8%	R\$ 738,54
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,727,20	R\$ 1,727,20	14,0%	R\$ 1,969,35
						R\$ 4.074,86	20,8%	R\$ 4.923,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.26.9	A.26 Confeccção de redução em aço - ponta/ponta, para solda	Supervisor Técnico	H	2,7913	R\$ 51,74	R\$ 144,42	25,8%	R\$ 181,74
		Técnico Mecânico	H	56,8669	R\$ 24,55	R\$ 1.396,08	25,8%	R\$ 1.756,83
		Ajudante de Mecânica	H	50,4745	R\$ 12,40	R\$ 625,88	25,8%	R\$ 787,61
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 4,291,46	R\$ 722,09	25,8%	R\$ 908,68
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,125,08	R\$ 2,125,08	14,0%	R\$ 2,423,02
						R\$ 5.013,55	20,8%	R\$ 6.057,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.27.1	A.27 Corte, em campo, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,2771	R\$ 51,74	R\$ 14,34	25,8%	R\$ 18,05
		Técnico Mecânico	H	5,8398	R\$ 24,55	R\$ 143,37	25,8%	R\$ 180,42
		Ajudante de Mecânica	H	8,0941	R\$ 12,40	R\$ 100,37	25,8%	R\$ 126,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 267,57	R\$ 20,07	25,8%	R\$ 25,26
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,49	R\$ 9,49	14,0%	R\$ 10,82
						R\$ 287,64	25,5%	R\$ 360,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.27.2	A.27 Corte, em campo, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,2771	R\$ 51,74	R\$ 14,34	25,8%	R\$ 18,05
		Técnico Mecânico	H	5,8398	R\$ 24,55	R\$ 143,37	25,8%	R\$ 180,42
		Ajudante de Mecânica	H	8,0941	R\$ 12,40	R\$ 100,37	25,8%	R\$ 126,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 267,57	R\$ 20,07	25,8%	R\$ 25,26
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,49	R\$ 9,49	14,0%	R\$ 10,82
						R\$ 287,64	25,5%	R\$ 360,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.27.3	A.27 Corte, em campo, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,2771	R\$ 51,74	R\$ 14,34	25,8%	R\$ 18,05
		Técnico Mecânico	H	5,8398	R\$ 24,55	R\$ 143,37	25,8%	R\$ 180,42
		Ajudante de Mecânica	H	8,0941	R\$ 12,40	R\$ 100,37	25,8%	R\$ 126,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 267,57	R\$ 20,07	25,8%	R\$ 25,26
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,49	R\$ 9,49	14,0%	R\$ 10,82
						R\$ 287,64	25,5%	R\$ 360,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.27.4	A.27 Corte, em campo, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,4296	R\$ 51,74	R\$ 22,23	25,8%	R\$ 27,97
		Técnico Mecânico	H	9,0529	R\$ 24,55	R\$ 222,25	25,8%	R\$ 279,68
		Ajudante de Mecânica	H	12,5474	R\$ 12,40	R\$ 155,59	25,8%	R\$ 195,79
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 414,79	R\$ 31,12	25,8%	R\$ 39,16
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 14,72	R\$ 14,72	14,0%	R\$ 16,78
						R\$ 445,91	25,4%	R\$ 559,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.27.5	A.27 Corte, em campo, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,4296	R\$ 51,74	R\$ 22,23	25,8%	R\$ 27,97
		Técnico Mecânico	H	9,0529	R\$ 24,55	R\$ 222,25	25,8%	R\$ 279,68
		Ajudante de Mecânica	H	12,5474	R\$ 12,40	R\$ 155,59	25,8%	R\$ 195,79
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 414,79	R\$ 31,12	25,8%	R\$ 39,16
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 14,72	R\$ 14,72	14,0%	R\$ 16,78
						R\$ 445,91	25,4%	R\$ 559,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.27.6	A.27 Corte, em campo, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,4296	R\$ 51,74	R\$ 22,23	25,8%	R\$ 27,97
		Técnico Mecânico	H	9,0529	R\$ 24,55	R\$ 222,25	25,8%	R\$ 279,68
		Ajudante de Mecânica	H	12,5474	R\$ 12,40	R\$ 155,59	25,8%	R\$ 195,79
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 414,79	R\$ 31,12	25,8%	R\$ 39,16
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 14,72	R\$ 14,72	14,0%	R\$ 16,78
						R\$ 445,91	25,4%	R\$ 559,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.27.7	A.27 Corte, em campo, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,4296	R\$ 51,74	R\$ 22,23	25,8%	R\$ 27,97
		Técnico Mecânico	H	9,0529	R\$ 24,55	R\$ 222,25	25,8%	R\$ 279,68
		Ajudante de Mecânica	H	12,5474	R\$ 12,40	R\$ 155,59	25,8%	R\$ 195,79
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 414,79	R\$ 31,12	25,8%	R\$ 39,16
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 14,72	R\$ 14,72	14,0%	R\$ 16,78
						R\$ 445,91	25,4%	R\$ 559,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.27.8	A.27 Corte, em campo, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,9033	R\$ 51,74	R\$ 46,74	25,8%	R\$ 58,82
		Técnico Mecânico	H	19,0373	R\$ 24,55	R\$ 467,37	25,8%	R\$ 588,14
		Ajudante de Mecânica	H	26,3858	R\$ 12,40	R\$ 327,18	25,8%	R\$ 411,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 872,24	R\$ 65,43	25,8%	R\$ 82,34
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 30,95	R\$ 30,95	14,0%	R\$ 35,29
						R\$ 937,67	25,5%	R\$ 1.176,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.27.9	A.27 Corte, em campo, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,9033	R\$ 51,74	R\$ 46,74	25,8%	R\$ 58,82
		Técnico Mecânico	H	19,0373	R\$ 24,55	R\$ 467,37	25,8%	R\$ 588,14
		Ajudante de Mecânica	H	26,3858	R\$ 12,40	R\$ 327,18	25,8%	R\$ 411,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 872,24	R\$ 65,43	25,8%	R\$ 82,34
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 30,95	R\$ 30,95	14,0%	R\$ 35,29
						R\$ 937,67	25,5%	R\$ 1.176,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.27.10	A.27 Corte, em campo, de tubulação de aço	Supervisor Técnico	H	0,9033	R\$ 51,74	R\$ 46,74	25,8%	R\$ 58,82
		Técnico Mecânico	H	19,0373	R\$ 24,55	R\$ 467,37	25,8%	R\$ 588,14
		Ajudante de Mecânica	H	26,3858	R\$ 12,40	R\$ 327,18	25,8%	R\$ 411,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 872,24	R\$ 65,43	25,8%	R\$ 82,34
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 30,95	R\$ 30,95	14,0%	R\$ 35,29
						R\$ 937,67	25,5%	R\$ 1.176,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.1	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,3078	R\$ 51,74	R\$ 15,93	25,8%	R\$ 20,05
		Técnico Mecânico	H	6,4879	R\$ 24,55	R\$ 159,28	25,8%	R\$ 200,44
		Ajudante de Mecânica	H	8,9923	R\$ 12,40	R\$ 111,50	25,8%	R\$ 140,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 297,26	R\$ 22,30	25,8%	R\$ 28,06
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 10,55	R\$ 10,55	14,0%	R\$ 12,03
						R\$ 319,56	25,5%	R\$ 400,89
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.2	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,3078	R\$ 51,74	R\$ 15,93	25,8%	R\$ 20,05
		Técnico Mecânico	H	6,4879	R\$ 24,55	R\$ 159,28	25,8%	R\$ 200,44
		Ajudante de Mecânica	H	8,9923	R\$ 12,40	R\$ 111,50	25,8%	R\$ 140,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 297,26	R\$ 22,30	25,8%	R\$ 28,06
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 10,55	R\$ 10,55	14,0%	R\$ 12,03
						R\$ 319,56	25,5%	R\$ 400,89

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.3	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,3851	R\$ 51,74	R\$ 19,93	25,8%	R\$ 25,08
		Técnico Mecânico	H	8,1167	R\$ 24,55	R\$ 199,27	25,8%	R\$ 250,76
		Ajudante de Mecânica	H	11,2498	R\$ 12,40	R\$ 139,50	25,8%	R\$ 175,55
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 371,89	R\$ 27,90	25,8%	R\$ 35,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,19	R\$ 13,19	14,0%	R\$ 15,04
						R\$ 399,79	25,5%	R\$ 501,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.4	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,4634	R\$ 51,74	R\$ 23,98	25,8%	R\$ 30,18
		Técnico Mecânico	H	9,7660	R\$ 24,55	R\$ 239,76	25,8%	R\$ 301,71
		Ajudante de Mecânica	H	13,5358	R\$ 12,40	R\$ 167,84	25,8%	R\$ 211,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 447,46	R\$ 33,57	25,8%	R\$ 42,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,88	R\$ 15,88	14,0%	R\$ 18,11
						R\$ 481,03	25,4%	R\$ 603,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.5	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,4634	R\$ 51,74	R\$ 23,98	25,8%	R\$ 30,18
		Técnico Mecânico	H	9,7660	R\$ 24,55	R\$ 239,76	25,8%	R\$ 301,71
		Ajudante de Mecânica	H	13,5358	R\$ 12,40	R\$ 167,84	25,8%	R\$ 211,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 447,46	R\$ 33,57	25,8%	R\$ 42,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,88	R\$ 15,88	14,0%	R\$ 18,11
						R\$ 481,03	25,4%	R\$ 603,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.6	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,7718	R\$ 51,74	R\$ 39,94	25,8%	R\$ 50,26
		Técnico Mecânico	H	16,2668	R\$ 24,55	R\$ 399,35	25,8%	R\$ 502,54
		Ajudante de Mecânica	H	22,5458	R\$ 12,40	R\$ 279,57	25,8%	R\$ 351,81
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 745,30	R\$ 55,91	25,8%	R\$ 70,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,44	R\$ 26,44	14,0%	R\$ 30,15
						R\$ 801,21	25,5%	R\$ 1.005,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.7	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,8434	R\$ 51,74	R\$ 43,64	25,8%	R\$ 54,92
		Técnico Mecânico	H	17,7746	R\$ 24,55	R\$ 436,37	25,8%	R\$ 549,13
		Ajudante de Mecânica	H	24,6358	R\$ 12,40	R\$ 305,48	25,8%	R\$ 384,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 814,38	R\$ 61,09	25,8%	R\$ 76,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,89	R\$ 28,89	14,0%	R\$ 32,94
						R\$ 875,47	25,5%	R\$ 1.098,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.8	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	1,0797	R\$ 51,74	R\$ 55,86	25,8%	R\$ 70,29
		Técnico Mecânico	H	22,7542	R\$ 24,55	R\$ 558,62	25,8%	R\$ 702,97
		Ajudante de Mecânica	H	31,5375	R\$ 12,40	R\$ 391,06	25,8%	R\$ 492,11
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.042,53	R\$ 78,21	25,8%	R\$ 98,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,99	R\$ 36,99	14,0%	R\$ 42,18
						R\$ 1.120,74	25,5%	R\$ 1.405,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.9	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	1,0797	R\$ 51,74	R\$ 55,86	25,8%	R\$ 70,29
		Técnico Mecânico	H	22,7542	R\$ 24,55	R\$ 558,62	25,8%	R\$ 702,97
		Ajudante de Mecânica	H	31,5375	R\$ 12,40	R\$ 391,06	25,8%	R\$ 492,11
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.042,53	R\$ 78,21	25,8%	R\$ 98,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,99	R\$ 36,99	14,0%	R\$ 42,18
						R\$ 1.120,74	25,5%	R\$ 1.405,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.10	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	1,0797	R\$ 51,74	R\$ 55,86	25,8%	R\$ 70,29
		Técnico Mecânico	H	22,7542	R\$ 24,55	R\$ 558,62	25,8%	R\$ 702,97
		Ajudante de Mecânica	H	31,5375	R\$ 12,40	R\$ 391,06	25,8%	R\$ 492,11
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.042,53	R\$ 78,21	25,8%	R\$ 98,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,99	R\$ 36,99	14,0%	R\$ 42,18
						R\$ 1.120,74	25,5%	R\$ 1.405,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.11	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	1,1674	R\$ 51,74	R\$ 60,40	25,8%	R\$ 76,01
		Técnico Mecânico	H	24,6021	R\$ 24,55	R\$ 603,98	25,8%	R\$ 760,05
		Ajudante de Mecânica	H	34,0987	R\$ 12,40	R\$ 422,82	25,8%	R\$ 532,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.127,19	R\$ 84,56	25,8%	R\$ 106,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 39,99	R\$ 39,99	14,0%	R\$ 45,60
						R\$ 1.211,75	25,5%	R\$ 1.520,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.12	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	1,1674	R\$ 51,74	R\$ 60,40	25,8%	R\$ 76,01
		Técnico Mecânico	H	24,6021	R\$ 24,55	R\$ 603,98	25,8%	R\$ 760,05
		Ajudante de Mecânica	H	34,0987	R\$ 12,40	R\$ 422,82	25,8%	R\$ 532,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.127,19	R\$ 84,56	25,8%	R\$ 106,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 39,99	R\$ 39,99	14,0%	R\$ 45,60
						R\$ 1.211,75	25,5%	R\$ 1.520,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.28.13	A.28 Solda, em campo, de flange de aço PN 10 e PN 16 em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	1,1674	R\$ 51,74	R\$ 60,40	25,8%	R\$ 76,01
		Técnico Mecânico	H	24,6021	R\$ 24,55	R\$ 603,98	25,8%	R\$ 760,05
		Ajudante de Mecânica	H	34,0987	R\$ 12,40	R\$ 422,82	25,8%	R\$ 532,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.127,19	R\$ 84,56	25,8%	R\$ 106,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 39,99	R\$ 39,99	14,0%	R\$ 45,60
						R\$ 1.211,75	25,5%	R\$ 1.520,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.29.1	A.29 Solda, em campo, de chapa calandrada em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,4022	R\$ 51,74	R\$ 20,81	25,8%	R\$ 26,19
		Técnico Mecânico	H	8,4770	R\$ 24,55	R\$ 208,11	25,8%	R\$ 261,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,7492	R\$ 12,40	R\$ 145,69	25,8%	R\$ 183,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 388,39	R\$ 29,14	25,8%	R\$ 36,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,78	R\$ 13,78	14,0%	R\$ 15,71
						R\$ 417,53	25,5%	R\$ 523,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.29.2	A.29 Solda, em campo, de chapa calandrada em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,4022	R\$ 51,74	R\$ 20,81	25,8%	R\$ 26,19
		Técnico Mecânico	H	8,4770	R\$ 24,55	R\$ 208,11	25,8%	R\$ 261,89
		Ajudante de Mecânica	H	11,7492	R\$ 12,40	R\$ 145,69	25,8%	R\$ 183,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 388,39	R\$ 29,14	25,8%	R\$ 36,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,78	R\$ 13,78	14,0%	R\$ 15,71
						R\$ 417,53	25,5%	R\$ 523,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.29.3	A.29 Solda, em campo, de chapa calandrada em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,6851	R\$ 51,74	R\$ 35,45	25,8%	R\$ 44,61
		Técnico Mecânico	H	14,4378	R\$ 24,55	R\$ 354,45	25,8%	R\$ 446,04
		Ajudante de Mecânica	H	20,0108	R\$ 12,40	R\$ 248,13	25,8%	R\$ 312,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 661,50	R\$ 49,62	25,8%	R\$ 62,44
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,47	R\$ 23,47	14,0%	R\$ 26,76
						R\$ 711,12	25,4%	R\$ 892,10
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.29.4	A.29 Solda, em campo, de chapa calandrada em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,9694	R\$ 51,74	R\$ 50,15	25,8%	R\$ 63,11
		Técnico Mecânico	H	20,4293	R\$ 24,55	R\$ 501,54	25,8%	R\$ 631,14
		Ajudante de Mecânica	H	28,3151	R\$ 12,40	R\$ 351,11	25,8%	R\$ 441,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 936,01	R\$ 70,22	25,8%	R\$ 88,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 33,21	R\$ 33,21	14,0%	R\$ 37,87
						R\$ 1.006,23	25,5%	R\$ 1.262,32

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.29.5	A.29 Solda, em campo, de chapa calandrada em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,9694	R\$ 51,74	R\$ 50,15	25,8%	R\$ 63,11
		Técnico Mecânico	H	20,4293	R\$ 24,55	R\$ 501,54	25,8%	R\$ 631,14
		Ajudante de Mecânica	H	28,3151	R\$ 12,40	R\$ 351,11	25,8%	R\$ 441,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 936,01	R\$ 70,22	25,8%	R\$ 88,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 33,21	R\$ 33,21	14,0%	R\$ 37,87
						R\$ 1.006,23	25,5%	R\$ 1.262,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.29.6	A.29 Solda, em campo, de chapa calandrada em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	0,9694	R\$ 51,74	R\$ 50,15	25,8%	R\$ 63,11
		Técnico Mecânico	H	20,4293	R\$ 24,55	R\$ 501,54	25,8%	R\$ 631,14
		Ajudante de Mecânica	H	28,3151	R\$ 12,40	R\$ 351,11	25,8%	R\$ 441,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 936,01	R\$ 70,22	25,8%	R\$ 88,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 33,21	R\$ 33,21	14,0%	R\$ 37,87
						R\$ 1.006,23	25,5%	R\$ 1.262,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.29.7	A.29 Solda, em campo, de chapa calandrada em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	1,4462	R\$ 51,74	R\$ 74,82	25,8%	R\$ 94,15
		Técnico Mecânico	H	30,4781	R\$ 24,55	R\$ 748,24	25,8%	R\$ 941,59
		Ajudante de Mecânica	H	42,2428	R\$ 12,40	R\$ 523,81	25,8%	R\$ 659,16
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.396,41	R\$ 104,76	25,8%	R\$ 131,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 49,54	R\$ 49,54	14,0%	R\$ 56,49
						R\$ 1.501,17	25,5%	R\$ 1.883,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.29.8	A.29 Solda, em campo, de chapa calandrada em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	1,4462	R\$ 51,74	R\$ 74,82	25,8%	R\$ 94,15
		Técnico Mecânico	H	30,4781	R\$ 24,55	R\$ 748,24	25,8%	R\$ 941,59
		Ajudante de Mecânica	H	42,2428	R\$ 12,40	R\$ 523,81	25,8%	R\$ 659,16
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.396,41	R\$ 104,76	25,8%	R\$ 131,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 49,54	R\$ 49,54	14,0%	R\$ 56,49
						R\$ 1.501,17	25,5%	R\$ 1.883,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.29.9	A.29 Solda, em campo, de chapa calandrada em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	1,4462	R\$ 51,74	R\$ 74,82	25,8%	R\$ 94,15
		Técnico Mecânico	H	30,4781	R\$ 24,55	R\$ 748,24	25,8%	R\$ 941,59
		Ajudante de Mecânica	H	42,2428	R\$ 12,40	R\$ 523,81	25,8%	R\$ 659,16
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.396,41	R\$ 104,76	25,8%	R\$ 131,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 49,54	R\$ 49,54	14,0%	R\$ 56,49
						R\$ 1.501,17	25,5%	R\$ 1.883,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.29.10	A.29 Solda, em campo, de chapa calandrada em tubo de aço	Supervisor Técnico	H	1,4462	R\$ 51,74	R\$ 74,82	25,8%	R\$ 94,15
		Técnico Mecânico	H	30,4781	R\$ 24,55	R\$ 748,24	25,8%	R\$ 941,59
		Ajudante de Mecânica	H	42,2428	R\$ 12,40	R\$ 523,81	25,8%	R\$ 659,16
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.396,41	R\$ 104,76	25,8%	R\$ 131,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 49,54	R\$ 49,54	14,0%	R\$ 56,49
						R\$ 1.501,17	25,5%	R\$ 1.883,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.30.1	A.30 Passe, em torno, para aumento do diâmetro interno de luva de correr tipo	Supervisor Técnico	H	0,0894	R\$ 51,74	R\$ 4,63	25,8%	R\$ 5,83
		Técnico Mecânico	H	1,8848	R\$ 24,55	R\$ 46,27	25,8%	R\$ 58,23
		Ajudante de Mecânica	H	2,6124	R\$ 12,40	R\$ 32,39	25,8%	R\$ 40,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 86,35	R\$ 6,48	25,8%	R\$ 8,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	14,0%	R\$ 3,49
						R\$ 92,83	25,5%	R\$ 116,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.30.2	A.30 Passe, em torno, para aumento do diâmetro interno de luva de correr tipo	Supervisor Técnico	H	0,0894	R\$ 51,74	R\$ 4,63	25,8%	R\$ 5,83
		Técnico Mecânico	H	1,8848	R\$ 24,55	R\$ 46,27	25,8%	R\$ 58,23
		Ajudante de Mecânica	H	2,6124	R\$ 12,40	R\$ 32,39	25,8%	R\$ 40,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 86,35	R\$ 6,48	25,8%	R\$ 8,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	14,0%	R\$ 3,49
						R\$ 92,83	25,5%	R\$ 116,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.30.3	A.30 Passe, em torno, para aumento do diâmetro interno de luva de correr tipo	Supervisor Técnico	H	0,0894	R\$ 51,74	R\$ 4,63	25,8%	R\$ 5,83
		Técnico Mecânico	H	1,8848	R\$ 24,55	R\$ 46,27	25,8%	R\$ 58,23
		Ajudante de Mecânica	H	2,6124	R\$ 12,40	R\$ 32,39	25,8%	R\$ 40,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 86,35	R\$ 6,48	25,8%	R\$ 8,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	14,0%	R\$ 3,49
						R\$ 92,83	25,5%	R\$ 116,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.30.4	A.30 Passe, em torno, para aumento do diâmetro interno de luva de correr tipo	Supervisor Técnico	H	0,0894	R\$ 51,74	R\$ 4,63	25,8%	R\$ 5,83
		Técnico Mecânico	H	1,8848	R\$ 24,55	R\$ 46,27	25,8%	R\$ 58,23
		Ajudante de Mecânica	H	2,6124	R\$ 12,40	R\$ 32,39	25,8%	R\$ 40,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 86,35	R\$ 6,48	25,8%	R\$ 8,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	14,0%	R\$ 3,49
						R\$ 92,83	25,5%	R\$ 116,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.30.5	A.30 Passe, em torno, para aumento do diâmetro interno de luva de correr tipo	Supervisor Técnico	H	0,0894	R\$ 51,74	R\$ 4,63	25,8%	R\$ 5,83
		Técnico Mecânico	H	1,8848	R\$ 24,55	R\$ 46,27	25,8%	R\$ 58,23
		Ajudante de Mecânica	H	2,6124	R\$ 12,40	R\$ 32,39	25,8%	R\$ 40,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 86,35	R\$ 6,48	25,8%	R\$ 8,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	14,0%	R\$ 3,49
						R\$ 92,83	25,5%	R\$ 116,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.1	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,1080	R\$ 51,74	R\$ 5,59	25,8%	R\$ 7,03
		Técnico Mecânico	H	2,2754	R\$ 24,55	R\$ 55,86	25,8%	R\$ 70,29
		Ajudante de Mecânica	H	3,1537	R\$ 12,40	R\$ 39,11	25,8%	R\$ 49,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 104,26	R\$ 7,82	25,8%	R\$ 9,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,70	R\$ 3,70	14,0%	R\$ 4,22
						R\$ 112,08	25,4%	R\$ 140,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.2	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,1080	R\$ 51,74	R\$ 5,59	25,8%	R\$ 7,03
		Técnico Mecânico	H	2,2754	R\$ 24,55	R\$ 55,86	25,8%	R\$ 70,29
		Ajudante de Mecânica	H	3,1537	R\$ 12,40	R\$ 39,11	25,8%	R\$ 49,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 104,26	R\$ 7,82	25,8%	R\$ 9,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,70	R\$ 3,70	14,0%	R\$ 4,22
						R\$ 112,08	25,4%	R\$ 140,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.3	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,1397	R\$ 51,74	R\$ 7,23	25,8%	R\$ 9,10
		Técnico Mecânico	H	2,9452	R\$ 24,55	R\$ 72,30	25,8%	R\$ 90,98
		Ajudante de Mecânica	H	4,0820	R\$ 12,40	R\$ 50,62	25,8%	R\$ 63,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 134,94	R\$ 10,12	25,8%	R\$ 12,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,79	R\$ 4,79	14,0%	R\$ 5,46
						R\$ 145,06	25,5%	R\$ 181,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.4	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,1863	R\$ 51,74	R\$ 9,64	25,8%	R\$ 12,13
		Técnico Mecânico	H	3,9272	R\$ 24,55	R\$ 96,41	25,8%	R\$ 121,32
		Ajudante de Mecânica	H	5,4431	R\$ 12,40	R\$ 67,49	25,8%	R\$ 84,93
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 179,92	R\$ 13,50	25,8%	R\$ 16,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,38	R\$ 6,38	14,0%	R\$ 7,27
						R\$ 193,42	25,4%	R\$ 242,64

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.5	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,1863	R\$ 51,74	R\$ 9,64	25,8%	R\$ 12,13
		Técnico Mecânico	H	3,9272	R\$ 24,55	R\$ 96,41	25,8%	R\$ 121,32
		Ajudante de Mecânica	H	5,4431	R\$ 12,40	R\$ 67,49	25,8%	R\$ 84,93
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 179,92	R\$ 13,50	25,8%	R\$ 16,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,38	R\$ 6,38	14,0%	R\$ 7,27
						R\$ 193,42	25,4%	R\$ 242,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.6	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,2167	R\$ 51,74	R\$ 11,21	25,8%	R\$ 14,11
		Técnico Mecânico	H	4,5662	R\$ 24,55	R\$ 112,10	25,8%	R\$ 141,07
		Ajudante de Mecânica	H	6,3288	R\$ 12,40	R\$ 78,48	25,8%	R\$ 98,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,21	R\$ 15,69	25,8%	R\$ 19,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,42	R\$ 7,42	14,0%	R\$ 8,46
						R\$ 224,90	25,5%	R\$ 282,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.7	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,2167	R\$ 51,74	R\$ 11,21	25,8%	R\$ 14,11
		Técnico Mecânico	H	4,5662	R\$ 24,55	R\$ 112,10	25,8%	R\$ 141,07
		Ajudante de Mecânica	H	6,3288	R\$ 12,40	R\$ 78,48	25,8%	R\$ 98,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,21	R\$ 15,69	25,8%	R\$ 19,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,42	R\$ 7,42	14,0%	R\$ 8,46
						R\$ 224,90	25,5%	R\$ 282,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.8	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,2626	R\$ 51,74	R\$ 13,59	25,8%	R\$ 17,10
		Técnico Mecânico	H	5,5341	R\$ 24,55	R\$ 135,86	25,8%	R\$ 170,97
		Ajudante de Mecânica	H	7,6703	R\$ 12,40	R\$ 95,11	25,8%	R\$ 119,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 253,56	R\$ 19,02	25,8%	R\$ 23,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,00	R\$ 9,00	14,0%	R\$ 10,26
						R\$ 272,58	25,4%	R\$ 341,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.9	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,2922	R\$ 51,74	R\$ 15,12	25,8%	R\$ 19,03
		Técnico Mecânico	H	6,1573	R\$ 24,55	R\$ 151,16	25,8%	R\$ 190,22
		Ajudante de Mecânica	H	8,5340	R\$ 12,40	R\$ 105,82	25,8%	R\$ 133,16
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 282,11	R\$ 21,16	25,8%	R\$ 26,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,01	R\$ 10,01	14,0%	R\$ 11,41
						R\$ 303,27	25,4%	R\$ 380,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.10	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,2922	R\$ 51,74	R\$ 15,12	25,8%	R\$ 19,03
		Técnico Mecânico	H	6,1573	R\$ 24,55	R\$ 151,16	25,8%	R\$ 190,22
		Ajudante de Mecânica	H	8,5340	R\$ 12,40	R\$ 105,82	25,8%	R\$ 133,16
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 282,11	R\$ 21,16	25,8%	R\$ 26,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,01	R\$ 10,01	14,0%	R\$ 11,41
						R\$ 303,27	25,4%	R\$ 380,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.31.11	A.31.a Correção de vazamentos em gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,2922	R\$ 51,74	R\$ 15,12	25,8%	R\$ 19,03
		Técnico Mecânico	H	6,1573	R\$ 24,55	R\$ 151,16	25,8%	R\$ 190,22
		Ajudante de Mecânica	H	8,5340	R\$ 12,40	R\$ 105,82	25,8%	R\$ 133,16
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 282,11	R\$ 21,16	25,8%	R\$ 26,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,01	R\$ 10,01	14,0%	R\$ 11,41
						R\$ 303,27	25,4%	R\$ 380,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.32.1	A.32.b Substituição de eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	0,5745	R\$ 51,74	R\$ 29,72	25,8%	R\$ 37,40
		Técnico Mecânico	H	11,7039	R\$ 24,55	R\$ 287,33	25,8%	R\$ 361,58
		Ajudante de Mecânica	H	10,3863	R\$ 12,40	R\$ 128,81	25,8%	R\$ 162,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 883,23	R\$ 148,61	25,8%	R\$ 187,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 437,37	R\$ 437,37	14,0%	R\$ 498,69
						R\$ 1.031,84	20,8%	R\$ 1.246,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.32.2	A.32.b Substituição de eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	0,7000	R\$ 51,74	R\$ 36,22	25,8%	R\$ 45,58
		Técnico Mecânico	H	14,2612	R\$ 24,55	R\$ 350,11	25,8%	R\$ 440,58
		Ajudante de Mecânica	H	12,6581	R\$ 12,40	R\$ 156,96	25,8%	R\$ 197,52
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.076,22	R\$ 181,09	25,8%	R\$ 227,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 532,93	R\$ 532,93	14,0%	R\$ 607,65
						R\$ 1.257,31	20,8%	R\$ 1.519,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.32.3	A.32.b Substituição de eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	0,7000	R\$ 51,74	R\$ 36,22	25,8%	R\$ 45,58
		Técnico Mecânico	H	14,2612	R\$ 24,55	R\$ 350,11	25,8%	R\$ 440,58
		Ajudante de Mecânica	H	12,6581	R\$ 12,40	R\$ 156,96	25,8%	R\$ 197,52
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.076,22	R\$ 181,09	25,8%	R\$ 227,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 532,93	R\$ 532,93	14,0%	R\$ 607,65
						R\$ 1.257,31	20,8%	R\$ 1.519,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.32.4	A.32.b Substituição de eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	1,2195	R\$ 51,74	R\$ 63,10	25,8%	R\$ 79,41
		Técnico Mecânico	H	24,8438	R\$ 24,55	R\$ 609,92	25,8%	R\$ 767,52
		Ajudante de Mecânica	H	22,0511	R\$ 12,40	R\$ 273,43	25,8%	R\$ 344,08
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.874,85	R\$ 315,47	25,8%	R\$ 396,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 928,40	R\$ 928,40	14,0%	R\$ 1.058,56
						R\$ 2.190,32	20,8%	R\$ 2.646,56
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.32.5	A.32.b Substituição de eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	1,2195	R\$ 51,74	R\$ 63,10	25,8%	R\$ 79,41
		Técnico Mecânico	H	24,8438	R\$ 24,55	R\$ 609,92	25,8%	R\$ 767,52
		Ajudante de Mecânica	H	22,0511	R\$ 12,40	R\$ 273,43	25,8%	R\$ 344,08
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.874,85	R\$ 315,47	25,8%	R\$ 396,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 928,40	R\$ 928,40	14,0%	R\$ 1.058,56
						R\$ 2.190,32	20,8%	R\$ 2.646,56
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.32.6	A.32.b Substituição de eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	1,3217	R\$ 51,74	R\$ 68,38	25,8%	R\$ 86,05
		Técnico Mecânico	H	26,9262	R\$ 24,55	R\$ 661,04	25,8%	R\$ 831,85
		Ajudante de Mecânica	H	23,8995	R\$ 12,40	R\$ 296,35	25,8%	R\$ 372,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.031,99	R\$ 341,91	25,8%	R\$ 430,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.006,22	R\$ 1.006,22	14,0%	R\$ 1.147,29
						R\$ 2.373,90	20,8%	R\$ 2.868,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.32.7	A.32.b Substituição de eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	1,3217	R\$ 51,74	R\$ 68,38	25,8%	R\$ 86,05
		Técnico Mecânico	H	26,9262	R\$ 24,55	R\$ 661,04	25,8%	R\$ 831,85
		Ajudante de Mecânica	H	23,8995	R\$ 12,40	R\$ 296,35	25,8%	R\$ 372,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.031,99	R\$ 341,91	25,8%	R\$ 430,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.006,22	R\$ 1.006,22	14,0%	R\$ 1.147,29
						R\$ 2.373,90	20,8%	R\$ 2.868,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.32.8	A.32.b Substituição de eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	1,8343	R\$ 51,74	R\$ 94,91	25,8%	R\$ 119,43
		Técnico Mecânico	H	37,3698	R\$ 24,55	R\$ 917,43	25,8%	R\$ 1.154,49
		Ajudante de Mecânica	H	33,1690	R\$ 12,40	R\$ 411,30	25,8%	R\$ 517,58
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.820,12	R\$ 474,52	25,8%	R\$ 597,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.396,48	R\$ 1.396,48	14,0%	R\$ 1.592,27
						R\$ 3.294,64	20,8%	R\$ 3.980,91

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.32.9	A.32.b Substituição de eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações) <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	2,5415	R\$ 51,74	R\$ 131,50	25,8%	R\$ 165,48
		Técnico Mecânico	H	51,7767	R\$ 24,55	R\$ 1.271,12	25,8%	R\$ 1.599,58
		Ajudante de Mecânica	H	45,9565	R\$ 12,40	R\$ 569,86	25,8%	R\$ 717,11
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3.907,34	R\$ 657,46	25,8%	R\$ 827,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.934,86	R\$ 1.934,86	14,0%	R\$ 2.206,13
						R\$ 4.564,80	20,8%	R\$ 5.515,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.32.10	A.32.b Substituição de eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações) <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	2,5415	R\$ 51,74	R\$ 131,50	25,8%	R\$ 165,48
		Técnico Mecânico	H	51,7767	R\$ 24,55	R\$ 1.271,12	25,8%	R\$ 1.599,58
		Ajudante de Mecânica	H	45,9565	R\$ 12,40	R\$ 569,86	25,8%	R\$ 717,11
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3.907,34	R\$ 657,46	25,8%	R\$ 827,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.934,86	R\$ 1.934,86	14,0%	R\$ 2.206,13
						R\$ 4.564,80	20,8%	R\$ 5.515,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.1.1	a Desmontagem em bancada <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,2980	R\$ 51,74	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
		Técnico Mecânico	H	6,2811	R\$ 24,55	R\$ 154,20	25,8%	R\$ 194,05
		Ajudante de Mecânica	H	8,7056	R\$ 12,40	R\$ 107,95	25,8%	R\$ 135,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 287,78	R\$ 21,59	25,8%	R\$ 27,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,21	R\$ 10,21	14,0%	R\$ 11,64
						R\$ 309,37	25,4%	R\$ 388,10
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.1.2	a Desmontagem em bancada <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,3170	R\$ 51,74	R\$ 16,40	25,8%	R\$ 20,64
		Técnico Mecânico	H	6,6812	R\$ 24,55	R\$ 164,02	25,8%	R\$ 206,40
		Ajudante de Mecânica	H	9,2602	R\$ 12,40	R\$ 114,83	25,8%	R\$ 144,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 306,11	R\$ 22,96	25,8%	R\$ 28,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,86	R\$ 10,86	14,0%	R\$ 12,38
						R\$ 329,07	25,4%	R\$ 412,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.1.3	a Desmontagem em bancada <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,3336	R\$ 51,74	R\$ 17,26	25,8%	R\$ 21,72
		Técnico Mecânico	H	7,0306	R\$ 24,55	R\$ 172,60	25,8%	R\$ 217,20
		Ajudante de Mecânica	H	9,7445	R\$ 12,40	R\$ 120,83	25,8%	R\$ 152,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 322,12	R\$ 24,16	25,8%	R\$ 30,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,43	R\$ 11,43	14,0%	R\$ 13,03
						R\$ 346,28	25,4%	R\$ 434,40
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.1.4	a Desmontagem em bancada <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,3743	R\$ 51,74	R\$ 19,37	25,8%	R\$ 24,38
		Técnico Mecânico	H	7,8893	R\$ 24,55	R\$ 193,68	25,8%	R\$ 243,73
		Ajudante de Mecânica	H	10,9346	R\$ 12,40	R\$ 135,59	25,8%	R\$ 170,63
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 361,46	R\$ 27,12	25,8%	R\$ 34,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,82	R\$ 12,82	14,0%	R\$ 14,62
						R\$ 388,58	25,5%	R\$ 487,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.1.5	a Desmontagem em bancada <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,3947	R\$ 51,74	R\$ 20,42	25,8%	R\$ 25,70
		Técnico Mecânico	H	8,3179	R\$ 24,55	R\$ 204,20	25,8%	R\$ 256,97
		Ajudante de Mecânica	H	11,5287	R\$ 12,40	R\$ 142,96	25,8%	R\$ 179,90
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 381,10	R\$ 28,59	25,8%	R\$ 35,98
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,52	R\$ 13,52	14,0%	R\$ 15,42
						R\$ 409,69	25,5%	R\$ 513,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.1.6	a Desmontagem em bancada <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,3947	R\$ 51,74	R\$ 20,42	25,8%	R\$ 25,70
		Técnico Mecânico	H	8,3179	R\$ 24,55	R\$ 204,20	25,8%	R\$ 256,97
		Ajudante de Mecânica	H	11,5287	R\$ 12,40	R\$ 142,96	25,8%	R\$ 179,90
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 381,10	R\$ 28,59	25,8%	R\$ 35,98
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,52	R\$ 13,52	14,0%	R\$ 15,42
						R\$ 409,69	25,5%	R\$ 513,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.1.7	a Desmontagem em bancada <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,4325	R\$ 51,74	R\$ 22,38	25,8%	R\$ 28,16
		Técnico Mecânico	H	9,1146	R\$ 24,55	R\$ 223,76	25,8%	R\$ 281,58
		Ajudante de Mecânica	H	12,6328	R\$ 12,40	R\$ 156,65	25,8%	R\$ 197,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 417,61	R\$ 31,33	25,8%	R\$ 39,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,82	R\$ 14,82	14,0%	R\$ 16,90
						R\$ 448,94	25,5%	R\$ 563,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.1.8	a Desmontagem em bancada <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,4325	R\$ 51,74	R\$ 22,38	25,8%	R\$ 28,16
		Técnico Mecânico	H	9,1146	R\$ 24,55	R\$ 223,76	25,8%	R\$ 281,58
		Ajudante de Mecânica	H	12,6328	R\$ 12,40	R\$ 156,65	25,8%	R\$ 197,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 417,61	R\$ 31,33	25,8%	R\$ 39,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,82	R\$ 14,82	14,0%	R\$ 16,90
						R\$ 448,94	25,5%	R\$ 563,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.1.9	a Desmontagem em bancada <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,8930	R\$ 51,74	R\$ 46,21	25,8%	R\$ 58,15
		Técnico Mecânico	H	18,8206	R\$ 24,55	R\$ 462,04	25,8%	R\$ 581,43
		Ajudante de Mecânica	H	26,0854	R\$ 12,40	R\$ 323,46	25,8%	R\$ 407,04
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 862,30	R\$ 64,69	25,8%	R\$ 81,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,59	R\$ 30,59	14,0%	R\$ 34,88
						R\$ 926,99	25,5%	R\$ 1.162,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.1.10	a Desmontagem em bancada <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,8930	R\$ 51,74	R\$ 46,21	25,8%	R\$ 58,15
		Técnico Mecânico	H	18,8206	R\$ 24,55	R\$ 462,04	25,8%	R\$ 581,43
		Ajudante de Mecânica	H	26,0854	R\$ 12,40	R\$ 323,46	25,8%	R\$ 407,04
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 862,30	R\$ 64,69	25,8%	R\$ 81,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,59	R\$ 30,59	14,0%	R\$ 34,88
						R\$ 926,99	25,5%	R\$ 1.162,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.2.1	b Limpeza com jato de areia <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,2092	R\$ 51,74	R\$ 10,83	25,8%	R\$ 13,63
		Técnico Mecânico	H	4,4098	R\$ 24,55	R\$ 108,26	25,8%	R\$ 136,23
		Ajudante de Mecânica	H	6,1121	R\$ 12,40	R\$ 75,79	25,8%	R\$ 95,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 202,05	R\$ 15,16	25,8%	R\$ 19,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,17	R\$ 7,17	14,0%	R\$ 8,18
						R\$ 217,21	25,5%	R\$ 272,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.2.2	b Limpeza com jato de areia <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,2092	R\$ 51,74	R\$ 10,83	25,8%	R\$ 13,63
		Técnico Mecânico	H	4,4098	R\$ 24,55	R\$ 108,26	25,8%	R\$ 136,23
		Ajudante de Mecânica	H	6,1121	R\$ 12,40	R\$ 75,79	25,8%	R\$ 95,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 202,05	R\$ 15,16	25,8%	R\$ 19,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,17	R\$ 7,17	14,0%	R\$ 8,18
						R\$ 217,21	25,5%	R\$ 272,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.2.3	b Limpeza com jato de areia <i>Sub Descrição</i>	Supervisor Técnico	H	0,2092	R\$ 51,74	R\$ 10,83	25,8%	R\$ 13,63
		Técnico Mecânico	H	4,4098	R\$ 24,55	R\$ 108,26	25,8%	R\$ 136,23
		Ajudante de Mecânica	H	6,1121	R\$ 12,40	R\$ 75,79	25,8%	R\$ 95,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 202,05	R\$ 15,16	25,8%	R\$ 19,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,17	R\$ 7,17	14,0%	R\$ 8,18
						R\$ 217,21	25,5%	R\$ 272,49

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.2.4	b Limpeza com jato de areia	Supervisor Técnico	H	0,2092	R\$ 51,74	R\$ 10,83	25,8%	R\$ 13,63
		Técnico Mecânico	H	4,4098	R\$ 24,55	R\$ 108,26	25,8%	R\$ 136,23
	Sub Descrição	Diâmetro 300mm	Ajudante de Mecânica	H	6,1121	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 95,37
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 202,05	25,8%	R\$ 19,08
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,17	14,0%	R\$ 8,18
						R\$ 217,21	25,5%	R\$ 272,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.2.5	b Limpeza com jato de areia	Supervisor Técnico	H	0,3524	R\$ 51,74	R\$ 18,23	25,8%	R\$ 22,94
		Técnico Mecânico	H	7,4259	R\$ 24,55	R\$ 182,31	25,8%	R\$ 229,42
	Sub Descrição	Diâmetro 400mm	Ajudante de Mecânica	H	10,2923	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 160,61
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 340,24	25,8%	R\$ 32,11
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,07	14,0%	R\$ 13,76
						R\$ 365,76	25,4%	R\$ 458,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.2.6	b Limpeza com jato de areia	Supervisor Técnico	H	0,3524	R\$ 51,74	R\$ 18,23	25,8%	R\$ 22,94
		Técnico Mecânico	H	7,4259	R\$ 24,55	R\$ 182,31	25,8%	R\$ 229,42
	Sub Descrição	Diâmetro 500mm	Ajudante de Mecânica	H	10,2923	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 160,61
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 340,24	25,8%	R\$ 32,11
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,07	14,0%	R\$ 13,76
						R\$ 365,76	25,4%	R\$ 458,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.2.7	b Limpeza com jato de areia	Supervisor Técnico	H	0,3524	R\$ 51,74	R\$ 18,23	25,8%	R\$ 22,94
		Técnico Mecânico	H	7,4259	R\$ 24,55	R\$ 182,31	25,8%	R\$ 229,42
	Sub Descrição	Diâmetro 550mm	Ajudante de Mecânica	H	10,2923	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 160,61
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 340,24	25,8%	R\$ 32,11
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,07	14,0%	R\$ 13,76
						R\$ 365,76	25,4%	R\$ 458,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.2.8	b Limpeza com jato de areia	Supervisor Técnico	H	0,3524	R\$ 51,74	R\$ 18,23	25,8%	R\$ 22,94
		Técnico Mecânico	H	7,4259	R\$ 24,55	R\$ 182,31	25,8%	R\$ 229,42
	Sub Descrição	Diâmetro 600mm	Ajudante de Mecânica	H	10,2923	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 160,61
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 340,24	25,8%	R\$ 32,11
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,07	14,0%	R\$ 13,76
						R\$ 365,76	25,4%	R\$ 458,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.2.9	b Limpeza com jato de areia	Supervisor Técnico	H	0,8456	R\$ 51,74	R\$ 43,75	25,8%	R\$ 55,06
		Técnico Mecânico	H	17,8217	R\$ 24,55	R\$ 437,52	25,8%	R\$ 550,58
	Sub Descrição	Diâmetro 800mm	Ajudante de Mecânica	H	24,7010	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 385,44
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 816,53	25,8%	R\$ 77,08
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,97	14,0%	R\$ 33,03
						R\$ 877,78	25,5%	R\$ 1.101,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.2.10	b Limpeza com jato de areia	Supervisor Técnico	H	0,8456	R\$ 51,74	R\$ 43,75	25,8%	R\$ 55,06
		Técnico Mecânico	H	17,8217	R\$ 24,55	R\$ 437,52	25,8%	R\$ 550,58
	Sub Descrição	Diâmetro 900mm	Ajudante de Mecânica	H	24,7010	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 385,44
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 816,53	25,8%	R\$ 77,08
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,97	14,0%	R\$ 33,03
						R\$ 877,78	25,5%	R\$ 1.101,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.3.1	c Substituição do eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	0,4710	R\$ 51,74	R\$ 24,37	25,8%	R\$ 30,67
		Técnico Mecânico	H	9,5964	R\$ 24,55	R\$ 235,59	25,8%	R\$ 296,47
	Sub Descrição	Diâmetro 150mm	Ajudante de Mecânica	H	8,5177	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 132,91
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 724,19	25,8%	R\$ 153,34
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 358,61	14,0%	R\$ 408,89
						R\$ 846,04	20,8%	R\$ 1.022,28
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.3.2	c Substituição do eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	0,5752	R\$ 51,74	R\$ 29,76	25,8%	R\$ 37,45
		Técnico Mecânico	H	11,7186	R\$ 24,55	R\$ 287,69	25,8%	R\$ 362,03
	Sub Descrição	Diâmetro 200mm	Ajudante de Mecânica	H	10,4013	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 162,31
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 884,35	25,8%	R\$ 187,25
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 437,92	14,0%	R\$ 499,32
						R\$ 1.033,15	20,8%	R\$ 1.248,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.3.3	c Substituição do eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	0,5752	R\$ 51,74	R\$ 29,76	25,8%	R\$ 37,45
		Técnico Mecânico	H	11,7186	R\$ 24,55	R\$ 287,69	25,8%	R\$ 362,03
	Sub Descrição	Diâmetro 250mm	Ajudante de Mecânica	H	10,4013	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 162,31
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 884,35	25,8%	R\$ 187,25
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 437,92	14,0%	R\$ 499,32
						R\$ 1.033,15	20,8%	R\$ 1.248,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.3.4	c Substituição do eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	1,0163	R\$ 51,74	R\$ 52,58	25,8%	R\$ 66,17
		Técnico Mecânico	H	20,7051	R\$ 24,55	R\$ 508,31	25,8%	R\$ 639,66
	Sub Descrição	Diâmetro 300mm	Ajudante de Mecânica	H	18,3777	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 286,76
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.562,51	25,8%	R\$ 330,85
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 773,74	14,0%	R\$ 882,22
						R\$ 1.825,42	20,8%	R\$ 2.205,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.3.5	c Substituição do eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	1,0163	R\$ 51,74	R\$ 52,58	25,8%	R\$ 66,17
		Técnico Mecânico	H	20,7051	R\$ 24,55	R\$ 508,31	25,8%	R\$ 639,66
	Sub Descrição	Diâmetro 400mm	Ajudante de Mecânica	H	18,3777	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 286,76
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.562,51	25,8%	R\$ 330,85
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 773,74	14,0%	R\$ 882,22
						R\$ 1.825,42	20,8%	R\$ 2.205,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.3.6	c Substituição do eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	1,0898	R\$ 51,74	R\$ 56,39	25,8%	R\$ 70,96
		Técnico Mecânico	H	22,2021	R\$ 24,55	R\$ 545,06	25,8%	R\$ 685,90
	Sub Descrição	Diâmetro 500mm	Ajudante de Mecânica	H	19,7064	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 307,50
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.675,49	25,8%	R\$ 354,77
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 829,68	14,0%	R\$ 946,00
						R\$ 1.957,41	20,8%	R\$ 2.365,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.3.7	c Substituição do eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	1,0898	R\$ 51,74	R\$ 56,39	25,8%	R\$ 70,96
		Técnico Mecânico	H	22,2021	R\$ 24,55	R\$ 545,06	25,8%	R\$ 685,90
	Sub Descrição	Diâmetro 550mm	Ajudante de Mecânica	H	19,7064	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 307,50
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.675,49	25,8%	R\$ 354,77
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 829,68	14,0%	R\$ 946,00
						R\$ 1.957,41	20,8%	R\$ 2.365,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.3.8	c Substituição do eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	1,0898	R\$ 51,74	R\$ 56,39	25,8%	R\$ 70,96
		Técnico Mecânico	H	22,2021	R\$ 24,55	R\$ 545,06	25,8%	R\$ 685,90
	Sub Descrição	Diâmetro 600mm	Ajudante de Mecânica	H	19,7064	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 307,50
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.675,49	25,8%	R\$ 354,77
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 829,68	14,0%	R\$ 946,00
						R\$ 1.957,41	20,8%	R\$ 2.365,13

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.3.9	c Substituição do eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	2,1307	R\$ 51,74	R\$ 110,24	25,8%	R\$ 138,73
		Técnico Mecânico	H	43,4079	R\$ 24,55	R\$ 1.065,66	25,8%	R\$ 1.341,03
		Ajudante de Mecânica	H	38,5284	R\$ 12,40	R\$ 477,75	25,8%	R\$ 601,20
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3,275 78	R\$ 551,19	25,8%	R\$ 693,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,622,13	R\$ 1,622 13	14,0%	R\$ 1.849,55
						R\$ 3.826,97	20,8%	R\$ 4.624,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.3.10	c Substituição do eixo "sem fim" e porca (incluso suas fabricações)	Supervisor Técnico	H	2,1307	R\$ 51,74	R\$ 110,24	25,8%	R\$ 138,73
		Técnico Mecânico	H	43,4079	R\$ 24,55	R\$ 1.065,66	25,8%	R\$ 1.341,03
		Ajudante de Mecânica	H	38,5284	R\$ 12,40	R\$ 477,75	25,8%	R\$ 601,20
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3,275 78	R\$ 551,19	25,8%	R\$ 693,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,622,13	R\$ 1,622 13	14,0%	R\$ 1.849,55
						R\$ 3.826,97	20,8%	R\$ 4.624,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.4.1	d Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,2770	R\$ 51,74	R\$ 14,33	25,8%	R\$ 18,03
		Técnico Mecânico	H	5,8368	R\$ 24,55	R\$ 143,29	25,8%	R\$ 180,32
		Ajudante de Mecânica	H	8,0898	R\$ 12,40	R\$ 100,31	25,8%	R\$ 126,23
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 267,42	R\$ 20,06	25,8%	R\$ 25,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,49	R\$ 9,49	14,0%	R\$ 10,82
						R\$ 287,48	25,4%	R\$ 360,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.4.2	d Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,2770	R\$ 51,74	R\$ 14,33	25,8%	R\$ 18,03
		Técnico Mecânico	H	5,8368	R\$ 24,55	R\$ 143,29	25,8%	R\$ 180,32
		Ajudante de Mecânica	H	8,0898	R\$ 12,40	R\$ 100,31	25,8%	R\$ 126,23
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 267,42	R\$ 20,06	25,8%	R\$ 25,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,49	R\$ 9,49	14,0%	R\$ 10,82
						R\$ 287,48	25,4%	R\$ 360,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.4.3	d Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,3743	R\$ 51,74	R\$ 19,37	25,8%	R\$ 24,38
		Técnico Mecânico	H	7,8893	R\$ 24,55	R\$ 193,68	25,8%	R\$ 243,73
		Ajudante de Mecânica	H	10,9346	R\$ 12,40	R\$ 135,59	25,8%	R\$ 170,63
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 361,46	R\$ 27,12	25,8%	R\$ 34,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,82	R\$ 12,82	14,0%	R\$ 14,62
						R\$ 388,58	25,5%	R\$ 487,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.4.4	d Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,3743	R\$ 51,74	R\$ 19,37	25,8%	R\$ 24,38
		Técnico Mecânico	H	7,8893	R\$ 24,55	R\$ 193,68	25,8%	R\$ 243,73
		Ajudante de Mecânica	H	10,9346	R\$ 12,40	R\$ 135,59	25,8%	R\$ 170,63
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 361,46	R\$ 27,12	25,8%	R\$ 34,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,82	R\$ 12,82	14,0%	R\$ 14,62
						R\$ 388,58	25,5%	R\$ 487,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.4.5	d Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,3743	R\$ 51,74	R\$ 19,37	25,8%	R\$ 24,38
		Técnico Mecânico	H	7,8893	R\$ 24,55	R\$ 193,68	25,8%	R\$ 243,73
		Ajudante de Mecânica	H	10,9346	R\$ 12,40	R\$ 135,59	25,8%	R\$ 170,63
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 361,46	R\$ 27,12	25,8%	R\$ 34,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,82	R\$ 12,82	14,0%	R\$ 14,62
						R\$ 388,58	25,5%	R\$ 487,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.4.6	d Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,5483	R\$ 51,74	R\$ 28,37	25,8%	R\$ 35,70
		Técnico Mecânico	H	11,5554	R\$ 24,55	R\$ 283,68	25,8%	R\$ 356,98
		Ajudante de Mecânica	H	16,0158	R\$ 12,40	R\$ 198,60	25,8%	R\$ 249,92
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 529,43	R\$ 39,72	25,8%	R\$ 49,98
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,78	R\$ 18,78	14,0%	R\$ 21,41
						R\$ 569,15	25,4%	R\$ 713,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.4.7	d Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,5907	R\$ 51,74	R\$ 30,56	25,8%	R\$ 38,46
		Técnico Mecânico	H	12,4480	R\$ 24,55	R\$ 305,60	25,8%	R\$ 384,57
		Ajudante de Mecânica	H	17,2531	R\$ 12,40	R\$ 213,94	25,8%	R\$ 269,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 570,34	R\$ 42,79	25,8%	R\$ 53,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,24	R\$ 20,24	14,0%	R\$ 23,08
						R\$ 613,13	25,5%	R\$ 769,18
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.33.4.8	d Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,6371	R\$ 51,74	R\$ 32,97	25,8%	R\$ 41,49
		Técnico Mecânico	H	13,4276	R\$ 24,55	R\$ 329,65	25,8%	R\$ 414,83
		Ajudante de Mecânica	H	18,6108	R\$ 12,40	R\$ 230,77	25,8%	R\$ 290,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 615,22	R\$ 46,15	25,8%	R\$ 58,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,83	R\$ 21,83	14,0%	R\$ 24,89
						R\$ 661,37	25,5%	R\$ 829,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.1	A.34 Confeccção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,1325	R\$ 51,74	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Técnico Mecânico	H	2,6985	R\$ 24,55	R\$ 66,25	25,8%	R\$ 83,37
		Ajudante de Mecânica	H	2,3952	R\$ 12,40	R\$ 29,70	25,8%	R\$ 37,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 203,64	R\$ 34,26	25,8%	R\$ 43,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 100,84	R\$ 100,84	14,0%	R\$ 114,98
						R\$ 237,90	20,8%	R\$ 287,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.2	A.34 Confeccção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,0925	R\$ 51,74	R\$ 4,79	25,8%	R\$ 6,03
		Técnico Mecânico	H	1,8848	R\$ 24,55	R\$ 46,27	25,8%	R\$ 58,23
		Ajudante de Mecânica	H	1,6729	R\$ 12,40	R\$ 20,74	25,8%	R\$ 26,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 142,23	R\$ 23,93	25,8%	R\$ 30,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 70,43	R\$ 70,43	14,0%	R\$ 80,30
						R\$ 166,16	20,8%	R\$ 200,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.3	A.34 Confeccção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,1034	R\$ 51,74	R\$ 5,35	25,8%	R\$ 6,73
		Técnico Mecânico	H	2,1068	R\$ 24,55	R\$ 51,72	25,8%	R\$ 65,08
		Ajudante de Mecânica	H	1,8700	R\$ 12,40	R\$ 23,19	25,8%	R\$ 29,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 158,99	R\$ 26,75	25,8%	R\$ 33,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 78,73	R\$ 78,73	14,0%	R\$ 89,77
						R\$ 185,74	20,8%	R\$ 224,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.4	A.34 Confeccção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,1189	R\$ 51,74	R\$ 6,15	25,8%	R\$ 7,74
		Técnico Mecânico	H	2,4218	R\$ 24,55	R\$ 59,45	25,8%	R\$ 74,81
		Ajudante de Mecânica	H	2,1495	R\$ 12,40	R\$ 26,65	25,8%	R\$ 33,54
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 182,75	R\$ 30,75	25,8%	R\$ 38,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 90,50	R\$ 90,50	14,0%	R\$ 103,19
						R\$ 213,50	20,8%	R\$ 257,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.5	A.34 Confeccção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,0996	R\$ 51,74	R\$ 5,16	25,8%	R\$ 6,49
		Técnico Mecânico	H	2,0299	R\$ 24,55	R\$ 49,83	25,8%	R\$ 62,71
		Ajudante de Mecânica	H	1,8017	R\$ 12,40	R\$ 22,34	25,8%	R\$ 28,11
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 153,19	R\$ 25,78	25,8%	R\$ 32,44
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 75,86	R\$ 75,86	14,0%	R\$ 86,50
						R\$ 178,97	20,8%	R\$ 216,25

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.6	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,0648	R\$ 51,74	R\$ 3,35	25,8%	R\$ 4,22
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3197	R\$ 24,55	R\$ 32,40	25,8%	R\$ 40,77
	Guia	Ajudante de Mecânica	H	1,1714	R\$ 12,40	R\$ 14,53	25,8%	R\$ 18,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 99,60	R\$ 16,76	25,8%	R\$ 21,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 49,32	R\$ 49,32	14,0%	R\$ 56,23
						R\$ 116,36	20,8%	R\$ 140,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.7	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,1189	R\$ 51,74	R\$ 6,15	25,8%	R\$ 7,74
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,4218	R\$ 24,55	R\$ 59,45	25,8%	R\$ 74,81
	Adaptador macho e fêmea	Ajudante de Mecânica	H	2,1495	R\$ 12,40	R\$ 26,65	25,8%	R\$ 33,54
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 182,75	R\$ 30,75	25,8%	R\$ 38,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 90,50	R\$ 90,50	14,0%	R\$ 103,19
						R\$ 213,50	20,8%	R\$ 257,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.8	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,0648	R\$ 51,74	R\$ 3,35	25,8%	R\$ 4,22
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3197	R\$ 24,55	R\$ 32,40	25,8%	R\$ 40,77
	Enforcador	Ajudante de Mecânica	H	1,1714	R\$ 12,40	R\$ 14,53	25,8%	R\$ 18,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 99,60	R\$ 16,76	25,8%	R\$ 21,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 49,32	R\$ 49,32	14,0%	R\$ 56,23
						R\$ 116,36	20,8%	R\$ 140,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.9	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,0648	R\$ 51,74	R\$ 3,35	25,8%	R\$ 4,22
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3197	R\$ 24,55	R\$ 32,40	25,8%	R\$ 40,77
	Furador	Ajudante de Mecânica	H	1,1714	R\$ 12,40	R\$ 14,53	25,8%	R\$ 18,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 99,60	R\$ 16,76	25,8%	R\$ 21,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 49,32	R\$ 49,32	14,0%	R\$ 56,23
						R\$ 116,36	20,8%	R\$ 140,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.10	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,0395	R\$ 51,74	R\$ 2,05	25,8%	R\$ 2,58
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8053	R\$ 24,55	R\$ 19,77	25,8%	R\$ 24,88
	Apontador	Ajudante de Mecânica	H	0,7148	R\$ 12,40	R\$ 8,86	25,8%	R\$ 11,15
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 60,77	R\$ 10,23	25,8%	R\$ 12,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,09	R\$ 30,09	14,0%	R\$ 34,31
						R\$ 71,00	20,8%	R\$ 85,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.11	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,1495	R\$ 51,74	R\$ 7,73	25,8%	R\$ 9,73
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,0450	R\$ 24,55	R\$ 74,76	25,8%	R\$ 94,08
	Alavanca	Ajudante de Mecânica	H	2,7027	R\$ 12,40	R\$ 33,51	25,8%	R\$ 42,17
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 229,79	R\$ 38,66	25,8%	R\$ 48,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 113,79	R\$ 113,79	14,0%	R\$ 129,74
						R\$ 268,45	20,8%	R\$ 324,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.12	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,0414	R\$ 51,74	R\$ 2,14	25,8%	R\$ 2,69
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8442	R\$ 24,55	R\$ 20,73	25,8%	R\$ 26,09
	Saca registro de 1/2" a 1"	Ajudante de Mecânica	H	0,7493	R\$ 12,40	R\$ 9,29	25,8%	R\$ 11,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 63,71	R\$ 10,72	25,8%	R\$ 13,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 31,55	R\$ 31,55	14,0%	R\$ 35,97
						R\$ 74,43	20,8%	R\$ 89,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.13	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,1585	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,2282	R\$ 24,55	R\$ 79,25	25,8%	R\$ 99,73
	Chave de fehar registro de corte de água	Ajudante de Mecânica	H	2,8653	R\$ 12,40	R\$ 35,53	25,8%	R\$ 44,71
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 243,61	R\$ 40,99	25,8%	R\$ 51,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 120,63	R\$ 120,63	14,0%	R\$ 137,54
						R\$ 284,60	20,8%	R\$ 343,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.14	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,6583	R\$ 51,74	R\$ 34,06	25,8%	R\$ 42,86
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,4109	R\$ 24,55	R\$ 329,24	25,8%	R\$ 414,32
	Caixa de telemetria	Ajudante de Mecânica	H	11,9034	R\$ 12,40	R\$ 147,60	25,8%	R\$ 185,74
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,012,06	R\$ 170,29	25,8%	R\$ 214,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 501,16	R\$ 501,16	14,0%	R\$ 571,42
						R\$ 1.182,35	20,8%	R\$ 1.428,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.15	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,1288	R\$ 51,74	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,6239	R\$ 24,55	R\$ 64,42	25,8%	R\$ 81,07
	Bico para desobstrução (Comum, soprador liso, soprador estriado, soquete co	Ajudante de Mecânica	H	2,3289	R\$ 12,40	R\$ 28,88	25,8%	R\$ 36,34
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 198,01	R\$ 33,32	25,8%	R\$ 41,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 98,05	R\$ 98,05	14,0%	R\$ 111,80
						R\$ 231,33	20,8%	R\$ 279,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.16	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,0667	R\$ 51,74	R\$ 3,45	25,8%	R\$ 4,34
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3591	R\$ 24,55	R\$ 33,37	25,8%	R\$ 41,99
	Extensão para pá rosca fêmea	Ajudante de Mecânica	H	1,2063	R\$ 12,40	R\$ 14,96	25,8%	R\$ 18,83
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 102,57	R\$ 17,26	25,8%	R\$ 21,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,79	R\$ 50,79	14,0%	R\$ 57,91
						R\$ 119,83	20,8%	R\$ 144,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.34.17	A.34 Confeção de ferramentas operacionais	Supervisor Técnico	H	0,1175	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,65
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,3940	R\$ 24,55	R\$ 58,77	25,8%	R\$ 73,96
	Guia para mangote removível	Ajudante de Mecânica	H	2,1249	R\$ 12,40	R\$ 26,35	25,8%	R\$ 33,16
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 180,66	R\$ 30,40	25,8%	R\$ 38,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 89,46	R\$ 89,46	14,0%	R\$ 102,00
						R\$ 211,06	20,8%	R\$ 255,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.1	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º	Supervisor Técnico	H	1,3398	R\$ 51,74	R\$ 69,32	25,8%	R\$ 87,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	28,2370	R\$ 24,55	R\$ 693,22	25,8%	R\$ 872,35
	Diâmetro 150mm - Trecho de 0 a 500 metros	Ajudante de Mecânica	H	39,1367	R\$ 12,40	R\$ 485,29	25,8%	R\$ 610,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1,293,73	R\$ 97,05	25,8%	R\$ 122,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 45,90	R\$ 45,90	14,0%	R\$ 52,34
						R\$ 1.390,78	25,5%	R\$ 1.744,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.2	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º	Supervisor Técnico	H	1,3398	R\$ 51,74	R\$ 69,32	25,8%	R\$ 87,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	28,2370	R\$ 24,55	R\$ 693,22	25,8%	R\$ 872,35
	Diâmetro 200mm - Trecho de 0 a 500 metros	Ajudante de Mecânica	H	39,1367	R\$ 12,40	R\$ 485,29	25,8%	R\$ 610,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1,293,73	R\$ 97,05	25,8%	R\$ 122,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 45,90	R\$ 45,90	14,0%	R\$ 52,34
						R\$ 1.390,78	25,5%	R\$ 1.744,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.3	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º	Supervisor Técnico	H	1,3398	R\$ 51,74	R\$ 69,32	25,8%	R\$ 87,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	28,2370	R\$ 24,55	R\$ 693,22	25,8%	R\$ 872,35
	Diâmetro 250mm - Trecho de 0 a 500 metros	Ajudante de Mecânica	H	39,1367	R\$ 12,40	R\$ 485,29	25,8%	R\$ 610,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1,293,73	R\$ 97,05	25,8%	R\$ 122,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 45,90	R\$ 45,90	14,0%	R\$ 52,34
						R\$ 1.390,78	25,5%	R\$ 1.744,74

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.4	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º							
		Supervisor Técnico	H	1,3398	R\$ 51,74	R\$ 69,32	25,8%	R\$ 87,23
		Técnico Mecânico	H	28,2370	R\$ 24,55	R\$ 693,22	25,8%	R\$ 872,35
		Ajudante de Mecânica	H	39,1367	R\$ 12,40	R\$ 485,29	25,8%	R\$ 610,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1,293,73	R\$ 97,05	25,8%	R\$ 122,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 45,90	R\$ 45,90	14,0%	R\$ 52,34
						R\$ 1.390,78	25,5%	R\$ 1.744,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.5	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º							
		Supervisor Técnico	H	1,8496	R\$ 51,74	R\$ 95,70	25,8%	R\$ 120,43
		Técnico Mecânico	H	38,9808	R\$ 24,55	R\$ 956,98	25,8%	R\$ 1.204,26
		Ajudante de Mecânica	H	54,0277	R\$ 12,40	R\$ 669,94	25,8%	R\$ 843,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.785,99	R\$ 133,98	25,8%	R\$ 168,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 63,37	R\$ 63,37	14,0%	R\$ 72,25
						R\$ 1.919,97	25,4%	R\$ 2.408,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.6	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º							
		Supervisor Técnico	H	1,8496	R\$ 51,74	R\$ 95,70	25,8%	R\$ 120,43
		Técnico Mecânico	H	38,9808	R\$ 24,55	R\$ 956,98	25,8%	R\$ 1.204,26
		Ajudante de Mecânica	H	54,0277	R\$ 12,40	R\$ 669,94	25,8%	R\$ 843,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.785,99	R\$ 133,98	25,8%	R\$ 168,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 63,37	R\$ 63,37	14,0%	R\$ 72,25
						R\$ 1.919,97	25,4%	R\$ 2.408,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.7	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º							
		Supervisor Técnico	H	1,8496	R\$ 51,74	R\$ 95,70	25,8%	R\$ 120,43
		Técnico Mecânico	H	38,9808	R\$ 24,55	R\$ 956,98	25,8%	R\$ 1.204,26
		Ajudante de Mecânica	H	54,0277	R\$ 12,40	R\$ 669,94	25,8%	R\$ 843,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.785,99	R\$ 133,98	25,8%	R\$ 168,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 63,37	R\$ 63,37	14,0%	R\$ 72,25
						R\$ 1.919,97	25,4%	R\$ 2.408,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.8	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º							
		Supervisor Técnico	H	1,8496	R\$ 51,74	R\$ 95,70	25,8%	R\$ 120,43
		Técnico Mecânico	H	38,9808	R\$ 24,55	R\$ 956,98	25,8%	R\$ 1.204,26
		Ajudante de Mecânica	H	54,0277	R\$ 12,40	R\$ 669,94	25,8%	R\$ 843,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.785,99	R\$ 133,98	25,8%	R\$ 168,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 63,37	R\$ 63,37	14,0%	R\$ 72,25
						R\$ 1.919,97	25,4%	R\$ 2.408,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.9	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º							
		Supervisor Técnico	H	2,2656	R\$ 51,74	R\$ 117,22	25,8%	R\$ 147,51
		Técnico Mecânico	H	47,7474	R\$ 24,55	R\$ 1.172,20	25,8%	R\$ 1.475,10
		Ajudante de Mecânica	H	66,1782	R\$ 12,40	R\$ 820,61	25,8%	R\$ 1.032,66
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.187,65	R\$ 164,11	25,8%	R\$ 206,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 77,62	R\$ 77,62	14,0%	R\$ 88,50
						R\$ 2.351,76	25,5%	R\$ 2.950,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.10	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º							
		Supervisor Técnico	H	2,2656	R\$ 51,74	R\$ 117,22	25,8%	R\$ 147,51
		Técnico Mecânico	H	47,7474	R\$ 24,55	R\$ 1.172,20	25,8%	R\$ 1.475,10
		Ajudante de Mecânica	H	66,1782	R\$ 12,40	R\$ 820,61	25,8%	R\$ 1.032,66
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.187,65	R\$ 164,11	25,8%	R\$ 206,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 77,62	R\$ 77,62	14,0%	R\$ 88,50
						R\$ 2.351,76	25,5%	R\$ 2.950,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.35.11	A.35 Teste de estanqueidade em redes e adutoras de aço e f"º							
		Supervisor Técnico	H	2,2656	R\$ 51,74	R\$ 117,22	25,8%	R\$ 147,51
		Técnico Mecânico	H	47,7474	R\$ 24,55	R\$ 1.172,20	25,8%	R\$ 1.475,10
		Ajudante de Mecânica	H	66,1782	R\$ 12,40	R\$ 820,61	25,8%	R\$ 1.032,66
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.187,65	R\$ 164,11	25,8%	R\$ 206,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 77,62	R\$ 77,62	14,0%	R\$ 88,50
						R\$ 2.351,76	25,5%	R\$ 2.950,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.36.1	A.36 - BÓIA MECANICA							
		Supervisor Técnico	H	0,4997	R\$ 51,74	R\$ 25,85	25,8%	R\$ 32,53
		Técnico Mecânico	H	10,5313	R\$ 24,55	R\$ 258,54	25,8%	R\$ 325,35
		Ajudante de Mecânica	H	14,5965	R\$ 12,40	R\$ 181,00	25,8%	R\$ 227,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 482,51	R\$ 36,20	25,8%	R\$ 45,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,12	R\$ 17,12	14,0%	R\$ 19,52
						R\$ 518,71	25,4%	R\$ 650,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.36.2	A.36 - BÓIA MECANICA							
		Supervisor Técnico	H	0,4997	R\$ 51,74	R\$ 25,85	25,8%	R\$ 32,53
		Técnico Mecânico	H	10,5313	R\$ 24,55	R\$ 258,54	25,8%	R\$ 325,35
		Ajudante de Mecânica	H	14,5965	R\$ 12,40	R\$ 181,00	25,8%	R\$ 227,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 482,51	R\$ 36,20	25,8%	R\$ 45,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,12	R\$ 17,12	14,0%	R\$ 19,52
						R\$ 518,71	25,4%	R\$ 650,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.36.3	A.36 - BÓIA MECANICA							
		Supervisor Técnico	H	0,0425	R\$ 51,74	R\$ 2,20	25,8%	R\$ 2,77
		Técnico Mecânico	H	1,3445	R\$ 24,55	R\$ 33,01	25,8%	R\$ 41,54
		Ajudante de Mecânica	H	0,7099	R\$ 12,40	R\$ 8,80	25,8%	R\$ 11,07
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 50,08	R\$ 5,50	25,8%	R\$ 6,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,07	R\$ 6,07	14,0%	R\$ 6,92
						R\$ 55,58	24,5%	R\$ 69,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.36.4	A.36 - BÓIA MECANICA							
		Supervisor Técnico	H	0,1691	R\$ 51,74	R\$ 8,75	25,8%	R\$ 11,01
		Técnico Mecânico	H	5,3458	R\$ 24,55	R\$ 131,24	25,8%	R\$ 165,15
		Ajudante de Mecânica	H	2,8226	R\$ 12,40	R\$ 35,00	25,8%	R\$ 44,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 199,13	R\$ 21,87	25,8%	R\$ 27,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,14	R\$ 24,14	14,0%	R\$ 27,52
						R\$ 221,00	24,5%	R\$ 275,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.36.5	A.36 - BÓIA MECANICA							
		Supervisor Técnico	H	0,3188	R\$ 51,74	R\$ 16,49	25,8%	R\$ 20,75
		Técnico Mecânico	H	6,7186	R\$ 24,55	R\$ 164,94	25,8%	R\$ 207,56
		Ajudante de Mecânica	H	9,3120	R\$ 12,40	R\$ 115,47	25,8%	R\$ 145,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 307,82	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,92	R\$ 10,92	14,0%	R\$ 12,45
						R\$ 330,91	25,5%	R\$ 415,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.36.6	A.36 - BÓIA MECANICA							
		Supervisor Técnico	H	0,0846	R\$ 51,74	R\$ 4,38	25,8%	R\$ 5,51
		Técnico Mecânico	H	2,6757	R\$ 24,55	R\$ 65,69	25,8%	R\$ 82,66
		Ajudante de Mecânica	H	1,4128	R\$ 12,40	R\$ 17,52	25,8%	R\$ 22,05
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 99,67	R\$ 10,95	25,8%	R\$ 13,78
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,08	R\$ 12,08	14,0%	R\$ 13,77
						R\$ 110,62	24,5%	R\$ 137,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.36.7	A.36 - BÓIA MECANICA							
		Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	5,2066	R\$ 24,55	R\$ 127,82	25,8%	R\$ 160,85
		Ajudante de Mecânica	H	4,6213	R\$ 12,40	R\$ 57,30	25,8%	R\$ 72,11
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 392,91	R\$ 66,11	25,8%	R\$ 83,19
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 194,57	R\$ 194,57	14,0%	R\$ 221,85
						R\$ 459,02	20,8%	R\$ 554,64

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.36.8	A.36 - BÓIA MECANICA	Supervisor Técnico	H	0,6744	R\$ 51,74	R\$ 34,90	25,8%	R\$ 43,92
		Técnico Mecânico	H	14,2137	R\$ 24,55	R\$ 348,95	25,8%	R\$ 439,12
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	19,7004	R\$ 12,40	R\$ 244,28	25,8%	R\$ 307,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 651,24	R\$ 48,85	25,8%	R\$ 61,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,11	R\$ 23,11	14,0%	R\$ 26,35
						R\$ 700,09	25,4%	R\$ 878,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.37.1	A.37 - CAIXA DE FIBRA	Supervisor Técnico	H	0,6328	R\$ 51,74	R\$ 32,74	25,8%	R\$ 41,20
		Técnico Mecânico	H	13,3368	R\$ 24,55	R\$ 327,42	25,8%	R\$ 412,03
	Retirada no local	Ajudante de Mecânica	H	18,4849	R\$ 12,40	R\$ 229,21	25,8%	R\$ 288,44
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 611,05	R\$ 45,84	25,8%	R\$ 57,69
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,68	R\$ 21,68	14,0%	R\$ 24,72
						R\$ 656,89	25,5%	R\$ 824,08
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.37.2	A.37 - CAIXA DE FIBRA	Supervisor Técnico	H	0,1489	R\$ 51,74	R\$ 7,71	25,8%	R\$ 9,70
		Técnico Mecânico	H	4,7085	R\$ 24,55	R\$ 115,59	25,8%	R\$ 145,46
	Substituição da junta de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,4861	R\$ 12,40	R\$ 30,83	25,8%	R\$ 38,80
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 175,39	R\$ 19,27	25,8%	R\$ 24,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24
						R\$ 194,66	24,6%	R\$ 242,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.37.3	A.37 - CAIXA DE FIBRA	Supervisor Técnico	H	0,8062	R\$ 51,74	R\$ 41,71	25,8%	R\$ 52,49
		Técnico Mecânico	H	16,9906	R\$ 24,55	R\$ 417,12	25,8%	R\$ 524,90
	Reinstalação no local de utilização	Ajudante de Mecânica	H	23,5491	R\$ 12,40	R\$ 292,01	25,8%	R\$ 367,47
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 778,46	R\$ 58,40	25,8%	R\$ 73,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,62	R\$ 27,62	14,0%	R\$ 31,49
						R\$ 836,86	25,4%	R\$ 1.049,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.38.1	A.38 - MANGUEIRA DE LAVAGEM DOS FILTROS	Supervisor Técnico	H	0,1475	R\$ 51,74	R\$ 7,63	25,8%	R\$ 9,60
		Técnico Mecânico	H	3,0059	R\$ 24,55	R\$ 73,79	25,8%	R\$ 92,86
	Confecção de bico para mangueira	Ajudante de Mecânica	H	2,6680	R\$ 12,40	R\$ 33,08	25,8%	R\$ 41,63
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 226,83	R\$ 38,17	25,8%	R\$ 48,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 112,33	R\$ 112,33	14,0%	R\$ 128,08
						R\$ 265,00	20,8%	R\$ 320,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.38.2	A.38 - MANGUEIRA DE LAVAGEM DOS FILTROS	Supervisor Técnico	H	0,1986	R\$ 51,74	R\$ 10,27	25,8%	R\$ 12,92
		Técnico Mecânico	H	4,1845	R\$ 24,55	R\$ 102,73	25,8%	R\$ 129,28
	Instalação do bico na mangueira	Ajudante de Mecânica	H	5,7998	R\$ 12,40	R\$ 71,92	25,8%	R\$ 90,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,72	R\$ 14,38	25,8%	R\$ 18,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,80	R\$ 6,80	14,0%	R\$ 7,75
						R\$ 206,10	25,4%	R\$ 258,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.38.3	A.38 - MANGUEIRA DE LAVAGEM DOS FILTROS	Supervisor Técnico	H	0,0815	R\$ 51,74	R\$ 4,22	25,8%	R\$ 5,31
		Técnico Mecânico	H	1,6599	R\$ 24,55	R\$ 40,75	25,8%	R\$ 51,28
	Confecção de emenda para mangueira	Ajudante de Mecânica	H	1,4734	R\$ 12,40	R\$ 18,27	25,8%	R\$ 22,99
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 125,27	R\$ 21,08	25,8%	R\$ 26,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 62,03	R\$ 62,03	14,0%	R\$ 70,73
						R\$ 146,35	20,8%	R\$ 176,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.38.4	A.38 - MANGUEIRA DE LAVAGEM DOS FILTROS	Supervisor Técnico	H	0,1519	R\$ 51,74	R\$ 7,86	25,8%	R\$ 9,89
		Técnico Mecânico	H	3,2016	R\$ 24,55	R\$ 78,60	25,8%	R\$ 98,91
	Instalação da emenda na mangueira	Ajudante de Mecânica	H	4,4374	R\$ 12,40	R\$ 55,02	25,8%	R\$ 69,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 146,68	R\$ 11,00	25,8%	R\$ 13,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,20	R\$ 5,20	14,0%	R\$ 5,93
						R\$ 157,68	25,5%	R\$ 197,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.38.5	A.38 - MANGUEIRA DE LAVAGEM DOS FILTROS	Supervisor Técnico	H	0,1519	R\$ 51,74	R\$ 7,86	25,8%	R\$ 9,89
		Técnico Mecânico	H	3,2016	R\$ 24,55	R\$ 78,60	25,8%	R\$ 98,91
	Substituição da mangueira	Ajudante de Mecânica	H	4,4374	R\$ 12,40	R\$ 55,02	25,8%	R\$ 69,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 146,68	R\$ 11,00	25,8%	R\$ 13,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,20	R\$ 5,20	14,0%	R\$ 5,93
						R\$ 157,68	25,5%	R\$ 197,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.39.1	A.39 - MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÃO DE SUÇÃO E RECALQUE DENTRO D	Supervisor Técnico	H	0,6744	R\$ 51,74	R\$ 34,90	25,8%	R\$ 43,92
		Técnico Mecânico	H	14,2137	R\$ 24,55	R\$ 348,95	25,8%	R\$ 439,12
	Desmontagem de sucção e recalque para montagem do conjunto	Ajudante de Mecânica	H	19,7004	R\$ 12,40	R\$ 244,28	25,8%	R\$ 307,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 651,24	R\$ 48,85	25,8%	R\$ 61,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,11	R\$ 23,11	14,0%	R\$ 26,35
						R\$ 700,09	25,4%	R\$ 878,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.39.2	A.39 - MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÃO DE SUÇÃO E RECALQUE DENTRO D	Supervisor Técnico	H	0,8281	R\$ 51,74	R\$ 42,85	25,8%	R\$ 53,92
		Técnico Mecânico	H	17,4522	R\$ 24,55	R\$ 428,45	25,8%	R\$ 539,16
	Montagem de sucção e recalque	Ajudante de Mecânica	H	24,1889	R\$ 12,40	R\$ 299,94	25,8%	R\$ 377,44
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 799,61	R\$ 59,99	25,8%	R\$ 75,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,37	R\$ 28,37	14,0%	R\$ 32,35
						R\$ 859,60	25,4%	R\$ 1.078,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.39.3	A.39 - MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÃO DE SUÇÃO E RECALQUE DENTRO D	Supervisor Técnico	H	0,4710	R\$ 51,74	R\$ 24,37	25,8%	R\$ 30,67
		Técnico Mecânico	H	9,9260	R\$ 24,55	R\$ 243,68	25,8%	R\$ 306,65
	Interligação do recalque	Ajudante de Mecânica	H	13,7574	R\$ 12,40	R\$ 170,59	25,8%	R\$ 214,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 454,78	R\$ 34,12	25,8%	R\$ 42,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,14	R\$ 16,14	14,0%	R\$ 18,40
						R\$ 488,90	25,5%	R\$ 613,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.39.4	A.39 - MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÃO DE SUÇÃO E RECALQUE DENTRO D	Supervisor Técnico	H	0,4710	R\$ 51,74	R\$ 24,37	25,8%	R\$ 30,67
		Técnico Mecânico	H	9,9260	R\$ 24,55	R\$ 243,68	25,8%	R\$ 306,65
	Interligação da sucção	Ajudante de Mecânica	H	13,7574	R\$ 12,40	R\$ 170,59	25,8%	R\$ 214,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 454,78	R\$ 34,12	25,8%	R\$ 42,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,14	R\$ 16,14	14,0%	R\$ 18,40
						R\$ 488,90	25,5%	R\$ 613,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.1	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,4942	R\$ 51,74	R\$ 25,57	25,8%	R\$ 32,18
		Técnico Mecânico	H	10,0680	R\$ 24,55	R\$ 247,17	25,8%	R\$ 311,04
	Portão padrão Cesama com fechamento em chapa (m²)	Ajudante de Mecânica	H	8,9363	R\$ 12,40	R\$ 110,81	25,8%	R\$ 139,44
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 759,79	R\$ 127,84	25,8%	R\$ 160,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 376,24	R\$ 376,24	14,0%	R\$ 428,99
						R\$ 887,63	20,8%	R\$ 1.072,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.2	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,4294	R\$ 51,74	R\$ 22,22	25,8%	R\$ 27,96
		Técnico Mecânico	H	8,7478	R\$ 24,55	R\$ 214,76	25,8%	R\$ 270,25
	Portão padrão Cesama com fechamento em tela (m²)	Ajudante de Mecânica	H	7,7645	R\$ 12,40	R\$ 96,28	25,8%	R\$ 121,16
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 660,16	R\$ 111,08	25,8%	R\$ 139,78
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 326,90	R\$ 326,90	14,0%	R\$ 372,73
						R\$ 771,24	20,8%	R\$ 931,88

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.3	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,1734	R\$ 51,74	R\$ 8,97	25,8%	R\$ 11,29
		Técnico Mecânico	H	3,5332	R\$ 24,55	R\$ 86,74	25,8%	R\$ 109,15
		Ajudante de Mecânica	H	3,1360	R\$ 12,40	R\$ 38,89	25,8%	R\$ 48,94
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 266,63	R\$ 44,86	25,8%	R\$ 56,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 132,03	R\$ 132,03	14,0%	R\$ 150,54
						R\$ 311,49	20,8%	R\$ 376,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.4	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,1490	R\$ 51,74	R\$ 7,71	25,8%	R\$ 9,70
		Técnico Mecânico	H	3,0352	R\$ 24,55	R\$ 74,51	25,8%	R\$ 93,76
		Ajudante de Mecânica	H	2,6940	R\$ 12,40	R\$ 33,41	25,8%	R\$ 42,04
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 229,05	R\$ 38,54	25,8%	R\$ 48,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 113,42	R\$ 113,42	14,0%	R\$ 129,32
						R\$ 267,59	20,8%	R\$ 323,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.5	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,5042	R\$ 51,74	R\$ 26,09	25,8%	R\$ 32,83
		Técnico Mecânico	H	10,2721	R\$ 24,55	R\$ 252,18	25,8%	R\$ 317,34
		Ajudante de Mecânica	H	9,1174	R\$ 12,40	R\$ 113,06	25,8%	R\$ 142,27
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 775,19	R\$ 130,44	25,8%	R\$ 164,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 383,86	R\$ 383,86	14,0%	R\$ 437,68
						R\$ 905,63	20,8%	R\$ 1.094,27
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.6	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,1273	R\$ 51,74	R\$ 6,59	25,8%	R\$ 8,29
		Técnico Mecânico	H	2,5940	R\$ 24,55	R\$ 63,68	25,8%	R\$ 80,13
		Ajudante de Mecânica	H	2,3024	R\$ 12,40	R\$ 28,55	25,8%	R\$ 35,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 195,76	R\$ 32,94	25,8%	R\$ 41,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 96,94	R\$ 96,94	14,0%	R\$ 110,53
						R\$ 228,70	20,8%	R\$ 276,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.7	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,2108	R\$ 51,74	R\$ 10,91	25,8%	R\$ 13,73
		Técnico Mecânico	H	4,2952	R\$ 24,55	R\$ 105,45	25,8%	R\$ 132,70
		Ajudante de Mecânica	H	3,8124	R\$ 12,40	R\$ 47,27	25,8%	R\$ 59,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 324,14	R\$ 54,54	25,8%	R\$ 68,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 160,51	R\$ 160,51	14,0%	R\$ 183,01
						R\$ 378,68	20,8%	R\$ 457,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.8	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,1465	R\$ 51,74	R\$ 7,58	25,8%	R\$ 9,54
		Técnico Mecânico	H	2,9846	R\$ 24,55	R\$ 73,27	25,8%	R\$ 92,20
		Ajudante de Mecânica	H	2,6491	R\$ 12,40	R\$ 32,85	25,8%	R\$ 41,34
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 225,23	R\$ 37,90	25,8%	R\$ 47,69
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 111,53	R\$ 111,53	14,0%	R\$ 127,17
						R\$ 263,13	20,8%	R\$ 317,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.9	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,2045	R\$ 51,74	R\$ 10,58	25,8%	R\$ 13,31
		Técnico Mecânico	H	4,1666	R\$ 24,55	R\$ 102,29	25,8%	R\$ 128,72
		Ajudante de Mecânica	H	3,6982	R\$ 12,40	R\$ 45,86	25,8%	R\$ 57,71
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 314,43	R\$ 52,91	25,8%	R\$ 66,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 155,70	R\$ 155,70	14,0%	R\$ 177,53
						R\$ 367,34	20,8%	R\$ 443,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.10	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,3728	R\$ 51,74	R\$ 19,29	25,8%	R\$ 24,27
		Técnico Mecânico	H	7,5944	R\$ 24,55	R\$ 186,44	25,8%	R\$ 234,62
		Ajudante de Mecânica	H	6,7407	R\$ 12,40	R\$ 83,59	25,8%	R\$ 105,19
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 573,12	R\$ 96,43	25,8%	R\$ 121,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 283,80	R\$ 283,80	14,0%	R\$ 323,59
						R\$ 669,55	20,8%	R\$ 809,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.40.11	A.40- SERVIÇOS DE SERRALHERIA	Supervisor Técnico	H	0,3998	R\$ 51,74	R\$ 20,68	25,8%	R\$ 26,02
		Técnico Mecânico	H	8,1440	R\$ 24,55	R\$ 199,94	25,8%	R\$ 251,60
		Ajudante de Mecânica	H	7,2285	R\$ 12,40	R\$ 89,63	25,8%	R\$ 112,79
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 614,59	R\$ 103,41	25,8%	R\$ 130,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 304,34	R\$ 304,34	14,0%	R\$ 347,01
						R\$ 718,00	20,8%	R\$ 867,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.1	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,3376	R\$ 51,74	R\$ 17,47	25,8%	R\$ 21,98
		Técnico Mecânico	H	7,1151	R\$ 24,55	R\$ 174,68	25,8%	R\$ 219,82
		Ajudante de Mecânica	H	9,8616	R\$ 12,40	R\$ 122,28	25,8%	R\$ 153,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 326,00	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,57	R\$ 11,57	14,0%	R\$ 13,19
						R\$ 350,46	25,4%	R\$ 439,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.2	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,3429	R\$ 51,74	R\$ 17,74	25,8%	R\$ 22,32
		Técnico Mecânico	H	7,2268	R\$ 24,55	R\$ 177,42	25,8%	R\$ 223,27
		Ajudante de Mecânica	H	10,0164	R\$ 12,40	R\$ 124,20	25,8%	R\$ 156,29
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 331,11	R\$ 24,84	25,8%	R\$ 31,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,75	R\$ 11,75	14,0%	R\$ 13,40
						R\$ 355,95	25,5%	R\$ 446,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.3	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,3565	R\$ 51,74	R\$ 18,45	25,8%	R\$ 23,22
		Técnico Mecânico	H	7,5133	R\$ 24,55	R\$ 184,45	25,8%	R\$ 232,11
		Ajudante de Mecânica	H	10,4135	R\$ 12,40	R\$ 129,13	25,8%	R\$ 162,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,24	R\$ 25,82	25,8%	R\$ 32,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,21	R\$ 12,21	14,0%	R\$ 13,92
						R\$ 370,06	25,4%	R\$ 464,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.4	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,3632	R\$ 51,74	R\$ 18,79	25,8%	R\$ 23,65
		Técnico Mecânico	H	7,6548	R\$ 24,55	R\$ 187,92	25,8%	R\$ 236,48
		Ajudante de Mecânica	H	10,6096	R\$ 12,40	R\$ 131,56	25,8%	R\$ 165,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 350,71	R\$ 26,31	25,8%	R\$ 33,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,44	R\$ 12,44	14,0%	R\$ 14,18
						R\$ 377,02	25,5%	R\$ 472,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.5	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,3766	R\$ 51,74	R\$ 19,48	25,8%	R\$ 24,51
		Técnico Mecânico	H	7,9364	R\$ 24,55	R\$ 194,84	25,8%	R\$ 245,19
		Ajudante de Mecânica	H	10,9999	R\$ 12,40	R\$ 136,40	25,8%	R\$ 171,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 363,62	R\$ 27,28	25,8%	R\$ 34,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,90	R\$ 12,90	14,0%	R\$ 14,71
						R\$ 390,90	25,5%	R\$ 490,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.6	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,4705	R\$ 51,74	R\$ 24,34	25,8%	R\$ 30,63
		Técnico Mecânico	H	9,9151	R\$ 24,55	R\$ 243,42	25,8%	R\$ 306,32
		Ajudante de Mecânica	H	13,7424	R\$ 12,40	R\$ 170,41	25,8%	R\$ 214,44
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 454,29	R\$ 34,08	25,8%	R\$ 42,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,12	R\$ 16,12	14,0%	R\$ 18,38
						R\$ 488,37	25,4%	R\$ 612,66

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.7	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,5051	R\$ 51,74	R\$ 26,13	25,8%	R\$ 32,88
		Técnico Mecânico	H	10,6448	R\$ 24,55	R\$ 261,33	25,8%	R\$ 328,86
		Ajudante de Mecânica	H	14,7537	R\$ 12,40	R\$ 182,95	25,8%	R\$ 230,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 487,71	R\$ 36,59	25,8%	R\$ 46,04
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 17,30	R\$ 17,30	14,0%	R\$ 19,73
						R\$ 524,30	25,4%	R\$ 657,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.8	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,5654	R\$ 51,74	R\$ 29,26	25,8%	R\$ 36,82
		Técnico Mecânico	H	11,9165	R\$ 24,55	R\$ 292,55	25,8%	R\$ 368,14
		Ajudante de Mecânica	H	16,5163	R\$ 12,40	R\$ 204,80	25,8%	R\$ 257,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 545,98	R\$ 40,96	25,8%	R\$ 51,54
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 19,37	R\$ 19,37	14,0%	R\$ 22,09
						R\$ 586,94	25,4%	R\$ 736,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.9	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,5051	R\$ 51,74	R\$ 26,13	25,8%	R\$ 32,88
		Técnico Mecânico	H	10,6448	R\$ 24,55	R\$ 261,33	25,8%	R\$ 328,86
		Ajudante de Mecânica	H	14,7537	R\$ 12,40	R\$ 182,95	25,8%	R\$ 230,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 487,71	R\$ 36,59	25,8%	R\$ 46,04
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 17,30	R\$ 17,30	14,0%	R\$ 19,73
						R\$ 524,30	25,4%	R\$ 657,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.10	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,5922	R\$ 51,74	R\$ 30,64	25,8%	R\$ 38,56
		Técnico Mecânico	H	12,4811	R\$ 24,55	R\$ 306,41	25,8%	R\$ 385,59
		Ajudante de Mecânica	H	17,2988	R\$ 12,40	R\$ 214,51	25,8%	R\$ 269,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 571,85	R\$ 42,90	25,8%	R\$ 53,99
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 20,29	R\$ 20,29	14,0%	R\$ 23,13
						R\$ 614,75	25,5%	R\$ 771,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.11	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,5922	R\$ 51,74	R\$ 30,64	25,8%	R\$ 38,56
		Técnico Mecânico	H	12,4811	R\$ 24,55	R\$ 306,41	25,8%	R\$ 385,59
		Ajudante de Mecânica	H	17,2988	R\$ 12,40	R\$ 214,51	25,8%	R\$ 269,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 571,85	R\$ 42,90	25,8%	R\$ 53,99
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 20,29	R\$ 20,29	14,0%	R\$ 23,13
						R\$ 614,75	25,5%	R\$ 771,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.12	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,6594	R\$ 51,74	R\$ 34,12	25,8%	R\$ 42,94
		Técnico Mecânico	H	13,8975	R\$ 24,55	R\$ 341,18	25,8%	R\$ 429,34
		Ajudante de Mecânica	H	19,2620	R\$ 12,40	R\$ 238,85	25,8%	R\$ 300,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 636,74	R\$ 47,77	25,8%	R\$ 60,11
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 22,59	R\$ 22,59	14,0%	R\$ 25,76
						R\$ 684,51	25,5%	R\$ 858,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.13	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	0,6594	R\$ 51,74	R\$ 34,12	25,8%	R\$ 42,94
		Técnico Mecânico	H	13,8975	R\$ 24,55	R\$ 341,18	25,8%	R\$ 429,34
		Ajudante de Mecânica	H	19,2620	R\$ 12,40	R\$ 238,85	25,8%	R\$ 300,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 636,74	R\$ 47,77	25,8%	R\$ 60,11
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 22,59	R\$ 22,59	14,0%	R\$ 25,76
						R\$ 684,51	25,5%	R\$ 858,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.41.14	A.41-MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (EM CAMPO)	Supervisor Técnico	H	1,1893	R\$ 51,74	R\$ 61,54	25,8%	R\$ 77,44
		Técnico Mecânico	H	25,0654	R\$ 24,55	R\$ 615,35	25,8%	R\$ 774,36
		Ajudante de Mecânica	H	34,7408	R\$ 12,40	R\$ 430,79	25,8%	R\$ 542,11
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.148,43	R\$ 86,15	25,8%	R\$ 108,41
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 40,75	R\$ 40,75	14,0%	R\$ 46,46
						R\$ 1.234,58	25,4%	R\$ 1.548,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.1	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,3376	R\$ 51,74	R\$ 17,47	25,8%	R\$ 21,98
		Técnico Mecânico	H	7,1151	R\$ 24,55	R\$ 174,68	25,8%	R\$ 219,82
		Ajudante de Mecânica	H	9,8616	R\$ 12,40	R\$ 122,28	25,8%	R\$ 153,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 326,00	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 11,57	R\$ 11,57	14,0%	R\$ 13,19
						R\$ 350,46	25,4%	R\$ 439,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.2	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,3429	R\$ 51,74	R\$ 17,74	25,8%	R\$ 22,32
		Técnico Mecânico	H	7,2268	R\$ 24,55	R\$ 177,42	25,8%	R\$ 223,27
		Ajudante de Mecânica	H	10,0164	R\$ 12,40	R\$ 124,20	25,8%	R\$ 156,29
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 331,11	R\$ 24,84	25,8%	R\$ 31,26
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 11,75	R\$ 11,75	14,0%	R\$ 13,40
						R\$ 355,95	25,5%	R\$ 446,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.3	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,3565	R\$ 51,74	R\$ 18,45	25,8%	R\$ 23,22
		Técnico Mecânico	H	7,5133	R\$ 24,55	R\$ 184,45	25,8%	R\$ 232,11
		Ajudante de Mecânica	H	10,4135	R\$ 12,40	R\$ 129,13	25,8%	R\$ 162,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,24	R\$ 25,82	25,8%	R\$ 32,49
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 12,21	R\$ 12,21	14,0%	R\$ 13,92
						R\$ 370,06	25,4%	R\$ 464,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.4	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,3632	R\$ 51,74	R\$ 18,79	25,8%	R\$ 23,65
		Técnico Mecânico	H	7,6548	R\$ 24,55	R\$ 187,92	25,8%	R\$ 236,48
		Ajudante de Mecânica	H	10,6096	R\$ 12,40	R\$ 131,56	25,8%	R\$ 165,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 350,71	R\$ 26,31	25,8%	R\$ 33,11
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 12,44	R\$ 12,44	14,0%	R\$ 14,18
						R\$ 377,02	25,5%	R\$ 472,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.5	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,3766	R\$ 51,74	R\$ 19,48	25,8%	R\$ 24,51
		Técnico Mecânico	H	7,9364	R\$ 24,55	R\$ 194,84	25,8%	R\$ 245,19
		Ajudante de Mecânica	H	10,9999	R\$ 12,40	R\$ 136,40	25,8%	R\$ 171,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 363,62	R\$ 27,28	25,8%	R\$ 34,33
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 12,90	R\$ 12,90	14,0%	R\$ 14,71
						R\$ 390,90	25,5%	R\$ 490,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.6	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,4705	R\$ 51,74	R\$ 24,34	25,8%	R\$ 30,63
		Técnico Mecânico	H	9,9151	R\$ 24,55	R\$ 243,42	25,8%	R\$ 306,32
		Ajudante de Mecânica	H	13,7424	R\$ 12,40	R\$ 170,41	25,8%	R\$ 214,44
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 454,29	R\$ 34,08	25,8%	R\$ 42,89
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 16,12	R\$ 16,12	14,0%	R\$ 18,38
						R\$ 488,37	25,4%	R\$ 612,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.7	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,5051	R\$ 51,74	R\$ 26,13	25,8%	R\$ 32,88
		Técnico Mecânico	H	10,6448	R\$ 24,55	R\$ 261,33	25,8%	R\$ 328,86
		Ajudante de Mecânica	H	14,7537	R\$ 12,40	R\$ 182,95	25,8%	R\$ 230,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 487,71	R\$ 36,59	25,8%	R\$ 46,04
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 17,30	R\$ 17,30	14,0%	R\$ 19,73
						R\$ 524,30	25,4%	R\$ 657,73

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.8	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,5654	R\$ 51,74	R\$ 29,26	25,8%	R\$ 36,82
		Técnico Mecânico	H	11,9165	R\$ 24,55	R\$ 292,55	25,8%	R\$ 368,14
	Diâmetro de 350 mm	Ajudante de Mecânica	H	16,5163	R\$ 12,40	R\$ 204,80	25,8%	R\$ 257,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 545,98	R\$ 40,96	25,8%	R\$ 51,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,37	R\$ 19,37	14,0%	R\$ 22,09
						R\$ 586,94	25,4%	R\$ 736,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.9	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,5051	R\$ 51,74	R\$ 26,13	25,8%	R\$ 32,88
		Técnico Mecânico	H	10,6448	R\$ 24,55	R\$ 261,33	25,8%	R\$ 328,86
	Diâmetro de 400 mm	Ajudante de Mecânica	H	14,7537	R\$ 12,40	R\$ 182,95	25,8%	R\$ 230,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 487,71	R\$ 36,59	25,8%	R\$ 46,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,30	R\$ 17,30	14,0%	R\$ 19,73
						R\$ 524,30	25,4%	R\$ 657,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.10	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,5922	R\$ 51,74	R\$ 30,64	25,8%	R\$ 38,56
		Técnico Mecânico	H	12,4811	R\$ 24,55	R\$ 306,41	25,8%	R\$ 385,59
	Diâmetro de 500 mm	Ajudante de Mecânica	H	17,2988	R\$ 12,40	R\$ 214,51	25,8%	R\$ 269,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 571,85	R\$ 42,90	25,8%	R\$ 53,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,29	R\$ 20,29	14,0%	R\$ 23,13
						R\$ 614,75	25,5%	R\$ 771,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.11	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,5922	R\$ 51,74	R\$ 30,64	25,8%	R\$ 38,56
		Técnico Mecânico	H	12,4811	R\$ 24,55	R\$ 306,41	25,8%	R\$ 385,59
	Diâmetro de 550 mm	Ajudante de Mecânica	H	17,2988	R\$ 12,40	R\$ 214,51	25,8%	R\$ 269,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 571,85	R\$ 42,90	25,8%	R\$ 53,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,29	R\$ 20,29	14,0%	R\$ 23,13
						R\$ 614,75	25,5%	R\$ 771,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.12	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,6594	R\$ 51,74	R\$ 34,12	25,8%	R\$ 42,94
		Técnico Mecânico	H	13,8975	R\$ 24,55	R\$ 341,18	25,8%	R\$ 429,34
	Diâmetro de 600 mm	Ajudante de Mecânica	H	19,2620	R\$ 12,40	R\$ 238,85	25,8%	R\$ 300,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 636,74	R\$ 47,77	25,8%	R\$ 60,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,59	R\$ 22,59	14,0%	R\$ 25,76
						R\$ 684,51	25,5%	R\$ 858,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.13	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	0,6594	R\$ 51,74	R\$ 34,12	25,8%	R\$ 42,94
		Técnico Mecânico	H	13,8975	R\$ 24,55	R\$ 341,18	25,8%	R\$ 429,34
	Diâmetro de 800 mm	Ajudante de Mecânica	H	19,2620	R\$ 12,40	R\$ 238,85	25,8%	R\$ 300,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 636,74	R\$ 47,77	25,8%	R\$ 60,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,59	R\$ 22,59	14,0%	R\$ 25,76
						R\$ 684,51	25,5%	R\$ 858,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
1.42.14	A-42-SUBSTITUIÇÃO DE ABF	Supervisor Técnico	H	1,1893	R\$ 51,74	R\$ 61,54	25,8%	R\$ 77,44
		Técnico Mecânico	H	25,0654	R\$ 24,55	R\$ 615,35	25,8%	R\$ 774,36
	Diâmetro de 900 mm	Ajudante de Mecânica	H	34,7408	R\$ 12,40	R\$ 430,79	25,8%	R\$ 542,11
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.148,43	R\$ 86,15	25,8%	R\$ 108,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 40,75	R\$ 40,75	14,0%	R\$ 46,46
						R\$ 1.234,58	25,4%	R\$ 1.548,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.1	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,5967	R\$ 51,74	R\$ 30,87	25,8%	R\$ 38,85
		Técnico Mecânico	H	12,5744	R\$ 24,55	R\$ 308,70	25,8%	R\$ 388,47
	Retirada do local de utilização	Ajudante de Mecânica	H	17,4263	R\$ 12,40	R\$ 216,11	25,8%	R\$ 271,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 576,12	R\$ 43,22	25,8%	R\$ 54,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,44	R\$ 20,44	14,0%	R\$ 23,31
						R\$ 619,34	25,5%	R\$ 776,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.2	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,5468	R\$ 51,74	R\$ 28,29	25,8%	R\$ 35,60
		Técnico Mecânico	H	11,5240	R\$ 24,55	R\$ 282,91	25,8%	R\$ 356,01
	Desmontagem do equipamento na oficina e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	15,9723	R\$ 12,40	R\$ 198,06	25,8%	R\$ 249,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 527,99	R\$ 39,61	25,8%	R\$ 49,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,73	R\$ 18,73	14,0%	R\$ 21,36
						R\$ 567,60	25,5%	R\$ 712,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.3	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,6363	R\$ 51,74	R\$ 32,92	25,8%	R\$ 41,43
		Técnico Mecânico	H	12,9639	R\$ 24,55	R\$ 318,26	25,8%	R\$ 400,50
	Confecção de comporta	Ajudante de Mecânica	H	11,5066	R\$ 12,40	R\$ 142,68	25,8%	R\$ 179,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 978,31	R\$ 164,61	25,8%	R\$ 207,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 484,45	R\$ 484,45	14,0%	R\$ 552,37
						R\$ 1.142,92	20,8%	R\$ 1.381,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.4	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,3838	R\$ 51,74	R\$ 19,86	25,8%	R\$ 24,99
		Técnico Mecânico	H	7,8192	R\$ 24,55	R\$ 191,96	25,8%	R\$ 241,56
	Confecção de cunhas para ajuste da parte móvel	Ajudante de Mecânica	H	6,9402	R\$ 12,40	R\$ 86,06	25,8%	R\$ 108,30
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 590,08	R\$ 99,29	25,8%	R\$ 124,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 292,20	R\$ 292,20	14,0%	R\$ 333,17
						R\$ 689,37	20,8%	R\$ 832,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.5	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,6599	R\$ 51,74	R\$ 34,14	25,8%	R\$ 42,96
		Técnico Mecânico	H	13,9077	R\$ 24,55	R\$ 341,43	25,8%	R\$ 429,66
	Ajuste do quadro de metal da parte móvel da comporta	Ajudante de Mecânica	H	19,2761	R\$ 12,40	R\$ 239,02	25,8%	R\$ 300,78
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 637,20	R\$ 47,80	25,8%	R\$ 60,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,61	R\$ 22,61	14,0%	R\$ 25,78
						R\$ 685,00	25,4%	R\$ 859,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.6	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,2020	R\$ 51,74	R\$ 10,45	25,8%	R\$ 13,15
		Técnico Mecânico	H	4,1161	R\$ 24,55	R\$ 101,05	25,8%	R\$ 127,16
	Confecção de roldana de deslizamento da parte móvel	Ajudante de Mecânica	H	3,6534	R\$ 12,40	R\$ 45,30	25,8%	R\$ 57,01
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 310,62	R\$ 52,27	25,8%	R\$ 65,78
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 153,82	R\$ 153,82	14,0%	R\$ 175,39
						R\$ 362,89	20,8%	R\$ 438,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.7	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,1942	R\$ 51,74	R\$ 10,05	25,8%	R\$ 12,65
		Técnico Mecânico	H	4,0934	R\$ 24,55	R\$ 100,49	25,8%	R\$ 126,46
	Substituição do anel de borracha de vedação da parte fixa	Ajudante de Mecânica	H	5,6735	R\$ 12,40	R\$ 70,35	25,8%	R\$ 88,53
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,54	R\$ 14,07	25,8%	R\$ 17,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,65	R\$ 6,65	14,0%	R\$ 7,58
						R\$ 201,61	25,5%	R\$ 252,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.8	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,2550	R\$ 51,74	R\$ 13,19	25,8%	R\$ 16,60
		Técnico Mecânico	H	5,1953	R\$ 24,55	R\$ 127,54	25,8%	R\$ 160,50
	Confecção de guia lateral da comporta	Ajudante de Mecânica	H	4,6113	R\$ 12,40	R\$ 57,18	25,8%	R\$ 71,96
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 392,05	R\$ 65,97	25,8%	R\$ 83,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 194,14	R\$ 194,14	14,0%	R\$ 221,36
						R\$ 458,02	20,8%	R\$ 553,44

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.9	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,2550	R\$ 51,74	R\$ 13,19	25,8%	R\$ 16,60
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,1953	R\$ 24,55	R\$ 127,54	25,8%	R\$ 160,50
	Confecção do mancal de articulação da comporta	Ajudante de Mecânica	H	4,6113	R\$ 12,40	R\$ 57,18	25,8%	R\$ 71,96
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 392,05	R\$ 65,97	25,8%	R\$ 83,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 194,14	R\$ 194,14	14,0%	R\$ 221,36
						R\$ 458,02	20,8%	R\$ 553,44
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.10	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,0832	R\$ 51,74	R\$ 4,31	25,8%	R\$ 5,42
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6952	R\$ 24,55	R\$ 41,62	25,8%	R\$ 52,37
	Confecção de eixo INOX de comando da parte móvel	Ajudante de Mecânica	H	1,5047	R\$ 12,40	R\$ 18,66	25,8%	R\$ 23,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 127,94	R\$ 21,53	25,8%	R\$ 27,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 63,35	R\$ 63,35	14,0%	R\$ 72,23
						R\$ 149,47	20,8%	R\$ 180,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.11	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,2026	R\$ 51,74	R\$ 10,48	25,8%	R\$ 13,19
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,1276	R\$ 24,55	R\$ 101,33	25,8%	R\$ 127,51
	Confecção do disco móvel da comporta	Ajudante de Mecânica	H	3,6636	R\$ 12,40	R\$ 45,43	25,8%	R\$ 57,17
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 311,49	R\$ 52,41	25,8%	R\$ 65,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 154,25	R\$ 154,25	14,0%	R\$ 175,88
						R\$ 363,90	20,8%	R\$ 439,70
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.12	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,5045	R\$ 51,74	R\$ 26,10	25,8%	R\$ 32,84
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,2773	R\$ 24,55	R\$ 252,31	25,8%	R\$ 317,51
	Confecção do quadro fixo da comporta	Ajudante de Mecânica	H	9,1220	R\$ 12,40	R\$ 113,11	25,8%	R\$ 142,34
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 775,58	R\$ 130,50	25,8%	R\$ 164,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 384,06	R\$ 384,06	14,0%	R\$ 437,91
						R\$ 906,08	20,8%	R\$ 1.094,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.13	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,6642	R\$ 51,74	R\$ 34,37	25,8%	R\$ 43,25
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,9990	R\$ 24,55	R\$ 343,67	25,8%	R\$ 432,47
	Ajuste do quadro de metal da parte fixa	Ajudante de Mecânica	H	19,4027	R\$ 12,40	R\$ 240,59	25,8%	R\$ 302,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 641,39	R\$ 48,12	25,8%	R\$ 60,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,76	R\$ 22,76	14,0%	R\$ 25,95
						R\$ 689,51	25,4%	R\$ 864,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.14	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,5045	R\$ 51,74	R\$ 26,10	25,8%	R\$ 32,84
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,2773	R\$ 24,55	R\$ 252,31	25,8%	R\$ 317,51
	Confecção da porca da haste	Ajudante de Mecânica	H	9,1220	R\$ 12,40	R\$ 113,11	25,8%	R\$ 142,34
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 775,58	R\$ 130,50	25,8%	R\$ 164,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 384,06	R\$ 384,06	14,0%	R\$ 437,91
						R\$ 906,08	20,8%	R\$ 1.094,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.15	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,5045	R\$ 51,74	R\$ 26,10	25,8%	R\$ 32,84
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,2773	R\$ 24,55	R\$ 252,31	25,8%	R\$ 317,51
	Confecção da haste de INOX com rosca trapezoidal	Ajudante de Mecânica	H	9,1220	R\$ 12,40	R\$ 113,11	25,8%	R\$ 142,34
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 775,58	R\$ 130,50	25,8%	R\$ 164,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 384,06	R\$ 384,06	14,0%	R\$ 437,91
						R\$ 906,08	20,8%	R\$ 1.094,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.16	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,5967	R\$ 51,74	R\$ 30,87	25,8%	R\$ 38,85
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,5744	R\$ 24,55	R\$ 308,70	25,8%	R\$ 388,47
	Remontagem do equipamento na oficina	Ajudante de Mecânica	H	17,4283	R\$ 12,40	R\$ 216,11	25,8%	R\$ 271,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 576,12	R\$ 43,22	25,8%	R\$ 54,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,44	R\$ 20,44	14,0%	R\$ 23,31
						R\$ 619,34	25,5%	R\$ 776,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.1.17	B.1 - MANUTENÇÃO EM COMPORTA	Supervisor Técnico	H	0,5967	R\$ 51,74	R\$ 30,87	25,8%	R\$ 38,85
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,5744	R\$ 24,55	R\$ 308,70	25,8%	R\$ 388,47
	Reinstalação no local de utilização	Ajudante de Mecânica	H	17,4283	R\$ 12,40	R\$ 216,11	25,8%	R\$ 271,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 576,12	R\$ 43,22	25,8%	R\$ 54,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,44	R\$ 20,44	14,0%	R\$ 23,31
						R\$ 619,34	25,5%	R\$ 776,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.2.1	B.2 - SISTEMA HIDROPNEUMATICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS	Supervisor Técnico	H	0,2038	R\$ 51,74	R\$ 10,55	25,8%	R\$ 13,28
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,2957	R\$ 24,55	R\$ 105,46	25,8%	R\$ 132,71
	Substituição da borracha do diafragma	Ajudante de Mecânica	H	5,9539	R\$ 12,40	R\$ 73,83	25,8%	R\$ 92,91
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,82	R\$ 14,77	25,8%	R\$ 18,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,98	R\$ 6,98	14,0%	R\$ 7,96
						R\$ 211,59	25,5%	R\$ 265,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.2.2	B.2 - SISTEMA HIDROPNEUMATICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS	Supervisor Técnico	H	0,3191	R\$ 51,74	R\$ 16,51	25,8%	R\$ 20,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,5008	R\$ 24,55	R\$ 159,59	25,8%	R\$ 200,83
	Confecção da base do diafragma	Ajudante de Mecânica	H	5,7700	R\$ 12,40	R\$ 71,55	25,8%	R\$ 90,04
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 490,58	R\$ 82,55	25,8%	R\$ 103,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 242,93	R\$ 242,93	14,0%	R\$ 276,99
						R\$ 573,13	20,8%	R\$ 692,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.2.3	B.2 - SISTEMA HIDROPNEUMATICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS	Supervisor Técnico	H	0,0745	R\$ 51,74	R\$ 3,86	25,8%	R\$ 4,86
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5184	R\$ 24,55	R\$ 37,28	25,8%	R\$ 46,91
	Confecção da porca de fixação do diafragma	Ajudante de Mecânica	H	1,3477	R\$ 12,40	R\$ 16,71	25,8%	R\$ 21,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 114,59	R\$ 19,28	25,8%	R\$ 24,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 56,74	R\$ 56,74	14,0%	R\$ 64,69
						R\$ 133,87	20,8%	R\$ 161,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.2.4	B.2 - SISTEMA HIDROPNEUMATICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS	Supervisor Técnico	H	0,2133	R\$ 51,74	R\$ 11,04	25,8%	R\$ 13,89
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3462	R\$ 24,55	R\$ 106,70	25,8%	R\$ 134,27
	Confecção da haste guia	Ajudante de Mecânica	H	3,8576	R\$ 12,40	R\$ 47,83	25,8%	R\$ 60,19
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 327,98	R\$ 55,19	25,8%	R\$ 69,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 162,41	R\$ 162,41	14,0%	R\$ 185,18
						R\$ 383,17	20,8%	R\$ 462,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.2.5	B.2 - SISTEMA HIDROPNEUMATICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS	Supervisor Técnico	H	0,3764	R\$ 51,74	R\$ 19,48	25,8%	R\$ 24,51
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,6688	R\$ 24,55	R\$ 188,27	25,8%	R\$ 236,92
	Confecção do êmbolo de movimentação do diafragma	Ajudante de Mecânica	H	6,8067	R\$ 12,40	R\$ 84,40	25,8%	R\$ 106,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 578,73	R\$ 97,38	25,8%	R\$ 122,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 286,58	R\$ 286,58	14,0%	R\$ 326,76
						R\$ 676,11	20,8%	R\$ 816,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.2.6	B.2 - SISTEMA HIDROPNEUMATICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS	Supervisor Técnico	H	0,0808	R\$ 51,74	R\$ 4,18	25,8%	R\$ 5,26
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6456	R\$ 24,55	R\$ 40,40	25,8%	R\$ 50,84
	Confecção do premigaxeta	Ajudante de Mecânica	H	1,4606	R\$ 12,40	R\$ 18,11	25,8%	R\$ 22,79
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 124,18	R\$ 20,89	25,8%	R\$ 26,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 61,49	R\$ 61,49	14,0%	R\$ 70,11
						R\$ 145,07	20,8%	R\$ 175,29

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.2.7	B.2 - SISTEMA HIDROPNEUMATICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS	Supervisor Técnico	H	0,0930	R\$ 51,74	R\$ 4,81	25,8%	R\$ 6,05
		Técnico Mecânico	H	2,9397	R\$ 24,55	R\$ 72,17	25,8%	R\$ 90,82
		Ajudante de Mecânica	H	1,5522	R\$ 12,40	R\$ 19,25	25,8%	R\$ 24,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 109,50	R\$ 12,03	25,8%	R\$ 15,14
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 13,27	R\$ 13,27	14,0%	R\$ 15,13
						R\$ 121,53	24,5%	R\$ 151,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.2.8	B.2 - SISTEMA HIDROPNEUMATICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS	Supervisor Técnico	H	0,0606	R\$ 51,74	R\$ 3,14	25,8%	R\$ 3,95
		Técnico Mecânico	H	1,2346	R\$ 24,55	R\$ 30,31	25,8%	R\$ 38,14
		Ajudante de Mecânica	H	1,0958	R\$ 12,40	R\$ 13,59	25,8%	R\$ 17,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 93,18	R\$ 15,68	25,8%	R\$ 19,73
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 46,14	R\$ 46,14	14,0%	R\$ 52,61
						R\$ 108,86	20,8%	R\$ 131,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
2.2.9	B.2 - SISTEMA HIDROPNEUMATICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS	Supervisor Técnico	H	0,2932	R\$ 51,74	R\$ 15,17	25,8%	R\$ 19,09
		Técnico Mecânico	H	6,1793	R\$ 24,55	R\$ 151,70	25,8%	R\$ 190,90
		Ajudante de Mecânica	H	8,5645	R\$ 12,40	R\$ 106,20	25,8%	R\$ 133,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 283,11	R\$ 21,24	25,8%	R\$ 26,73
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 10,04	R\$ 10,04	14,0%	R\$ 11,45
						R\$ 304,35	25,5%	R\$ 381,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
3.1	C – DOSADORES DE CAL	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
		Técnico Mecânico	H	12,1633	R\$ 24,55	R\$ 298,61	25,8%	R\$ 375,77
		Ajudante de Mecânica	H	16,8585	R\$ 12,40	R\$ 209,04	25,8%	R\$ 263,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 557,28	R\$ 41,81	25,8%	R\$ 52,61
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 19,77	R\$ 19,77	14,0%	R\$ 22,54
						R\$ 599,09	25,5%	R\$ 751,56
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
3.2	C – DOSADORES DE CAL	Supervisor Técnico	H	0,6465	R\$ 51,74	R\$ 33,45	25,8%	R\$ 42,09
		Técnico Mecânico	H	13,6244	R\$ 24,55	R\$ 334,48	25,8%	R\$ 420,91
		Ajudante de Mecânica	H	18,8835	R\$ 12,40	R\$ 234,16	25,8%	R\$ 294,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 624,24	R\$ 46,83	25,8%	R\$ 58,93
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 22,15	R\$ 22,15	14,0%	R\$ 25,26
						R\$ 671,07	25,5%	R\$ 841,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
3.3	C – DOSADORES DE CAL	Supervisor Técnico	H	0,7706	R\$ 51,74	R\$ 39,87	25,8%	R\$ 50,17
		Técnico Mecânico	H	24,3607	R\$ 24,55	R\$ 598,06	25,8%	R\$ 752,60
		Ajudante de Mecânica	H	12,8625	R\$ 12,40	R\$ 159,50	25,8%	R\$ 200,71
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 907,43	R\$ 99,68	25,8%	R\$ 125,44
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 110,00	R\$ 110,00	14,0%	R\$ 125,42
						R\$ 1.007,11	24,5%	R\$ 1.254,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
3.4	C – DOSADORES DE CAL	Supervisor Técnico	H	0,6970	R\$ 51,74	R\$ 36,06	25,8%	R\$ 45,38
		Técnico Mecânico	H	14,6888	R\$ 24,55	R\$ 360,61	25,8%	R\$ 453,79
		Ajudante de Mecânica	H	20,3588	R\$ 12,40	R\$ 252,45	25,8%	R\$ 317,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 673,00	R\$ 50,49	25,8%	R\$ 63,54
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 23,88	R\$ 23,88	14,0%	R\$ 27,23
						R\$ 723,49	25,5%	R\$ 907,62
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
3.5	C – DOSADORES DE CAL	Supervisor Técnico	H	1,1781	R\$ 51,74	R\$ 60,96	25,8%	R\$ 76,71
		Técnico Mecânico	H	24,0013	R\$ 24,55	R\$ 589,23	25,8%	R\$ 741,49
		Ajudante de Mecânica	H	21,3033	R\$ 12,40	R\$ 264,16	25,8%	R\$ 332,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.811,26	R\$ 304,77	25,8%	R\$ 383,52
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 896,91	R\$ 896,91	14,0%	R\$ 1.022,66
						R\$ 2.116,03	20,8%	R\$ 2.556,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
3.6	C – DOSADORES DE CAL	Supervisor Técnico	H	0,0565	R\$ 51,74	R\$ 2,92	25,8%	R\$ 3,67
		Técnico Mecânico	H	1,1513	R\$ 24,55	R\$ 28,26	25,8%	R\$ 35,56
		Ajudante de Mecânica	H	1,0219	R\$ 12,40	R\$ 12,67	25,8%	R\$ 15,94
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 86,87	R\$ 14,62	25,8%	R\$ 18,40
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 43,02	R\$ 43,02	14,0%	R\$ 49,05
						R\$ 101,49	20,8%	R\$ 122,62
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
3.7	C – DOSADORES DE CAL	Supervisor Técnico	H	0,2190	R\$ 51,74	R\$ 11,33	25,8%	R\$ 14,26
		Técnico Mecânico	H	4,4614	R\$ 24,55	R\$ 109,53	25,8%	R\$ 137,83
		Ajudante de Mecânica	H	3,9599	R\$ 12,40	R\$ 49,10	25,8%	R\$ 61,79
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 336,68	R\$ 56,65	25,8%	R\$ 71,29
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 166,72	R\$ 166,72	14,0%	R\$ 190,09
						R\$ 393,33	20,8%	R\$ 475,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
3.8	C – DOSADORES DE CAL	Supervisor Técnico	H	0,5780	R\$ 51,74	R\$ 29,90	25,8%	R\$ 37,63
		Técnico Mecânico	H	11,7743	R\$ 24,55	R\$ 289,06	25,8%	R\$ 363,75
		Ajudante de Mecânica	H	10,4508	R\$ 12,40	R\$ 129,59	25,8%	R\$ 163,08
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 888,55	R\$ 149,51	25,8%	R\$ 188,14
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 440,00	R\$ 440,00	14,0%	R\$ 501,69
						R\$ 1.038,06	20,8%	R\$ 1.254,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
3.9	C – DOSADORES DE CAL	Supervisor Técnico	H	0,4197	R\$ 51,74	R\$ 21,72	25,8%	R\$ 27,33
		Técnico Mecânico	H	8,5511	R\$ 24,55	R\$ 209,93	25,8%	R\$ 264,18
		Ajudante de Mecânica	H	7,5899	R\$ 12,40	R\$ 94,11	25,8%	R\$ 118,43
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 645,31	R\$ 108,58	25,8%	R\$ 136,64
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 319,55	R\$ 319,55	14,0%	R\$ 364,35
						R\$ 753,89	20,8%	R\$ 910,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
3.10	C – DOSADORES DE CAL	Supervisor Técnico	H	0,9287	R\$ 51,74	R\$ 48,05	25,8%	R\$ 60,47
		Técnico Mecânico	H	19,5721	R\$ 24,55	R\$ 480,49	25,8%	R\$ 604,65
		Ajudante de Mecânica	H	27,1270	R\$ 12,40	R\$ 336,38	25,8%	R\$ 423,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 896,74	R\$ 67,27	25,8%	R\$ 84,65
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 31,82	R\$ 31,82	14,0%	R\$ 36,28
						R\$ 964,01	25,4%	R\$ 1.209,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
4.1	D – BOMBA DOSADORA	Supervisor Técnico	H	0,1137	R\$ 51,74	R\$ 5,88	25,8%	R\$ 7,40
		Técnico Mecânico	H	2,3957	R\$ 24,55	R\$ 58,81	25,8%	R\$ 74,01
		Ajudante de Mecânica	H	3,3204	R\$ 12,40	R\$ 41,17	25,8%	R\$ 51,81
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 109,75	R\$ 8,23	25,8%	R\$ 10,36
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 3,89	R\$ 3,89	14,0%	R\$ 4,44
						R\$ 117,98	25,5%	R\$ 148,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
4.2	D – BOMBA DOSADORA	Supervisor Técnico	H	0,0710	R\$ 51,74	R\$ 3,67	25,8%	R\$ 4,62
		Técnico Mecânico	H	1,4964	R\$ 24,55	R\$ 36,74	25,8%	R\$ 46,23
		Ajudante de Mecânica	H	2,0740	R\$ 12,40	R\$ 25,72	25,8%	R\$ 32,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 68,56	R\$ 5,14	25,8%	R\$ 6,47
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,43	R\$ 2,43	14,0%	R\$ 2,77
						R\$ 73,70	25,5%	R\$ 92,46

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
4.3	D – BOMBA DOSADORA	Supervisor Técnico	H	0,0395	R\$ 51,74	R\$ 2,04	25,8%	R\$ 2,57
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8044	R\$ 24,55	R\$ 19,75	25,8%	R\$ 24,85
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	0,7140	R\$ 12,40	R\$ 8,85	25,8%	R\$ 11,14
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 60,70	R\$ 10,21	25,8%	R\$ 12,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,06	R\$ 30,06	14,0%	R\$ 34,27
						R\$ 70,91	20,8%	R\$ 85,68
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
4.4	D – BOMBA DOSADORA	Supervisor Técnico	H	0,0342	R\$ 51,74	R\$ 1,77	25,8%	R\$ 2,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,6964	R\$ 24,55	R\$ 17,10	25,8%	R\$ 21,52
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,6181	R\$ 12,40	R\$ 7,66	25,8%	R\$ 9,64
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 52,55	R\$ 8,84	25,8%	R\$ 11,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,02	R\$ 26,02	14,0%	R\$ 29,67
						R\$ 61,39	20,8%	R\$ 74,18
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
4.5	D – BOMBA DOSADORA	Supervisor Técnico	H	0,0088	R\$ 51,74	R\$ 0,46	25,8%	R\$ 0,58
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,1794	R\$ 24,55	R\$ 4,40	25,8%	R\$ 5,54
	Substituição do óleo	Ajudante de Mecânica	H	0,1592	R\$ 12,40	R\$ 1,97	25,8%	R\$ 2,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 13,53	R\$ 2,28	25,8%	R\$ 2,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 15,81	20,9%	R\$ 19,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
4.6	D – BOMBA DOSADORA	Supervisor Técnico	H	0,0438	R\$ 51,74	R\$ 2,27	25,8%	R\$ 2,86
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,9228	R\$ 24,55	R\$ 22,65	25,8%	R\$ 28,50
	Substituição do diafragma	Ajudante de Mecânica	H	1,2789	R\$ 12,40	R\$ 15,86	25,8%	R\$ 19,96
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 42,28	R\$ 3,17	25,8%	R\$ 3,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,50	R\$ 1,50	14,0%	R\$ 1,71
						R\$ 45,45	25,5%	R\$ 57,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
4.7	D – BOMBA DOSADORA	Supervisor Técnico	H	0,1940	R\$ 51,74	R\$ 10,04	25,8%	R\$ 12,63
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0877	R\$ 24,55	R\$ 100,35	25,8%	R\$ 126,28
	Substituição da engrenagem	Ajudante de Mecânica	H	5,6656	R\$ 12,40	R\$ 70,25	25,8%	R\$ 88,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,28	R\$ 14,05	25,8%	R\$ 17,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
						R\$ 201,33	25,4%	R\$ 252,56
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
4.8	D – BOMBA DOSADORA	Supervisor Técnico	H	0,1407	R\$ 51,74	R\$ 7,28	25,8%	R\$ 9,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,9656	R\$ 24,55	R\$ 72,80	25,8%	R\$ 91,61
	Substituição do eixo sem fim	Ajudante de Mecânica	H	4,1103	R\$ 12,40	R\$ 50,97	25,8%	R\$ 64,14
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 135,87	R\$ 10,19	25,8%	R\$ 12,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,82	R\$ 4,82	14,0%	R\$ 5,50
						R\$ 146,06	25,4%	R\$ 183,23
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
4.9	D – BOMBA DOSADORA	Supervisor Técnico	H	0,2190	R\$ 51,74	R\$ 11,33	25,8%	R\$ 14,26
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,6144	R\$ 24,55	R\$ 113,28	25,8%	R\$ 142,55
	Montagem na bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,3956	R\$ 12,40	R\$ 79,31	25,8%	R\$ 99,80
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 211,42	R\$ 15,86	25,8%	R\$ 19,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,50	R\$ 7,50	14,0%	R\$ 8,55
						R\$ 227,28	25,4%	R\$ 285,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
4.10	D – BOMBA DOSADORA	Supervisor Técnico	H	0,1137	R\$ 51,74	R\$ 5,88	25,8%	R\$ 7,40
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,3957	R\$ 24,55	R\$ 58,81	25,8%	R\$ 74,01
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	3,3204	R\$ 12,40	R\$ 41,17	25,8%	R\$ 51,81
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 109,75	R\$ 8,23	25,8%	R\$ 10,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,89	R\$ 3,89	14,0%	R\$ 4,44
						R\$ 117,98	25,5%	R\$ 148,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
5.1	E - REATOR DO GERADOR DE CLORO	Supervisor Técnico	H	0,1606	R\$ 51,74	R\$ 8,31	25,8%	R\$ 10,46
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,3848	R\$ 24,55	R\$ 83,10	25,8%	R\$ 104,57
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	4,6913	R\$ 12,40	R\$ 58,17	25,8%	R\$ 73,20
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 155,08	R\$ 11,63	25,8%	R\$ 14,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,50	R\$ 5,50	14,0%	R\$ 6,27
						R\$ 166,71	25,5%	R\$ 209,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
5.2	E - REATOR DO GERADOR DE CLORO	Supervisor Técnico	H	0,6596	R\$ 51,74	R\$ 34,13	25,8%	R\$ 42,95
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,4373	R\$ 24,55	R\$ 329,89	25,8%	R\$ 415,13
	Confecção de flange em PVC	Ajudante de Mecânica	H	11,9268	R\$ 12,40	R\$ 147,89	25,8%	R\$ 186,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,014,05	R\$ 170,63	25,8%	R\$ 214,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 502,14	R\$ 502,14	14,0%	R\$ 572,54
						R\$ 1.184,68	20,8%	R\$ 1.431,44
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
5.3	E - REATOR DO GERADOR DE CLORO	Supervisor Técnico	H	0,3372	R\$ 51,74	R\$ 17,45	25,8%	R\$ 21,96
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,8703	R\$ 24,55	R\$ 168,66	25,8%	R\$ 212,24
	Substituição de anel oring	Ajudante de Mecânica	H	6,0980	R\$ 12,40	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 518,46	R\$ 87,24	25,8%	R\$ 109,78
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 256,74	R\$ 256,74	14,0%	R\$ 292,73
						R\$ 605,70	20,8%	R\$ 731,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
5.4	E - REATOR DO GERADOR DE CLORO	Supervisor Técnico	H	0,4174	R\$ 51,74	R\$ 21,59	25,8%	R\$ 27,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,7957	R\$ 24,55	R\$ 215,93	25,8%	R\$ 271,73
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,1909	R\$ 12,40	R\$ 151,17	25,8%	R\$ 190,23
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 402,99	R\$ 30,23	25,8%	R\$ 38,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,30	R\$ 14,30	14,0%	R\$ 16,30
						R\$ 433,22	25,4%	R\$ 543,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
5.5	E - REATOR DO GERADOR DE CLORO	Supervisor Técnico	H	0,4230	R\$ 51,74	R\$ 21,89	25,8%	R\$ 27,55
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,6180	R\$ 24,55	R\$ 211,57	25,8%	R\$ 266,24
	Solda PVC no flange e conexões	Ajudante de Mecânica	H	7,6492	R\$ 12,40	R\$ 94,85	25,8%	R\$ 119,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 650,36	R\$ 109,43	25,8%	R\$ 137,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 322,05	R\$ 322,05	14,0%	R\$ 367,20
						R\$ 759,79	20,8%	R\$ 918,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
5.6	E - REATOR DO GERADOR DE CLORO	Supervisor Técnico	H	0,4019	R\$ 51,74	R\$ 20,80	25,8%	R\$ 26,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,4705	R\$ 24,55	R\$ 207,95	25,8%	R\$ 261,68
	Teste hidrostático	Ajudante de Mecânica	H	11,7402	R\$ 12,40	R\$ 145,58	25,8%	R\$ 183,20
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 388,10	R\$ 29,11	25,8%	R\$ 36,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,77	R\$ 13,77	14,0%	R\$ 15,70
						R\$ 417,21	25,4%	R\$ 523,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.1	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	1,2109	R\$ 51,74	R\$ 62,65	25,8%	R\$ 78,84
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	25,5192	R\$ 24,55	R\$ 626,50	25,8%	R\$ 788,39
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	35,3698	R\$ 12,40	R\$ 438,59	25,8%	R\$ 551,92
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.169,22	R\$ 87,71	25,8%	R\$ 110,37
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 41,48	R\$ 41,48	14,0%	R\$ 47,30
						R\$ 1.256,93	25,5%	R\$ 1.576,82

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.2	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	0,9863	R\$ 51,74	R\$ 51,03	25,8%	R\$ 64,22
		Técnico Mecânico	H	20,0930	R\$ 24,55	R\$ 493,28	25,8%	R\$ 620,74
		Ajudante de Mecânica	H	17,8343	R\$ 12,40	R\$ 221,15	25,8%	R\$ 278,30
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,516,32	R\$ 255,14	25,8%	R\$ 321,07
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 750,86	R\$ 750,86	14,0%	R\$ 856,13
						R\$ 1.771,46	20,8%	R\$ 2.140,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.3	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	0,2436	R\$ 51,74	R\$ 12,60	25,8%	R\$ 15,86
		Técnico Mecânico	H	4,9627	R\$ 24,55	R\$ 121,83	25,8%	R\$ 153,31
		Ajudante de Mecânica	H	4,4048	R\$ 12,40	R\$ 54,62	25,8%	R\$ 68,73
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 374,50	R\$ 63,01	25,8%	R\$ 79,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 185,45	R\$ 185,45	14,0%	R\$ 211,45
						R\$ 437,51	20,8%	R\$ 528,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.4	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	0,0438	R\$ 51,74	R\$ 2,27	25,8%	R\$ 2,86
		Técnico Mecânico	H	0,8926	R\$ 24,55	R\$ 21,91	25,8%	R\$ 27,57
		Ajudante de Mecânica	H	0,7923	R\$ 12,40	R\$ 9,82	25,8%	R\$ 12,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 67,36	R\$ 11,33	25,8%	R\$ 14,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 33,36	R\$ 33,36	14,0%	R\$ 38,04
						R\$ 78,69	20,8%	R\$ 95,09
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.5	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	0,3007	R\$ 51,74	R\$ 15,56	25,8%	R\$ 19,58
		Técnico Mecânico	H	9,5054	R\$ 24,55	R\$ 233,36	25,8%	R\$ 293,66
		Ajudante de Mecânica	H	5,0189	R\$ 12,40	R\$ 62,23	25,8%	R\$ 78,31
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 354,07	R\$ 38,89	25,8%	R\$ 48,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 42,92	R\$ 42,92	14,0%	R\$ 48,94
						R\$ 392,96	24,5%	R\$ 489,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.6	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	1,4316	R\$ 51,74	R\$ 74,07	25,8%	R\$ 93,21
		Técnico Mecânico	H	29,1649	R\$ 24,55	R\$ 716,00	25,8%	R\$ 901,01
		Ajudante de Mecânica	H	25,8865	R\$ 12,40	R\$ 320,99	25,8%	R\$ 403,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.200,94	R\$ 370,33	25,8%	R\$ 466,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.089,88	R\$ 1.089,88	14,0%	R\$ 1.242,68
						R\$ 2.571,27	20,8%	R\$ 3.106,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.7	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	0,7324	R\$ 51,74	R\$ 37,89	25,8%	R\$ 47,68
		Técnico Mecânico	H	14,9199	R\$ 24,55	R\$ 366,28	25,8%	R\$ 460,93
		Ajudante de Mecânica	H	13,2428	R\$ 12,40	R\$ 164,21	25,8%	R\$ 206,64
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.125,93	R\$ 189,45	25,8%	R\$ 238,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 557,55	R\$ 557,55	14,0%	R\$ 635,72
						R\$ 1.315,38	20,8%	R\$ 1.589,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.8	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	0,0476	R\$ 51,74	R\$ 2,47	25,8%	R\$ 3,11
		Técnico Mecânico	H	1,0042	R\$ 24,55	R\$ 24,65	25,8%	R\$ 31,02
		Ajudante de Mecânica	H	1,3918	R\$ 12,40	R\$ 17,26	25,8%	R\$ 21,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 46,01	R\$ 3,45	25,8%	R\$ 4,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,63	R\$ 1,63	14,0%	R\$ 1,86
						R\$ 49,46	25,5%	R\$ 62,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.9	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	0,8002	R\$ 51,74	R\$ 41,40	25,8%	R\$ 52,10
		Técnico Mecânico	H	16,3016	R\$ 24,55	R\$ 400,20	25,8%	R\$ 503,61
		Ajudante de Mecânica	H	14,4691	R\$ 12,40	R\$ 179,42	25,8%	R\$ 225,78
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.230,20	R\$ 207,00	25,8%	R\$ 260,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 609,18	R\$ 609,18	14,0%	R\$ 694,59
						R\$ 1.437,20	20,8%	R\$ 1.736,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.10	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	0,2255	R\$ 51,74	R\$ 11,67	25,8%	R\$ 14,69
		Técnico Mecânico	H	4,5943	R\$ 24,55	R\$ 112,79	25,8%	R\$ 141,93
		Ajudante de Mecânica	H	4,0778	R\$ 12,40	R\$ 50,57	25,8%	R\$ 63,64
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 346,72	R\$ 58,34	25,8%	R\$ 73,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 171,69	R\$ 171,69	14,0%	R\$ 195,76
						R\$ 405,06	20,8%	R\$ 489,44
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.11	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	0,6068	R\$ 51,74	R\$ 31,39	25,8%	R\$ 39,50
		Técnico Mecânico	H	12,3612	R\$ 24,55	R\$ 303,47	25,8%	R\$ 381,89
		Ajudante de Mecânica	H	10,9717	R\$ 12,40	R\$ 136,05	25,8%	R\$ 171,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 932,84	R\$ 156,96	25,8%	R\$ 197,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 461,93	R\$ 461,93	14,0%	R\$ 526,69
						R\$ 1.089,80	20,8%	R\$ 1.316,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
6.12	F - AGITADOR DE FLOCULADOR	Supervisor Técnico	H	1,3858	R\$ 51,74	R\$ 71,70	25,8%	R\$ 90,23
		Técnico Mecânico	H	29,2064	R\$ 24,55	R\$ 717,02	25,8%	R\$ 902,30
		Ajudante de Mecânica	H	40,4802	R\$ 12,40	R\$ 501,95	25,8%	R\$ 631,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.338,15	R\$ 100,39	25,8%	R\$ 126,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 47,48	R\$ 47,48	14,0%	R\$ 54,14
						R\$ 1.438,54	25,5%	R\$ 1.804,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.1.1	G.1 – VÁLVULA DE GAVETA DE 50mm	Supervisor Técnico	H	0,4374	R\$ 51,74	R\$ 22,63	25,8%	R\$ 28,48
		Técnico Mecânico	H	9,2172	R\$ 24,55	R\$ 226,28	25,8%	R\$ 284,75
		Ajudante de Mecânica	H	12,7751	R\$ 12,40	R\$ 158,41	25,8%	R\$ 199,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,30	R\$ 31,68	25,8%	R\$ 39,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,0%	R\$ 17,08
						R\$ 453,98	25,5%	R\$ 569,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.1.2	G.1 – VÁLVULA DE GAVETA DE 50mm	Supervisor Técnico	H	0,4374	R\$ 51,74	R\$ 22,63	25,8%	R\$ 28,48
		Técnico Mecânico	H	9,2172	R\$ 24,55	R\$ 226,28	25,8%	R\$ 284,75
		Ajudante de Mecânica	H	12,7751	R\$ 12,40	R\$ 158,41	25,8%	R\$ 199,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,30	R\$ 31,68	25,8%	R\$ 39,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,0%	R\$ 17,08
						R\$ 453,98	25,5%	R\$ 569,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.2.1	G.2 – VÁLVULA DE GAVETA DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,4374	R\$ 51,74	R\$ 22,63	25,8%	R\$ 28,48
		Técnico Mecânico	H	9,2172	R\$ 24,55	R\$ 226,28	25,8%	R\$ 284,75
		Ajudante de Mecânica	H	12,7751	R\$ 12,40	R\$ 158,41	25,8%	R\$ 199,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,30	R\$ 31,68	25,8%	R\$ 39,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,0%	R\$ 17,08
						R\$ 453,98	25,5%	R\$ 569,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.2.2	G.2 – VÁLVULA DE GAVETA DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
		Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.2.3	G.2 – VÁLVULA DE GAVETA DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,4374	R\$ 51,74	R\$ 22,63	25,8%	R\$ 28,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,2172	R\$ 24,55	R\$ 226,28	25,8%	R\$ 284,75
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	12,7751	R\$ 12,40	R\$ 158,41	25,8%	R\$ 199,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,30	R\$ 31,68	25,8%	R\$ 39,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,0%	R\$ 17,08
						R\$ 453,98	25,5%	R\$ 569,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.3.1	G.3 – VÁLVULA DE GAVETA DE 100mm	Supervisor Técnico	H	0,4374	R\$ 51,74	R\$ 22,63	25,8%	R\$ 28,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,2172	R\$ 24,55	R\$ 226,28	25,8%	R\$ 284,75
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	12,7751	R\$ 12,40	R\$ 158,41	25,8%	R\$ 199,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,30	R\$ 31,68	25,8%	R\$ 39,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,0%	R\$ 17,08
						R\$ 453,98	25,5%	R\$ 569,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.3.2	G.3 – VÁLVULA DE GAVETA DE 100mm	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.3.3	G.3 – VÁLVULA DE GAVETA DE 100mm	Supervisor Técnico	H	0,4374	R\$ 51,74	R\$ 22,63	25,8%	R\$ 28,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,2172	R\$ 24,55	R\$ 226,28	25,8%	R\$ 284,75
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	12,7751	R\$ 12,40	R\$ 158,41	25,8%	R\$ 199,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,30	R\$ 31,68	25,8%	R\$ 39,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,0%	R\$ 17,08
						R\$ 453,98	25,5%	R\$ 569,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.1	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.2	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2941	R\$ 51,74	R\$ 15,22	25,8%	R\$ 19,15
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,1992	R\$ 24,55	R\$ 152,19	25,8%	R\$ 191,52
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	8,5921	R\$ 12,40	R\$ 106,54	25,8%	R\$ 134,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 284,03	R\$ 21,31	25,8%	R\$ 26,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,08	R\$ 10,08	14,0%	R\$ 11,49
						R\$ 305,34	25,5%	R\$ 383,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.3	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2624	R\$ 51,74	R\$ 13,58	25,8%	R\$ 17,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,3460	R\$ 24,55	R\$ 131,24	25,8%	R\$ 165,15
	Confeção de haste	Ajudante de Mecânica	H	4,7450	R\$ 12,40	R\$ 58,84	25,8%	R\$ 74,04
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 403,44	R\$ 67,88	25,8%	R\$ 85,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 199,78	R\$ 199,78	14,0%	R\$ 227,79
						R\$ 471,32	20,8%	R\$ 569,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.4	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2146	R\$ 51,74	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3725	R\$ 24,55	R\$ 107,35	25,8%	R\$ 135,09
	Confeção de porca para haste	Ajudante de Mecânica	H	3,8810	R\$ 12,40	R\$ 48,12	25,8%	R\$ 60,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 329,97	R\$ 55,52	25,8%	R\$ 69,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,40	R\$ 163,40	14,0%	R\$ 186,31
						R\$ 385,49	20,8%	R\$ 465,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.5	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2981	R\$ 51,74	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,0724	R\$ 24,55	R\$ 149,08	25,8%	R\$ 187,60
	Confeção de parafusos de cabeça quadrada	Ajudante de Mecânica	H	5,3898	R\$ 12,40	R\$ 66,83	25,8%	R\$ 84,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 458,25	R\$ 77,11	25,8%	R\$ 97,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 226,92	R\$ 226,92	14,0%	R\$ 258,73
						R\$ 535,36	20,8%	R\$ 646,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.6	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2363	R\$ 51,74	R\$ 12,23	25,8%	R\$ 15,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,9801	R\$ 24,55	R\$ 122,26	25,8%	R\$ 153,85
	Substituição de borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	6,9024	R\$ 12,40	R\$ 85,59	25,8%	R\$ 107,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 228,18	R\$ 17,12	25,8%	R\$ 21,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,10	R\$ 8,10	14,0%	R\$ 9,24
						R\$ 245,30	25,5%	R\$ 307,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.7	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.8	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,0358	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,7295	R\$ 24,55	R\$ 17,91	25,8%	R\$ 22,54
	Confeção de premium gaxeta	Ajudante de Mecânica	H	0,6475	R\$ 12,40	R\$ 8,03	25,8%	R\$ 10,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 55,05	R\$ 9,26	25,8%	R\$ 11,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,26	R\$ 27,26	14,0%	R\$ 31,08
						R\$ 64,31	20,8%	R\$ 77,70
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.9	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.10	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2760	R\$ 51,74	R\$ 14,28	25,8%	R\$ 17,97
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,8169	R\$ 24,55	R\$ 142,80	25,8%	R\$ 179,70
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	8,0622	R\$ 12,40	R\$ 99,97	25,8%	R\$ 125,80
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 266,51	R\$ 19,99	25,8%	R\$ 25,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,46	R\$ 9,46	14,0%	R\$ 10,79
						R\$ 286,50	25,5%	R\$ 359,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.4.11	G.4 – VÁLVULA DE GAVETA DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,4374	R\$ 51,74	R\$ 22,63	25,8%	R\$ 28,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,2172	R\$ 24,55	R\$ 226,28	25,8%	R\$ 284,75
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	12,7751	R\$ 12,40	R\$ 158,41	25,8%	R\$ 199,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,30	R\$ 31,68	25,8%	R\$ 39,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,0%	R\$ 17,08
						R\$ 453,98	25,5%	R\$ 569,52

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.1	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.2	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,3177	R\$ 51,74	R\$ 16,44	25,8%	R\$ 20,69
		Técnico Mecânico	H	6,6961	R\$ 24,55	R\$ 164,39	25,8%	R\$ 206,87
		Ajudante de Mecânica	H	9,2808	R\$ 12,40	R\$ 115,08	25,8%	R\$ 144,82
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 306,79	R\$ 23,01	25,8%	R\$ 28,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,88	R\$ 10,88	14,0%	R\$ 12,41
						R\$ 329,80	25,5%	R\$ 413,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.3	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,2624	R\$ 51,74	R\$ 13,58	25,8%	R\$ 17,09
		Técnico Mecânico	H	5,3460	R\$ 24,55	R\$ 131,24	25,8%	R\$ 165,15
		Ajudante de Mecânica	H	4,7450	R\$ 12,40	R\$ 58,84	25,8%	R\$ 74,04
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 403,44	R\$ 67,88	25,8%	R\$ 85,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 199,78	R\$ 199,78	14,0%	R\$ 227,79
						R\$ 471,32	20,8%	R\$ 569,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.4	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,3192	R\$ 51,74	R\$ 16,52	25,8%	R\$ 20,79
		Técnico Mecânico	H	6,5032	R\$ 24,55	R\$ 159,65	25,8%	R\$ 200,90
		Ajudante de Mecânica	H	5,7722	R\$ 12,40	R\$ 71,58	25,8%	R\$ 90,08
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 490,77	R\$ 82,58	25,8%	R\$ 103,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 243,02	R\$ 243,02	14,0%	R\$ 277,09
						R\$ 573,35	20,8%	R\$ 692,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.5	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,1552	R\$ 51,74	R\$ 8,03	25,8%	R\$ 10,10
		Técnico Mecânico	H	3,1618	R\$ 24,55	R\$ 77,62	25,8%	R\$ 97,68
		Ajudante de Mecânica	H	2,8064	R\$ 12,40	R\$ 34,80	25,8%	R\$ 43,79
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 238,60	R\$ 40,15	25,8%	R\$ 50,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 118,15	R\$ 118,15	14,0%	R\$ 134,71
						R\$ 278,75	20,8%	R\$ 336,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.6	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,2587	R\$ 51,74	R\$ 13,38	25,8%	R\$ 16,84
		Técnico Mecânico	H	5,4514	R\$ 24,55	R\$ 133,83	25,8%	R\$ 168,41
		Ajudante de Mecânica	H	7,5557	R\$ 12,40	R\$ 93,69	25,8%	R\$ 117,90
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 249,76	R\$ 18,74	25,8%	R\$ 23,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,86	R\$ 8,86	14,0%	R\$ 10,10
						R\$ 268,50	25,4%	R\$ 336,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.7	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
		Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
		Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.8	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,0358	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
		Técnico Mecânico	H	0,7295	R\$ 24,55	R\$ 17,91	25,8%	R\$ 22,54
		Ajudante de Mecânica	H	0,6475	R\$ 12,40	R\$ 8,03	25,8%	R\$ 10,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 55,05	R\$ 9,26	25,8%	R\$ 11,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,26	R\$ 27,26	14,0%	R\$ 31,08
						R\$ 64,31	20,8%	R\$ 77,70
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.9	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
		Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.10	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,2760	R\$ 51,74	R\$ 14,28	25,8%	R\$ 17,97
		Técnico Mecânico	H	5,8169	R\$ 24,55	R\$ 142,80	25,8%	R\$ 179,70
		Ajudante de Mecânica	H	8,0622	R\$ 12,40	R\$ 99,97	25,8%	R\$ 125,80
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 266,51	R\$ 19,99	25,8%	R\$ 25,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,46	R\$ 9,46	14,0%	R\$ 10,79
						R\$ 286,50	25,5%	R\$ 359,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.5.11	G.5 – VÁLVULA DE GAVETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.1	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.2	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,3350	R\$ 51,74	R\$ 17,33	25,8%	R\$ 21,81
		Técnico Mecânico	H	7,0603	R\$ 24,55	R\$ 173,33	25,8%	R\$ 218,12
		Ajudante de Mecânica	H	9,7856	R\$ 12,40	R\$ 121,34	25,8%	R\$ 152,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 323,48	R\$ 24,27	25,8%	R\$ 30,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,48	R\$ 11,48	14,0%	R\$ 13,09
						R\$ 347,75	25,4%	R\$ 436,25
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.3	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,7105	R\$ 51,74	R\$ 36,76	25,8%	R\$ 46,26
		Técnico Mecânico	H	14,4737	R\$ 24,55	R\$ 355,33	25,8%	R\$ 447,15
		Ajudante de Mecânica	H	12,8467	R\$ 12,40	R\$ 159,30	25,8%	R\$ 200,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.092,26	R\$ 183,79	25,8%	R\$ 231,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 540,87	R\$ 540,87	14,0%	R\$ 616,70
						R\$ 1.276,05	20,8%	R\$ 1.541,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.4	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,5481	R\$ 51,74	R\$ 28,36	25,8%	R\$ 35,69
		Técnico Mecânico	H	11,1663	R\$ 24,55	R\$ 274,13	25,8%	R\$ 344,97
		Ajudante de Mecânica	H	9,9111	R\$ 12,40	R\$ 122,90	25,8%	R\$ 154,66
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 842,67	R\$ 141,79	25,8%	R\$ 178,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 417,28	R\$ 417,28	14,0%	R\$ 475,78
						R\$ 984,46	20,8%	R\$ 1.189,53

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.5	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,2146	R\$ 51,74	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3725	R\$ 24,55	R\$ 107,35	25,8%	R\$ 135,09
	Confeção de parafusos de cabeça quadrada	Ajudante de Mecânica	H	3,8810	R\$ 12,40	R\$ 48,12	25,8%	R\$ 60,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 329,97	R\$ 55,52	25,8%	R\$ 69,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,40	R\$ 163,40	14,0%	R\$ 186,31
						R\$ 385,49	20,8%	R\$ 465,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.6	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,3756	R\$ 51,74	R\$ 19,44	25,8%	R\$ 24,46
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,9165	R\$ 24,55	R\$ 194,35	25,8%	R\$ 244,57
	Substituição de borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	10,9723	R\$ 12,40	R\$ 136,06	25,8%	R\$ 171,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 362,72	R\$ 27,21	25,8%	R\$ 34,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,87	R\$ 12,87	14,0%	R\$ 14,67
						R\$ 389,93	25,4%	R\$ 489,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.7	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.8	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,0358	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,7295	R\$ 24,55	R\$ 17,91	25,8%	R\$ 22,54
	Confeção de premium gaxeta	Ajudante de Mecânica	H	0,6475	R\$ 12,40	R\$ 8,03	25,8%	R\$ 10,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 55,05	R\$ 9,26	25,8%	R\$ 11,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,26	R\$ 27,26	14,0%	R\$ 31,08
						R\$ 64,31	20,8%	R\$ 77,70
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.9	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.10	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,3343	R\$ 51,74	R\$ 17,30	25,8%	R\$ 21,77
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,0457	R\$ 24,55	R\$ 172,97	25,8%	R\$ 217,67
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	9,7654	R\$ 12,40	R\$ 121,09	25,8%	R\$ 152,38
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 322,81	R\$ 24,22	25,8%	R\$ 30,48
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,45	R\$ 11,45	14,0%	R\$ 13,06
						R\$ 347,03	25,5%	R\$ 435,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.6.11	G.6 – VÁLVULA DE GAVETA DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.1	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.2	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,3756	R\$ 51,74	R\$ 19,44	25,8%	R\$ 24,46
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,9165	R\$ 24,55	R\$ 194,35	25,8%	R\$ 244,57
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	10,9723	R\$ 12,40	R\$ 136,06	25,8%	R\$ 171,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 362,72	R\$ 27,21	25,8%	R\$ 34,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,87	R\$ 12,87	14,0%	R\$ 14,67
						R\$ 389,93	25,4%	R\$ 489,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.3	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,5080	R\$ 51,74	R\$ 26,28	25,8%	R\$ 33,07
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,3491	R\$ 24,55	R\$ 254,07	25,8%	R\$ 319,72
	Confeção de haste	Ajudante de Mecânica	H	9,1858	R\$ 12,40	R\$ 113,90	25,8%	R\$ 143,33
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 780,99	R\$ 131,41	25,8%	R\$ 165,37
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 386,74	R\$ 386,74	14,0%	R\$ 440,96
						R\$ 912,40	20,8%	R\$ 1.102,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.4	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,5080	R\$ 51,74	R\$ 26,28	25,8%	R\$ 33,07
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,3491	R\$ 24,55	R\$ 254,07	25,8%	R\$ 319,72
	Confeção de porca para haste	Ajudante de Mecânica	H	9,1858	R\$ 12,40	R\$ 113,90	25,8%	R\$ 143,33
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 780,99	R\$ 131,41	25,8%	R\$ 165,37
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 386,74	R\$ 386,74	14,0%	R\$ 440,96
						R\$ 912,40	20,8%	R\$ 1.102,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.5	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,2146	R\$ 51,74	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3725	R\$ 24,55	R\$ 107,35	25,8%	R\$ 135,09
	Confeção de parafusos de cabeça quadrada	Ajudante de Mecânica	H	3,8810	R\$ 12,40	R\$ 48,12	25,8%	R\$ 60,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 329,97	R\$ 55,52	25,8%	R\$ 69,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,40	R\$ 163,40	14,0%	R\$ 186,31
						R\$ 385,49	20,8%	R\$ 465,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.6	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,2712	R\$ 51,74	R\$ 14,03	25,8%	R\$ 17,66
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5247	R\$ 24,55	R\$ 135,63	25,8%	R\$ 170,68
	Substituição de borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	4,9037	R\$ 12,40	R\$ 60,81	25,8%	R\$ 76,52
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 416,93	R\$ 70,15	25,8%	R\$ 88,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 206,46	R\$ 206,46	14,0%	R\$ 235,41
						R\$ 487,08	20,8%	R\$ 588,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.7	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.8	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,0358	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,7295	R\$ 24,55	R\$ 17,91	25,8%	R\$ 22,54
	Confeção de premium gaxeta	Ajudante de Mecânica	H	0,6475	R\$ 12,40	R\$ 8,03	25,8%	R\$ 10,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 55,05	R\$ 9,26	25,8%	R\$ 11,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,26	R\$ 27,26	14,0%	R\$ 31,08
						R\$ 64,31	20,8%	R\$ 77,70

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.9	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.10	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,3756	R\$ 51,74	R\$ 19,44	25,8%	R\$ 24,46
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,9165	R\$ 24,55	R\$ 194,35	25,8%	R\$ 244,57
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,9723	R\$ 12,40	R\$ 136,06	25,8%	R\$ 171,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 362,72	R\$ 27,21	25,8%	R\$ 34,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,87	R\$ 12,87	14,0%	R\$ 14,67
						R\$ 389,93	25,4%	R\$ 489,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.7.11	G.7 – VÁLVULA DE GAVETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,5168	R\$ 51,74	R\$ 26,74	25,8%	R\$ 33,65
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,8916	R\$ 24,55	R\$ 267,39	25,8%	R\$ 336,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	15,0958	R\$ 12,40	R\$ 187,19	25,8%	R\$ 235,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 499,03	R\$ 37,44	25,8%	R\$ 47,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,71	R\$ 17,71	14,0%	R\$ 20,19
						R\$ 536,47	25,4%	R\$ 672,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.1	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,5123	R\$ 51,74	R\$ 26,51	25,8%	R\$ 33,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,7968	R\$ 24,55	R\$ 265,06	25,8%	R\$ 333,55
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	14,9644	R\$ 12,40	R\$ 185,56	25,8%	R\$ 233,51
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 494,68	R\$ 37,11	25,8%	R\$ 46,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,55	R\$ 17,55	14,0%	R\$ 20,01
						R\$ 531,79	25,4%	R\$ 667,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.2	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,3954	R\$ 51,74	R\$ 20,46	25,8%	R\$ 25,75
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3326	R\$ 24,55	R\$ 204,57	25,8%	R\$ 257,43
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	11,5491	R\$ 12,40	R\$ 143,21	25,8%	R\$ 180,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 381,79	R\$ 28,64	25,8%	R\$ 36,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,55	R\$ 13,55	14,0%	R\$ 15,45
						R\$ 410,43	25,5%	R\$ 514,89
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.3	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,7974	R\$ 51,74	R\$ 41,26	25,8%	R\$ 51,92
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	16,2459	R\$ 24,55	R\$ 398,84	25,8%	R\$ 501,90
	Confecção de haste	Ajudante de Mecânica	H	14,4197	R\$ 12,40	R\$ 178,80	25,8%	R\$ 225,00
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.226,00	R\$ 206,29	25,8%	R\$ 259,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 607,10	R\$ 607,10	14,0%	R\$ 692,22
						R\$ 1.432,29	20,8%	R\$ 1.730,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.4	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,7974	R\$ 51,74	R\$ 41,26	25,8%	R\$ 51,92
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	16,2459	R\$ 24,55	R\$ 398,84	25,8%	R\$ 501,90
	Confecção de porca para haste	Ajudante de Mecânica	H	14,4197	R\$ 12,40	R\$ 178,80	25,8%	R\$ 225,00
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.226,00	R\$ 206,29	25,8%	R\$ 259,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 607,10	R\$ 607,10	14,0%	R\$ 692,22
						R\$ 1.432,29	20,8%	R\$ 1.730,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.5	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,2146	R\$ 51,74	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3725	R\$ 24,55	R\$ 107,35	25,8%	R\$ 135,09
	Confecção de parafusos de cabeça quadrada	Ajudante de Mecânica	H	3,8810	R\$ 12,40	R\$ 48,12	25,8%	R\$ 60,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 329,97	R\$ 55,52	25,8%	R\$ 69,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,40	R\$ 163,40	14,0%	R\$ 186,31
						R\$ 385,49	20,8%	R\$ 465,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.6	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,4520	R\$ 51,74	R\$ 23,39	25,8%	R\$ 29,43
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,5254	R\$ 24,55	R\$ 233,85	25,8%	R\$ 294,28
	Substituição de borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	13,2022	R\$ 12,40	R\$ 163,71	25,8%	R\$ 206,01
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 436,43	R\$ 32,74	25,8%	R\$ 41,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,48	R\$ 15,48	14,0%	R\$ 17,65
						R\$ 469,17	25,4%	R\$ 588,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.7	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.8	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,0612	R\$ 51,74	R\$ 3,16	25,8%	R\$ 3,98
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,2460	R\$ 24,55	R\$ 30,59	25,8%	R\$ 38,49
	Confecção de premium gaxeta	Ajudante de Mecânica	H	1,1060	R\$ 12,40	R\$ 13,71	25,8%	R\$ 17,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 94,02	R\$ 15,82	25,8%	R\$ 19,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,56	R\$ 46,56	14,0%	R\$ 53,09
						R\$ 109,84	20,8%	R\$ 132,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.9	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.10	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,3756	R\$ 51,74	R\$ 19,44	25,8%	R\$ 24,46
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,9165	R\$ 24,55	R\$ 194,35	25,8%	R\$ 244,57
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,9723	R\$ 12,40	R\$ 136,06	25,8%	R\$ 171,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 362,72	R\$ 27,21	25,8%	R\$ 34,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,87	R\$ 12,87	14,0%	R\$ 14,67
						R\$ 389,93	25,4%	R\$ 489,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.8.11	G.8 – VÁLVULA DE GAVETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,5541	R\$ 51,74	R\$ 28,67	25,8%	R\$ 36,08
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,6782	R\$ 24,55	R\$ 286,70	25,8%	R\$ 360,78
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	16,1861	R\$ 12,40	R\$ 200,71	25,8%	R\$ 252,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 535,06	R\$ 40,14	25,8%	R\$ 50,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,98	R\$ 18,98	14,0%	R\$ 21,64
						R\$ 575,20	25,4%	R\$ 721,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.1	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,5541	R\$ 51,74	R\$ 28,67	25,8%	R\$ 36,08
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,6782	R\$ 24,55	R\$ 286,70	25,8%	R\$ 360,78
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	16,1861	R\$ 12,40	R\$ 200,71	25,8%	R\$ 252,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 535,06	R\$ 40,14	25,8%	R\$ 50,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,98	R\$ 18,98	14,0%	R\$ 21,64
						R\$ 575,20	25,4%	R\$ 721,58

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.2	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm							
		Supervisor Técnico	H	0,3954	R\$ 51,74	R\$ 20,46	25,8%	R\$ 25,75
		Técnico Mecânico	H	8,3326	R\$ 24,55	R\$ 204,57	25,8%	R\$ 257,43
		Ajudante de Mecânica	H	11,5491	R\$ 12,40	R\$ 143,21	25,8%	R\$ 180,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 381,79	R\$ 28,64	25,8%	R\$ 36,04
	Desmontagem em bancada e limpeza	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 13,55	R\$ 13,55	14,0%	R\$ 15,45
						R\$ 410,43	25,5%	R\$ 514,89
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.3	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm							
		Supervisor Técnico	H	0,9770	R\$ 51,74	R\$ 50,55	25,8%	R\$ 63,61
		Técnico Mecânico	H	19,9033	R\$ 24,55	R\$ 488,63	25,8%	R\$ 614,89
		Ajudante de Mecânica	H	17,6660	R\$ 12,40	R\$ 219,06	25,8%	R\$ 275,67
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.502,01	R\$ 252,73	25,8%	R\$ 318,04
	Confecção de haste	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 743,77	R\$ 743,77	14,0%	R\$ 848,05
						R\$ 1.754,74	20,8%	R\$ 2.120,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.4	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm							
		Supervisor Técnico	H	0,9770	R\$ 51,74	R\$ 50,55	25,8%	R\$ 63,61
		Técnico Mecânico	H	19,9033	R\$ 24,55	R\$ 488,63	25,8%	R\$ 614,89
		Ajudante de Mecânica	H	17,6660	R\$ 12,40	R\$ 219,06	25,8%	R\$ 275,67
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.502,01	R\$ 252,73	25,8%	R\$ 318,04
	Confecção de porca para haste	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 743,77	R\$ 743,77	14,0%	R\$ 848,05
						R\$ 1.754,74	20,8%	R\$ 2.120,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.5	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2146	R\$ 51,74	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
		Técnico Mecânico	H	4,3725	R\$ 24,55	R\$ 107,35	25,8%	R\$ 135,09
		Ajudante de Mecânica	H	3,8810	R\$ 12,40	R\$ 48,12	25,8%	R\$ 60,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 329,97	R\$ 55,52	25,8%	R\$ 69,87
	Confecção de parafusos de cabeça quadrada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 163,40	R\$ 163,40	14,0%	R\$ 186,31
						R\$ 385,49	20,8%	R\$ 465,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.6	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm							
		Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
	Substituição de borracha de vedação	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.7	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
		Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
		Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
	Reengaxetamento	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.8	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0612	R\$ 51,74	R\$ 3,16	25,8%	R\$ 3,98
		Técnico Mecânico	H	1,2460	R\$ 24,55	R\$ 30,59	25,8%	R\$ 38,49
		Ajudante de Mecânica	H	1,1060	R\$ 12,40	R\$ 13,71	25,8%	R\$ 17,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 94,02	R\$ 15,82	25,8%	R\$ 19,91
	Confecção de premium gaxeta	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 46,56	R\$ 46,56	14,0%	R\$ 53,09
						R\$ 109,84	20,8%	R\$ 132,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.9	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
	Montagem do prisioneiro	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.10	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm							
		Supervisor Técnico	H	0,3756	R\$ 51,74	R\$ 19,44	25,8%	R\$ 24,46
		Técnico Mecânico	H	7,9165	R\$ 24,55	R\$ 194,35	25,8%	R\$ 244,57
		Ajudante de Mecânica	H	10,9723	R\$ 12,40	R\$ 136,06	25,8%	R\$ 171,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 362,72	R\$ 27,21	25,8%	R\$ 34,24
	Montagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 12,87	R\$ 12,87	14,0%	R\$ 14,67
						R\$ 389,93	25,4%	R\$ 489,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.9.11	G.9 – VÁLVULA DE GAVETA DE 400mm							
		Supervisor Técnico	H	0,5950	R\$ 51,74	R\$ 30,79	25,8%	R\$ 38,75
		Técnico Mecânico	H	12,5398	R\$ 24,55	R\$ 307,85	25,8%	R\$ 387,40
		Ajudante de Mecânica	H	17,3803	R\$ 12,40	R\$ 215,52	25,8%	R\$ 271,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 574,54	R\$ 43,10	25,8%	R\$ 54,24
	Instalação no local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38	14,0%	R\$ 23,24
						R\$ 617,64	25,5%	R\$ 774,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.1	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm							
		Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
		Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
	Retirada do local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.2	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm							
		Supervisor Técnico	H	0,3954	R\$ 51,74	R\$ 20,46	25,8%	R\$ 25,75
		Técnico Mecânico	H	8,3326	R\$ 24,55	R\$ 204,57	25,8%	R\$ 257,43
		Ajudante de Mecânica	H	11,5491	R\$ 12,40	R\$ 143,21	25,8%	R\$ 180,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 381,79	R\$ 28,64	25,8%	R\$ 36,04
	Desmontagem em bancada e limpeza	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 13,55	R\$ 13,55	14,0%	R\$ 15,45
						R\$ 410,43	25,5%	R\$ 514,89
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.3	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm							
		Supervisor Técnico	H	0,9770	R\$ 51,74	R\$ 50,55	25,8%	R\$ 63,61
		Técnico Mecânico	H	19,9033	R\$ 24,55	R\$ 488,63	25,8%	R\$ 614,89
		Ajudante de Mecânica	H	17,6660	R\$ 12,40	R\$ 219,06	25,8%	R\$ 275,67
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.502,01	R\$ 252,73	25,8%	R\$ 318,04
	Confecção de haste	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 743,77	R\$ 743,77	14,0%	R\$ 848,05
						R\$ 1.754,74	20,8%	R\$ 2.120,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.4	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm							
		Supervisor Técnico	H	0,9770	R\$ 51,74	R\$ 50,55	25,8%	R\$ 63,61
		Técnico Mecânico	H	19,9033	R\$ 24,55	R\$ 488,63	25,8%	R\$ 614,89
		Ajudante de Mecânica	H	17,6660	R\$ 12,40	R\$ 219,06	25,8%	R\$ 275,67
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.502,01	R\$ 252,73	25,8%	R\$ 318,04
	Confecção de porca para haste	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 743,77	R\$ 743,77	14,0%	R\$ 848,05
						R\$ 1.754,74	20,8%	R\$ 2.120,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.5	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2146	R\$ 51,74	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
		Técnico Mecânico	H	4,3725	R\$ 24,55	R\$ 107,35	25,8%	R\$ 135,09
		Ajudante de Mecânica	H	3,8810	R\$ 12,40	R\$ 48,12	25,8%	R\$ 60,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 329,97	R\$ 55,52	25,8%	R\$ 69,87
	Confecção de parafusos de cabeça quadrada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 163,40	R\$ 163,40	14,0%	R\$ 186,31
						R\$ 385,49	20,8%	R\$ 465,79

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.6	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Substituição de borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.7	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
		Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.8	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,0612	R\$ 51,74	R\$ 3,16	25,8%	R\$ 3,98
		Técnico Mecânico	H	1,2460	R\$ 24,55	R\$ 30,59	25,8%	R\$ 38,49
		Confeção de premium gaxeta	Ajudante de Mecânica	H	1,1060	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 17,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 94,02	R\$ 15,82	25,8%	R\$ 19,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,56	R\$ 46,56	14,0%	R\$ 53,09
						R\$ 109,84	20,8%	R\$ 132,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.9	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.10	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,5950	R\$ 51,74	R\$ 30,79	25,8%	R\$ 38,75
		Técnico Mecânico	H	12,5398	R\$ 24,55	R\$ 307,85	25,8%	R\$ 387,40
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	17,3803	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 271,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 574,54	R\$ 43,10	25,8%	R\$ 54,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38	14,0%	R\$ 23,24
						R\$ 617,64	25,5%	R\$ 774,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.10.11	G.10 – VÁLVULA DE GAVETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.1	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.2	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,4156	R\$ 51,74	R\$ 21,50	25,8%	R\$ 27,06
		Técnico Mecânico	H	8,7586	R\$ 24,55	R\$ 215,02	25,8%	R\$ 270,58
		Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	12,1395	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 189,43
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 401,29	R\$ 30,10	25,8%	R\$ 37,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,24	R\$ 14,24	14,0%	R\$ 16,24
						R\$ 431,39	25,5%	R\$ 541,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.3	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,9770	R\$ 51,74	R\$ 50,55	25,8%	R\$ 63,61
		Técnico Mecânico	H	19,9033	R\$ 24,55	R\$ 488,63	25,8%	R\$ 614,89
		Confeção de haste	Ajudante de Mecânica	H	17,6660	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 275,67
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.502,01	R\$ 252,73	25,8%	R\$ 318,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 743,77	R\$ 743,77	14,0%	R\$ 848,05
						R\$ 1.754,74	20,8%	R\$ 2.120,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.4	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,9770	R\$ 51,74	R\$ 50,55	25,8%	R\$ 63,61
		Técnico Mecânico	H	19,9033	R\$ 24,55	R\$ 488,63	25,8%	R\$ 614,89
		Confeção de porca para haste	Ajudante de Mecânica	H	17,6660	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 275,67
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.502,01	R\$ 252,73	25,8%	R\$ 318,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 743,77	R\$ 743,77	14,0%	R\$ 848,05
						R\$ 1.754,74	20,8%	R\$ 2.120,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.5	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,2146	R\$ 51,74	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
		Técnico Mecânico	H	4,3725	R\$ 24,55	R\$ 107,35	25,8%	R\$ 135,09
		Confeção de parafusos de cabeça quadrada	Ajudante de Mecânica	H	3,8810	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 60,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 329,97	R\$ 55,52	25,8%	R\$ 69,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,40	R\$ 163,40	14,0%	R\$ 186,31
						R\$ 385,49	20,8%	R\$ 465,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.6	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Substituição de borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.7	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
		Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.8	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,0612	R\$ 51,74	R\$ 3,16	25,8%	R\$ 3,98
		Técnico Mecânico	H	1,2460	R\$ 24,55	R\$ 30,59	25,8%	R\$ 38,49
		Confeção de premium gaxeta	Ajudante de Mecânica	H	1,1060	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 17,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 94,02	R\$ 15,82	25,8%	R\$ 19,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,56	R\$ 46,56	14,0%	R\$ 53,09
						R\$ 109,84	20,8%	R\$ 132,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.9	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.10	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,5541	R\$ 51,74	R\$ 28,67	25,8%	R\$ 36,08
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,6782	R\$ 24,55	R\$ 286,70	25,8%	R\$ 360,78
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	16,1861	R\$ 12,40	R\$ 200,71	25,8%	R\$ 252,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 535,06	R\$ 40,14	25,8%	R\$ 50,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,98	R\$ 18,98	14,0%	R\$ 21,64
						R\$ 575,20	25,4%	R\$ 721,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.11.11	G.11 – VÁLVULA DE GAVETA DE 500mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.1	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.2	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,4374	R\$ 51,74	R\$ 22,63	25,8%	R\$ 28,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,2172	R\$ 24,55	R\$ 226,28	25,8%	R\$ 284,75
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	12,7751	R\$ 12,40	R\$ 158,41	25,8%	R\$ 199,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,30	R\$ 31,68	25,8%	R\$ 39,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,0%	R\$ 17,08
						R\$ 453,98	25,5%	R\$ 569,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.3	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,9770	R\$ 51,74	R\$ 50,55	25,8%	R\$ 63,61
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	19,9033	R\$ 24,55	R\$ 488,63	25,8%	R\$ 614,89
	Confecção de haste	Ajudante de Mecânica	H	17,6660	R\$ 12,40	R\$ 219,06	25,8%	R\$ 275,67
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.502,01	R\$ 252,73	25,8%	R\$ 318,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 743,77	R\$ 743,77	14,0%	R\$ 848,05
						R\$ 1.754,74	20,8%	R\$ 2.120,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.4	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,9770	R\$ 51,74	R\$ 50,55	25,8%	R\$ 63,61
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	19,9033	R\$ 24,55	R\$ 488,63	25,8%	R\$ 614,89
	Confecção de porca para haste	Ajudante de Mecânica	H	17,6660	R\$ 12,40	R\$ 219,06	25,8%	R\$ 275,67
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.502,01	R\$ 252,73	25,8%	R\$ 318,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 743,77	R\$ 743,77	14,0%	R\$ 848,05
						R\$ 1.754,74	20,8%	R\$ 2.120,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.5	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,2146	R\$ 51,74	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3725	R\$ 24,55	R\$ 107,35	25,8%	R\$ 135,09
	Confecção de parafusos de cabeça quadrada	Ajudante de Mecânica	H	3,8810	R\$ 12,40	R\$ 48,12	25,8%	R\$ 60,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 329,97	R\$ 55,52	25,8%	R\$ 69,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,40	R\$ 163,40	14,0%	R\$ 186,31
						R\$ 385,49	20,8%	R\$ 465,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.6	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Substituição de borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.7	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.8	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,0612	R\$ 51,74	R\$ 3,16	25,8%	R\$ 3,98
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,2460	R\$ 24,55	R\$ 30,59	25,8%	R\$ 38,49
	Confecção de premium gaxeta	Ajudante de Mecânica	H	1,1060	R\$ 12,40	R\$ 13,71	25,8%	R\$ 17,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 94,02	R\$ 15,82	25,8%	R\$ 19,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,56	R\$ 46,56	14,0%	R\$ 53,09
						R\$ 109,84	20,8%	R\$ 132,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.9	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,63	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.10	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,5950	R\$ 51,74	R\$ 30,79	25,8%	R\$ 38,75
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,5398	R\$ 24,55	R\$ 307,85	25,8%	R\$ 387,40
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	17,3803	R\$ 12,40	R\$ 215,52	25,8%	R\$ 271,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 574,54	R\$ 43,10	25,8%	R\$ 54,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38	14,0%	R\$ 23,24
						R\$ 617,64	25,5%	R\$ 774,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.12.11	G.12 – VÁLVULA DE GAVETA DE 550mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.1	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,6738	R\$ 51,74	R\$ 34,86	25,8%	R\$ 43,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,1995	R\$ 24,55	R\$ 348,60	25,8%	R\$ 438,68
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	19,6806	R\$ 12,40	R\$ 244,04	25,8%	R\$ 307,10
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 650,58	R\$ 48,81	25,8%	R\$ 61,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,08	R\$ 23,08	14,0%	R\$ 26,32
						R\$ 699,39	25,5%	R\$ 877,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.2	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,4374	R\$ 51,74	R\$ 22,63	25,8%	R\$ 28,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,2172	R\$ 24,55	R\$ 226,28	25,8%	R\$ 284,75
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	12,7751	R\$ 12,40	R\$ 158,41	25,8%	R\$ 199,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,30	R\$ 31,68	25,8%	R\$ 39,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,0%	R\$ 17,08
						R\$ 453,98	25,5%	R\$ 569,52

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.3	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,7630	R\$ 51,74	R\$ 39,48	25,8%	R\$ 49,68
		Técnico Mecânico	H	15,5448	R\$ 24,55	R\$ 381,62	25,8%	R\$ 480,23
		Confeção de haste						
		Ajudante de Mecânica	H	13,7974	R\$ 12,40	R\$ 171,09	25,8%	R\$ 215,30
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.173,09	R\$ 197,39	25,8%	R\$ 248,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 580,90	R\$ 580,90	14,0%	R\$ 662,34
						R\$ 1.370,48	20,8%	R\$ 1.655,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.4	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,7630	R\$ 51,74	R\$ 39,48	25,8%	R\$ 49,68
		Técnico Mecânico	H	15,5448	R\$ 24,55	R\$ 381,62	25,8%	R\$ 480,23
		Confeção de porca para haste						
		Ajudante de Mecânica	H	13,7974	R\$ 12,40	R\$ 171,09	25,8%	R\$ 215,30
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.173,09	R\$ 197,39	25,8%	R\$ 248,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 580,90	R\$ 580,90	14,0%	R\$ 662,34
						R\$ 1.370,48	20,8%	R\$ 1.655,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.5	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,2146	R\$ 51,74	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
		Técnico Mecânico	H	4,3725	R\$ 24,55	R\$ 107,35	25,8%	R\$ 135,09
		Confeção de parafusos de cabeça quadrada						
		Ajudante de Mecânica	H	3,8810	R\$ 12,40	R\$ 48,12	25,8%	R\$ 60,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 329,97	R\$ 55,52	25,8%	R\$ 69,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,40	R\$ 163,40	14,0%	R\$ 186,31
						R\$ 385,49	20,8%	R\$ 465,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.6	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Substituição de borracha de vedação						
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.7	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
		Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
		Reengaxetamento						
		Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.8	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,0612	R\$ 51,74	R\$ 3,16	25,8%	R\$ 3,98
		Técnico Mecânico	H	1,2460	R\$ 24,55	R\$ 30,59	25,8%	R\$ 38,49
		Confeção de premium gaxeta						
		Ajudante de Mecânica	H	1,1060	R\$ 12,40	R\$ 13,71	25,8%	R\$ 17,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 94,02	R\$ 15,82	25,8%	R\$ 19,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,56	R\$ 46,56	14,0%	R\$ 53,09
						R\$ 109,84	20,8%	R\$ 132,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.9	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,0812	R\$ 51,74	R\$ 4,20	25,8%	R\$ 5,29
		Técnico Mecânico	H	1,7107	R\$ 24,55	R\$ 42,00	25,8%	R\$ 52,85
		Montagem do prisioneiro						
		Ajudante de Mecânica	H	2,3710	R\$ 12,40	R\$ 29,40	25,8%	R\$ 37,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 78,38	R\$ 5,88	25,8%	R\$ 7,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78	14,0%	R\$ 3,17
						R\$ 84,26	25,5%	R\$ 105,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.10	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
		Montagem em bancada						
		Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.13.11	G.13 – VÁLVULA DE GAVETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,7516	R\$ 51,74	R\$ 38,89	25,8%	R\$ 48,94
		Técnico Mecânico	H	15,8391	R\$ 24,55	R\$ 388,85	25,8%	R\$ 489,33
		Instalação no local						
		Ajudante de Mecânica	H	21,9531	R\$ 12,40	R\$ 272,22	25,8%	R\$ 342,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 725,71	R\$ 54,44	25,8%	R\$ 68,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,75	R\$ 25,75	14,0%	R\$ 29,36
						R\$ 780,15	25,5%	R\$ 978,70
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.1	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,6738	R\$ 51,74	R\$ 34,86	25,8%	R\$ 43,87
		Técnico Mecânico	H	14,1995	R\$ 24,55	R\$ 348,60	25,8%	R\$ 438,68
		Retirada do local						
		Ajudante de Mecânica	H	19,6806	R\$ 12,40	R\$ 244,04	25,8%	R\$ 307,10
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 650,58	R\$ 48,81	25,8%	R\$ 61,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,08	R\$ 23,08	14,0%	R\$ 26,32
						R\$ 699,39	25,5%	R\$ 877,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.2	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,4374	R\$ 51,74	R\$ 22,63	25,8%	R\$ 28,48
		Técnico Mecânico	H	9,2172	R\$ 24,55	R\$ 226,28	25,8%	R\$ 284,75
		Desmontagem em bancada e limpeza						
		Ajudante de Mecânica	H	12,7751	R\$ 12,40	R\$ 158,41	25,8%	R\$ 199,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,30	R\$ 31,68	25,8%	R\$ 39,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98	14,0%	R\$ 17,08
						R\$ 453,98	25,5%	R\$ 569,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.3	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	1,1941	R\$ 51,74	R\$ 61,78	25,8%	R\$ 77,74
		Técnico Mecânico	H	24,3270	R\$ 24,55	R\$ 597,23	25,8%	R\$ 751,55
		Confeção de haste						
		Ajudante de Mecânica	H	21,5924	R\$ 12,40	R\$ 267,75	25,8%	R\$ 336,94
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.835,85	R\$ 308,90	25,8%	R\$ 388,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 909,09	R\$ 909,09	14,0%	R\$ 1.036,54
						R\$ 2.144,75	20,8%	R\$ 2.591,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.4	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	1,0482	R\$ 51,74	R\$ 54,23	25,8%	R\$ 68,24
		Técnico Mecânico	H	21,3549	R\$ 24,55	R\$ 524,26	25,8%	R\$ 659,73
		Confeção de porca para haste						
		Ajudante de Mecânica	H	18,9545	R\$ 12,40	R\$ 235,04	25,8%	R\$ 295,77
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.611,55	R\$ 271,16	25,8%	R\$ 341,23
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 798,02	R\$ 798,02	14,0%	R\$ 909,90
						R\$ 1.882,71	20,8%	R\$ 2.274,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.5	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,2146	R\$ 51,74	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
		Técnico Mecânico	H	4,3725	R\$ 24,55	R\$ 107,35	25,8%	R\$ 135,09
		Confeção de parafusos de cabeça quadrada						
		Ajudante de Mecânica	H	3,8810	R\$ 12,40	R\$ 48,12	25,8%	R\$ 60,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 329,97	R\$ 55,52	25,8%	R\$ 69,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,40	R\$ 163,40	14,0%	R\$ 186,31
						R\$ 385,49	20,8%	R\$ 465,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.6	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Substituição de borracha de vedação						
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.7	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
		Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
					R\$	44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.8	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,0612	R\$ 51,74	R\$ 3,16	25,8%	R\$ 3,98
		Técnico Mecânico	H	1,2460	R\$ 24,55	R\$ 30,59	25,8%	R\$ 38,49
	Confecção de premium gaxeta	Ajudante de Mecânica	H	1,1060	R\$ 12,40	R\$ 13,71	25,8%	R\$ 17,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 94,02	R\$ 15,82	25,8%	R\$ 19,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,56	R\$ 46,56	14,0%	R\$ 53,09
					R\$	109,84	20,8%	R\$ 132,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.9	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,0812	R\$ 51,74	R\$ 4,20	25,8%	R\$ 5,29
		Técnico Mecânico	H	1,7107	R\$ 24,55	R\$ 42,00	25,8%	R\$ 52,85
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	2,3710	R\$ 12,40	R\$ 29,40	25,8%	R\$ 37,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 78,38	R\$ 5,88	25,8%	R\$ 7,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78	14,0%	R\$ 3,17
					R\$	84,26	25,5%	R\$ 105,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.10	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$	654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
7.14.11	G.14 – VÁLVULA DE GAVETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,7516	R\$ 51,74	R\$ 38,89	25,8%	R\$ 48,94
		Técnico Mecânico	H	15,8391	R\$ 24,55	R\$ 388,85	25,8%	R\$ 489,33
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	21,9531	R\$ 12,40	R\$ 272,22	25,8%	R\$ 342,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 725,71	R\$ 54,44	25,8%	R\$ 68,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,75	R\$ 25,75	14,0%	R\$ 29,36
					R\$	780,15	25,5%	R\$ 978,70
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.1.1	H.1 – VÁLVULA BORBOLETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
		Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
					R\$	744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.1.2	H.1 – VÁLVULA BORBOLETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,4652	R\$ 51,74	R\$ 24,07	25,8%	R\$ 30,29
		Técnico Mecânico	H	9,8044	R\$ 24,55	R\$ 240,70	25,8%	R\$ 302,90
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	13,5890	R\$ 12,40	R\$ 168,50	25,8%	R\$ 212,04
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 449,21	R\$ 33,70	25,8%	R\$ 42,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,94	R\$ 15,94	14,0%	R\$ 18,17
					R\$	482,91	25,4%	R\$ 605,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.1.3	H.1 – VÁLVULA BORBOLETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,5330	R\$ 51,74	R\$ 27,58	25,8%	R\$ 34,71
		Técnico Mecânico	H	11,2335	R\$ 24,55	R\$ 275,78	25,8%	R\$ 347,04
	Adaptação de o-ring de vedação	Ajudante de Mecânica	H	15,5696	R\$ 12,40	R\$ 193,06	25,8%	R\$ 242,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 514,68	R\$ 38,61	25,8%	R\$ 48,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,26	R\$ 18,26	14,0%	R\$ 20,82
					R\$	553,29	25,5%	R\$ 694,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.1.4	H.1 – VÁLVULA BORBOLETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,5891	R\$ 51,74	R\$ 30,48	25,8%	R\$ 38,36
		Técnico Mecânico	H	12,0012	R\$ 24,55	R\$ 294,63	25,8%	R\$ 370,76
	Confecção de eixo de comando	Ajudante de Mecânica	H	10,6522	R\$ 12,40	R\$ 132,09	25,8%	R\$ 166,22
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 905,68	R\$ 152,39	25,8%	R\$ 191,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 448,48	R\$ 448,48	14,0%	R\$ 511,36
					R\$	1.058,07	20,8%	R\$ 1.278,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.1.5	H.1 – VÁLVULA BORBOLETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	2,0208	R\$ 51,74	R\$ 104,56	25,8%	R\$ 131,58
		Técnico Mecânico	H	41,1695	R\$ 24,55	R\$ 1.010,71	25,8%	R\$ 1.271,88
	Confecção de borboleta	Ajudante de Mecânica	H	36,5416	R\$ 12,40	R\$ 453,12	25,8%	R\$ 570,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3.106,87	R\$ 522,77	25,8%	R\$ 657,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.538,48	R\$ 1.538,48	14,0%	R\$ 1.754,17
					R\$	3.629,64	20,8%	R\$ 4.385,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.1.6	H.1 – VÁLVULA BORBOLETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$	654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.1.7	H.1 – VÁLVULA BORBOLETA DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
		Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
					R\$	744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.2.1	H.2 – VÁLVULA BORBOLETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
		Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
					R\$	744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.2.2	H.2 – VÁLVULA BORBOLETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,4652	R\$ 51,74	R\$ 24,07	25,8%	R\$ 30,29
		Técnico Mecânico	H	9,8044	R\$ 24,55	R\$ 240,70	25,8%	R\$ 302,90
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	13,5890	R\$ 12,40	R\$ 168,50	25,8%	R\$ 212,04
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 449,21	R\$ 33,70	25,8%	R\$ 42,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,94	R\$ 15,94	14,0%	R\$ 18,17
					R\$	482,91	25,4%	R\$ 605,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.2.3	H.2 – VÁLVULA BORBOLETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,5330	R\$ 51,74	R\$ 27,58	25,8%	R\$ 34,71
		Técnico Mecânico	H	11,2335	R\$ 24,55	R\$ 275,78	25,8%	R\$ 347,04
	Adaptação de o-ring de vedação	Ajudante de Mecânica	H	15,5696	R\$ 12,40	R\$ 193,06	25,8%	R\$ 242,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 514,68	R\$ 38,61	25,8%	R\$ 48,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,26	R\$ 18,26	14,0%	R\$ 20,82
					R\$	553,29	25,5%	R\$ 694,11

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.2.4	H.2 – VÁLVULA BORBOLETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,5891	R\$ 51,74	R\$ 30,48	25,8%	R\$ 38,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,0012	R\$ 24,55	R\$ 294,63	25,8%	R\$ 370,76
	Confecção de eixo de comando	Ajudante de Mecânica	H	10,6522	R\$ 12,40	R\$ 132,09	25,8%	R\$ 166,22
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 905,68	R\$ 152,39	25,8%	R\$ 191,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 448,48	R\$ 448,48	14,0%	R\$ 511,36
						R\$ 1.058,07	20,8%	R\$ 1.278,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.2.5	H.2 – VÁLVULA BORBOLETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	2,0208	R\$ 51,74	R\$ 104,56	25,8%	R\$ 131,58
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	41,1695	R\$ 24,55	R\$ 1.010,71	25,8%	R\$ 1.271,88
	Confecção de borboleta	Ajudante de Mecânica	H	36,5416	R\$ 12,40	R\$ 453,12	25,8%	R\$ 570,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3.106,87	R\$ 522,77	25,8%	R\$ 657,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.538,48	R\$ 1.538,48	14,0%	R\$ 1.754,17
						R\$ 3.629,64	20,8%	R\$ 4.385,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.2.6	H.2 – VÁLVULA BORBOLETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.2.7	H.2 – VÁLVULA BORBOLETA DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.3.1	H.3 – VÁLVULA BORBOLETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.3.2	H.3 – VÁLVULA BORBOLETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,5123	R\$ 51,74	R\$ 26,51	25,8%	R\$ 33,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,7968	R\$ 24,55	R\$ 265,06	25,8%	R\$ 333,55
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	14,9644	R\$ 12,40	R\$ 185,56	25,8%	R\$ 233,51
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 494,68	R\$ 37,11	25,8%	R\$ 46,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,55	R\$ 17,55	14,0%	R\$ 20,01
						R\$ 531,79	25,4%	R\$ 667,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.3.3	H.3 – VÁLVULA BORBOLETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,5950	R\$ 51,74	R\$ 30,79	25,8%	R\$ 38,75
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,5398	R\$ 24,55	R\$ 307,85	25,8%	R\$ 387,40
	Adaptação de o'ring de vedação	Ajudante de Mecânica	H	17,3803	R\$ 12,40	R\$ 215,52	25,8%	R\$ 271,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 574,54	R\$ 43,10	25,8%	R\$ 54,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38	14,0%	R\$ 23,24
						R\$ 617,64	25,5%	R\$ 774,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.3.4	H.3 – VÁLVULA BORBOLETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,5891	R\$ 51,74	R\$ 30,48	25,8%	R\$ 38,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,0012	R\$ 24,55	R\$ 294,63	25,8%	R\$ 370,76
	Confecção de eixo de comando	Ajudante de Mecânica	H	10,6522	R\$ 12,40	R\$ 132,09	25,8%	R\$ 166,22
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 905,68	R\$ 152,39	25,8%	R\$ 191,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 448,48	R\$ 448,48	14,0%	R\$ 511,36
						R\$ 1.058,07	20,8%	R\$ 1.278,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.3.5	H.3 – VÁLVULA BORBOLETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	2,2621	R\$ 51,74	R\$ 117,04	25,8%	R\$ 147,28
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	46,0847	R\$ 24,55	R\$ 1.131,38	25,8%	R\$ 1.423,73
	Confecção de borboleta	Ajudante de Mecânica	H	40,9044	R\$ 12,40	R\$ 507,21	25,8%	R\$ 638,27
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3.477,79	R\$ 585,18	25,8%	R\$ 736,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.722,16	R\$ 1.722,16	14,0%	R\$ 1.963,61
						R\$ 4.062,97	20,8%	R\$ 4.909,28
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.3.6	H.3 – VÁLVULA BORBOLETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.3.7	H.3 – VÁLVULA BORBOLETA DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.4.1	H.4 – VÁLVULA BORBOLETA DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.4.2	H.4 – VÁLVULA BORBOLETA DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,5123	R\$ 51,74	R\$ 26,51	25,8%	R\$ 33,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,7968	R\$ 24,55	R\$ 265,06	25,8%	R\$ 333,55
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	14,9644	R\$ 12,40	R\$ 185,56	25,8%	R\$ 233,51
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 494,68	R\$ 37,11	25,8%	R\$ 46,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,55	R\$ 17,55	14,0%	R\$ 20,01
						R\$ 531,79	25,4%	R\$ 667,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.4.3	H.4 – VÁLVULA BORBOLETA DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,5950	R\$ 51,74	R\$ 30,79	25,8%	R\$ 38,75
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,5398	R\$ 24,55	R\$ 307,85	25,8%	R\$ 387,40
	Adaptação de o'ring de vedação	Ajudante de Mecânica	H	17,3803	R\$ 12,40	R\$ 215,52	25,8%	R\$ 271,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 574,54	R\$ 43,10	25,8%	R\$ 54,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38	14,0%	R\$ 23,24
						R\$ 617,64	25,5%	R\$ 774,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.4.4	H.4 – VÁLVULA BORBOLETA DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,5891	R\$ 51,74	R\$ 30,48	25,8%	R\$ 38,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,0012	R\$ 24,55	R\$ 294,63	25,8%	R\$ 370,76
	Confecção de eixo de comando	Ajudante de Mecânica	H	10,6522	R\$ 12,40	R\$ 132,09	25,8%	R\$ 166,22
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 905,68	R\$ 152,39	25,8%	R\$ 191,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 448,48	R\$ 448,48	14,0%	R\$ 511,36
						R\$ 1.058,07	20,8%	R\$ 1.278,47

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.4.5	H.4 – VÁLVULA BORBOLETA DE 400mm	Supervisor Técnico	H	2,2621	R\$ 51,74	R\$ 117,04	25,8%	R\$ 147,28
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	46,0847	R\$ 24,55	R\$ 1.131,38	25,8%	R\$ 1.423,73
	Confeção de borboleta	Ajudante de Mecânica	H	40,9044	R\$ 12,40	R\$ 507,21	25,8%	R\$ 638,27
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 3.477,79	R\$ 585,18	25,8%	R\$ 736,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.722,16	R\$ 1.722,16	14,0%	R\$ 1.963,61
						R\$ 4.062,97	20,8%	R\$ 4.909,28
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.4.6	H.4 – VÁLVULA BORBOLETA DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.4.7	H.4 – VÁLVULA BORBOLETA DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.5.1	H.5 – VÁLVULA BORBOLETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.5.2	H.5 – VÁLVULA BORBOLETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,5123	R\$ 51,74	R\$ 26,51	25,8%	R\$ 33,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,7968	R\$ 24,55	R\$ 265,06	25,8%	R\$ 333,55
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	14,9644	R\$ 12,40	R\$ 185,56	25,8%	R\$ 233,51
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 494,68	R\$ 37,11	25,8%	R\$ 46,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,55	R\$ 17,55	14,0%	R\$ 20,01
						R\$ 531,79	25,4%	R\$ 667,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.5.3	H.5 – VÁLVULA BORBOLETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,5950	R\$ 51,74	R\$ 30,79	25,8%	R\$ 38,75
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,5398	R\$ 24,55	R\$ 307,85	25,8%	R\$ 387,40
	Adaptação de o'ring de vedação	Ajudante de Mecânica	H	17,3803	R\$ 12,40	R\$ 215,62	25,8%	R\$ 271,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 574,54	R\$ 43,10	25,8%	R\$ 54,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38	14,0%	R\$ 23,24
						R\$ 617,64	25,5%	R\$ 774,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.5.4	H.5 – VÁLVULA BORBOLETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,5891	R\$ 51,74	R\$ 30,48	25,8%	R\$ 38,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,0012	R\$ 24,55	R\$ 294,63	25,8%	R\$ 370,76
	Confeção de eixo de comando	Ajudante de Mecânica	H	10,6522	R\$ 12,40	R\$ 132,09	25,8%	R\$ 166,22
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 905,68	R\$ 152,39	25,8%	R\$ 191,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 448,48	R\$ 448,48	14,0%	R\$ 511,36
						R\$ 1.058,07		R\$ 1.278,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.5.5	H.5 – VÁLVULA BORBOLETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	3,0685	R\$ 51,74	R\$ 158,76	25,8%	R\$ 199,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	62,5123	R\$ 24,55	R\$ 1.534,68	25,8%	R\$ 1.931,24
	Confeção de borboleta	Ajudante de Mecânica	H	55,4853	R\$ 12,40	R\$ 688,02	25,8%	R\$ 865,80
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 4.717,51	R\$ 793,78	25,8%	R\$ 998,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2.336,05	R\$ 2.336,05	14,0%	R\$ 2.663,56
						R\$ 5.511,29	20,8%	R\$ 6.659,27
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.5.6	H.5 – VÁLVULA BORBOLETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	1,3874	R\$ 51,74	R\$ 71,79	25,8%	R\$ 90,34
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	29,2405	R\$ 24,55	R\$ 717,85	25,8%	R\$ 903,34
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	40,5276	R\$ 12,40	R\$ 502,54	25,8%	R\$ 632,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.339,71	R\$ 100,50	25,8%	R\$ 126,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 47,53	R\$ 47,53	14,0%	R\$ 54,19
						R\$ 1.440,21	25,4%	R\$ 1.806,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.5.7	H.5 – VÁLVULA BORBOLETA DE 450mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.6.1	H.6 – VÁLVULA BORBOLETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	1,1771	R\$ 51,74	R\$ 60,90	25,8%	R\$ 76,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	24,8069	R\$ 24,55	R\$ 609,01	25,8%	R\$ 766,38
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	34,3825	R\$ 12,40	R\$ 426,34	25,8%	R\$ 536,51
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.136,58	R\$ 85,26	25,8%	R\$ 107,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 40,33	R\$ 40,33	14,0%	R\$ 45,98
						R\$ 1.221,84	25,5%	R\$ 1.532,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.6.2	H.6 – VÁLVULA BORBOLETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,5476	R\$ 51,74	R\$ 28,33	25,8%	R\$ 35,65
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,5403	R\$ 24,55	R\$ 283,32	25,8%	R\$ 356,53
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	15,9950	R\$ 12,40	R\$ 198,34	25,8%	R\$ 249,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 528,75	R\$ 39,67	25,8%	R\$ 49,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,76	R\$ 18,76	14,0%	R\$ 21,39
						R\$ 568,42	25,4%	R\$ 713,08
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.6.3	H.6 – VÁLVULA BORBOLETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,5412	R\$ 51,74	R\$ 28,00	25,8%	R\$ 35,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,0265	R\$ 24,55	R\$ 270,70	25,8%	R\$ 340,65
	Confeção de eixo de comando	Ajudante de Mecânica	H	9,7870	R\$ 12,40	R\$ 121,36	25,8%	R\$ 152,72
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 832,11	R\$ 140,01	25,8%	R\$ 176,19
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 412,05	R\$ 412,05	14,0%	R\$ 469,82
						R\$ 972,12	20,8%	R\$ 1.174,62
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.6.4	H.6 – VÁLVULA BORBOLETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,5162	R\$ 51,74	R\$ 26,71	25,8%	R\$ 33,61
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,5164	R\$ 24,55	R\$ 258,18	25,8%	R\$ 324,89
	Recuperação da portinhola com solda e retifica na sede de vedação	Ajudante de Mecânica	H	9,3342	R\$ 12,40	R\$ 115,74	25,8%	R\$ 145,65
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 793,62	R\$ 133,54	25,8%	R\$ 168,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 392,99	R\$ 392,99	14,0%	R\$ 448,09
						R\$ 927,16	20,8%	R\$ 1.120,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.6.5	H.6 – VÁLVULA BORBOLETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,6019	R\$ 51,74	R\$ 31,14	25,8%	R\$ 39,19
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,6855	R\$ 24,55	R\$ 311,43	25,8%	R\$ 391,90
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	17,5822	R\$ 12,40	R\$ 218,02	25,8%	R\$ 274,36
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 581,21	R\$ 43,60	25,8%	R\$ 54,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,62	R\$ 20,62	14,0%	R\$ 23,51
						R\$ 624,81	25,5%	R\$ 783,83

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.6.6	H.6 – VÁLVULA BORBOLETA DE 600mm	Supervisor Técnico	H	1,1771	R\$ 51,74	R\$ 60,90	25,8%	R\$ 76,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	24,8069	R\$ 24,55	R\$ 609,01	25,8%	R\$ 766,38
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	34,3825	R\$ 12,40	R\$ 426,34	25,8%	R\$ 536,51
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.136,58	R\$ 85,26	25,8%	R\$ 107,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 40,33	R\$ 40,33	14,0%	R\$ 45,98
					R\$ 1.221,84	25,5%	R\$ 1.532,80	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.7.1	F.7 – VÁLVULA BORBOLETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	1,5812	R\$ 51,74	R\$ 81,81	25,8%	R\$ 102,95
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	33,3248	R\$ 24,55	R\$ 818,12	25,8%	R\$ 1.029,52
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	46,1885	R\$ 12,40	R\$ 572,74	25,8%	R\$ 720,74
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.526,84	R\$ 114,54	25,8%	R\$ 144,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 54,17	R\$ 54,17	14,0%	R\$ 61,76
					R\$ 1.641,38	25,4%	R\$ 2.059,11	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.7.2	F.7 – VÁLVULA BORBOLETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,9153	R\$ 51,74	R\$ 47,36	25,8%	R\$ 59,60
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	19,2908	R\$ 24,55	R\$ 473,59	25,8%	R\$ 595,97
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	26,7371	R\$ 12,40	R\$ 331,54	25,8%	R\$ 417,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 883,85	R\$ 66,30	25,8%	R\$ 83,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 31,36	R\$ 31,36	14,0%	R\$ 35,76
					R\$ 950,15	25,5%	R\$ 1.191,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.7.3	F.7 – VÁLVULA BORBOLETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,6948	R\$ 51,74	R\$ 35,95	25,8%	R\$ 45,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,1543	R\$ 24,55	R\$ 347,49	25,8%	R\$ 437,28
	Confeção de eixo de comando	Ajudante de Mecânica	H	12,5633	R\$ 12,40	R\$ 155,78	25,8%	R\$ 196,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.068,16	R\$ 179,73	25,8%	R\$ 226,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 528,94	R\$ 528,94	14,0%	R\$ 603,10
					R\$ 1.247,89	20,8%	R\$ 1.507,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.7.4	F.7 – VÁLVULA BORBOLETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	0,7448	R\$ 51,74	R\$ 38,54	25,8%	R\$ 48,50
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1735	R\$ 24,55	R\$ 372,51	25,8%	R\$ 468,77
	Recuperação da portinhola com solda e retifica na sede de vedação	Ajudante de Mecânica	H	13,4678	R\$ 12,40	R\$ 167,00	25,8%	R\$ 210,15
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.145,07	R\$ 192,67	25,8%	R\$ 242,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 567,02	R\$ 567,02	14,0%	R\$ 646,52
					R\$ 1.337,74	20,8%	R\$ 1.616,40	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.7.5	F.7 – VÁLVULA BORBOLETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	1,0229	R\$ 51,74	R\$ 52,93	25,8%	R\$ 66,61
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	21,5586	R\$ 24,55	R\$ 529,26	25,8%	R\$ 666,02
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	29,8803	R\$ 12,40	R\$ 370,52	25,8%	R\$ 466,26
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 987,75	R\$ 74,10	25,8%	R\$ 93,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,04	R\$ 35,04	14,0%	R\$ 39,95
					R\$ 1.061,85	25,4%	R\$ 1.332,09	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.7.6	F.7 – VÁLVULA BORBOLETA DE 800mm	Supervisor Técnico	H	1,5812	R\$ 51,74	R\$ 81,81	25,8%	R\$ 102,95
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	33,3248	R\$ 24,55	R\$ 818,12	25,8%	R\$ 1.029,52
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	46,1885	R\$ 12,40	R\$ 572,74	25,8%	R\$ 720,74
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.526,84	R\$ 114,54	25,8%	R\$ 144,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 54,17	R\$ 54,17	14,0%	R\$ 61,76
					R\$ 1.641,38	25,4%	R\$ 2.059,11	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.8.1	F.8 – VÁLVULA BORBOLETA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	1,5812	R\$ 51,74	R\$ 81,81	25,8%	R\$ 102,95
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	33,3248	R\$ 24,55	R\$ 818,12	25,8%	R\$ 1.029,52
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	46,1885	R\$ 12,40	R\$ 572,74	25,8%	R\$ 720,74
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.526,84	R\$ 114,54	25,8%	R\$ 144,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 54,17	R\$ 54,17	14,0%	R\$ 61,76
					R\$ 1.641,38	25,4%	R\$ 2.059,11	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.8.2	F.8 – VÁLVULA BORBOLETA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	0,9153	R\$ 51,74	R\$ 47,36	25,8%	R\$ 59,60
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	19,2908	R\$ 24,55	R\$ 473,59	25,8%	R\$ 595,97
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	26,7371	R\$ 12,40	R\$ 331,54	25,8%	R\$ 417,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 883,85	R\$ 66,30	25,8%	R\$ 83,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 31,36	R\$ 31,36	14,0%	R\$ 35,76
					R\$ 950,15	25,5%	R\$ 1.191,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.8.3	F.8 – VÁLVULA BORBOLETA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	0,6948	R\$ 51,74	R\$ 35,95	25,8%	R\$ 45,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,1543	R\$ 24,55	R\$ 347,49	25,8%	R\$ 437,28
	Confeção de eixo de comando	Ajudante de Mecânica	H	12,5633	R\$ 12,40	R\$ 155,78	25,8%	R\$ 196,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.068,16	R\$ 179,73	25,8%	R\$ 226,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 528,94	R\$ 528,94	14,0%	R\$ 603,10
					R\$ 1.247,89	20,8%	R\$ 1.507,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.8.4	F.8 – VÁLVULA BORBOLETA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	0,7448	R\$ 51,74	R\$ 38,54	25,8%	R\$ 48,50
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1735	R\$ 24,55	R\$ 372,51	25,8%	R\$ 468,77
	Recuperação da portinhola com solda e retifica na sede de vedação	Ajudante de Mecânica	H	13,4678	R\$ 12,40	R\$ 167,00	25,8%	R\$ 210,15
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.145,07	R\$ 192,67	25,8%	R\$ 242,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 567,02	R\$ 567,02	14,0%	R\$ 646,52
					R\$ 1.337,74	20,8%	R\$ 1.616,40	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.8.5	F.8 – VÁLVULA BORBOLETA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	1,0229	R\$ 51,74	R\$ 52,93	25,8%	R\$ 66,61
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	21,5586	R\$ 24,55	R\$ 529,26	25,8%	R\$ 666,02
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	29,8803	R\$ 12,40	R\$ 370,52	25,8%	R\$ 466,26
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 987,75	R\$ 74,10	25,8%	R\$ 93,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,04	R\$ 35,04	14,0%	R\$ 39,95
					R\$ 1.061,85	25,4%	R\$ 1.332,09	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
8.8.6	F.8 – VÁLVULA BORBOLETA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	1,5812	R\$ 51,74	R\$ 81,81	25,8%	R\$ 102,95
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	33,3248	R\$ 24,55	R\$ 818,12	25,8%	R\$ 1.029,52
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	46,1885	R\$ 12,40	R\$ 572,74	25,8%	R\$ 720,74
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.526,84	R\$ 114,54	25,8%	R\$ 144,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 54,17	R\$ 54,17	14,0%	R\$ 61,76
					R\$ 1.641,38	25,4%	R\$ 2.059,11	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.1.1	I.1 – VÁLVULA DE PÉ DE 100mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
					R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.1.2	I.1 – VÁLVULA DE PÉ DE 100mm	Supervisor Técnico	H	0,5123	R\$ 51,74	R\$ 26,51	25,8%	R\$ 33,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,7968	R\$ 24,55	R\$ 265,06	25,8%	R\$ 333,55
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	14,9644	R\$ 12,40	R\$ 185,56	25,8%	R\$ 233,51
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 494,68	R\$ 37,11	25,8%	R\$ 46,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,55	R\$ 17,55	14,0%	R\$ 20,01
					R\$ 531,79	25,4%	R\$ 667,13	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.2.1	I.2 – VÁLVULA DE PÉ DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.2.2	I.2 – VÁLVULA DE PÉ DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2587	R\$ 51,74	R\$ 13,38	25,8%	R\$ 16,84
		Técnico Mecânico	H	5,4514	R\$ 24,55	R\$ 133,83	25,8%	R\$ 168,41
		Ajudante de Mecânica	H	7,5557	R\$ 12,40	R\$ 93,69	25,8%	R\$ 117,90
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 249,76	R\$ 18,74	25,8%	R\$ 23,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,86	R\$ 8,86	14,0%	R\$ 10,10
						R\$ 268,50	25,4%	R\$ 336,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.2.3	I.2 – VÁLVULA DE PÉ DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,1552	R\$ 51,74	R\$ 8,03	25,8%	R\$ 10,10
		Técnico Mecânico	H	3,1618	R\$ 24,55	R\$ 77,62	25,8%	R\$ 97,68
		Ajudante de Mecânica	H	2,8064	R\$ 12,40	R\$ 34,80	25,8%	R\$ 43,79
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 238,60	R\$ 40,15	25,8%	R\$ 50,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 118,15	R\$ 118,15	14,0%	R\$ 134,71
						R\$ 278,75	20,8%	R\$ 336,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.2.4	I.2 – VÁLVULA DE PÉ DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,3756	R\$ 51,74	R\$ 19,44	25,8%	R\$ 24,46
		Técnico Mecânico	H	7,9165	R\$ 24,55	R\$ 194,35	25,8%	R\$ 244,57
		Ajudante de Mecânica	H	10,9723	R\$ 12,40	R\$ 136,06	25,8%	R\$ 171,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 362,72	R\$ 27,21	25,8%	R\$ 34,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,87	R\$ 12,87	14,0%	R\$ 14,67
						R\$ 389,93	25,4%	R\$ 489,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.2.5	I.2 – VÁLVULA DE PÉ DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,3577	R\$ 51,74	R\$ 18,51	25,8%	R\$ 23,29
		Técnico Mecânico	H	7,5389	R\$ 24,55	R\$ 185,08	25,8%	R\$ 232,90
		Ajudante de Mecânica	H	10,4489	R\$ 12,40	R\$ 129,57	25,8%	R\$ 163,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 345,41	R\$ 25,91	25,8%	R\$ 32,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,25	R\$ 12,25	14,0%	R\$ 13,97
						R\$ 371,32	25,4%	R\$ 465,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.2.6	I.2 – VÁLVULA DE PÉ DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2587	R\$ 51,74	R\$ 13,38	25,8%	R\$ 16,84
		Técnico Mecânico	H	5,4514	R\$ 24,55	R\$ 133,83	25,8%	R\$ 168,41
		Ajudante de Mecânica	H	7,5557	R\$ 12,40	R\$ 93,69	25,8%	R\$ 117,90
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 249,76	R\$ 18,74	25,8%	R\$ 23,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,86	R\$ 8,86	14,0%	R\$ 10,10
						R\$ 268,50	25,4%	R\$ 336,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.2.7	I.2 – VÁLVULA DE PÉ DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,1376	R\$ 51,74	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Técnico Mecânico	H	2,8989	R\$ 24,55	R\$ 71,17	25,8%	R\$ 89,56
		Ajudante de Mecânica	H	4,0179	R\$ 12,40	R\$ 49,82	25,8%	R\$ 62,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 132,82	R\$ 9,96	25,8%	R\$ 12,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,71	R\$ 4,71	14,0%	R\$ 5,37
						R\$ 142,78	25,4%	R\$ 179,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.2.8	I.2 – VÁLVULA DE PÉ DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2587	R\$ 51,74	R\$ 13,38	25,8%	R\$ 16,84
		Técnico Mecânico	H	5,4514	R\$ 24,55	R\$ 133,83	25,8%	R\$ 168,41
		Ajudante de Mecânica	H	7,5557	R\$ 12,40	R\$ 93,69	25,8%	R\$ 117,90
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 249,76	R\$ 18,74	25,8%	R\$ 23,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,86	R\$ 8,86	14,0%	R\$ 10,10
						R\$ 268,50	25,4%	R\$ 336,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.2.9	I.2 – VÁLVULA DE PÉ DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
		Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
		Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.3.1	I.3 – VÁLVULA DE PÉ DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,5492	R\$ 51,74	R\$ 28,41	25,8%	R\$ 35,75
		Técnico Mecânico	H	11,5735	R\$ 24,55	R\$ 284,13	25,8%	R\$ 357,55
		Ajudante de Mecânica	H	16,0410	R\$ 12,40	R\$ 198,91	25,8%	R\$ 250,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 530,26	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,81	R\$ 18,81	14,0%	R\$ 21,45
						R\$ 570,04	25,5%	R\$ 715,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.3.2	I.3 – VÁLVULA DE PÉ DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,2966	R\$ 51,74	R\$ 15,35	25,8%	R\$ 19,32
		Técnico Mecânico	H	6,2506	R\$ 24,55	R\$ 153,45	25,8%	R\$ 193,10
		Ajudante de Mecânica	H	8,6634	R\$ 12,40	R\$ 107,43	25,8%	R\$ 135,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 286,39	R\$ 21,48	25,8%	R\$ 27,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,16	R\$ 10,16	14,0%	R\$ 11,58
						R\$ 307,87	25,4%	R\$ 386,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.3.3	I.3 – VÁLVULA DE PÉ DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,1780	R\$ 51,74	R\$ 9,21	25,8%	R\$ 11,59
		Técnico Mecânico	H	3,6254	R\$ 24,55	R\$ 89,00	25,8%	R\$ 112,00
		Ajudante de Mecânica	H	3,2178	R\$ 12,40	R\$ 39,90	25,8%	R\$ 50,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 273,59	R\$ 46,03	25,8%	R\$ 57,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 135,48	R\$ 135,48	14,0%	R\$ 154,47
						R\$ 319,62	20,8%	R\$ 386,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.3.4	I.3 – VÁLVULA DE PÉ DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,4289	R\$ 51,74	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Técnico Mecânico	H	9,0390	R\$ 24,55	R\$ 221,91	25,8%	R\$ 279,25
		Ajudante de Mecânica	H	12,5281	R\$ 12,40	R\$ 155,35	25,8%	R\$ 195,49
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 414,14	R\$ 31,07	25,8%	R\$ 39,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,69	R\$ 14,69	14,0%	R\$ 16,75
						R\$ 445,21	25,4%	R\$ 558,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.3.5	I.3 – VÁLVULA DE PÉ DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,4056	R\$ 51,74	R\$ 20,98	25,8%	R\$ 26,40
		Técnico Mecânico	H	8,5471	R\$ 24,55	R\$ 209,83	25,8%	R\$ 264,05
		Ajudante de Mecânica	H	11,8463	R\$ 12,40	R\$ 146,89	25,8%	R\$ 184,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 391,59	R\$ 29,38	25,8%	R\$ 36,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89	14,0%	R\$ 15,84
						R\$ 420,97	25,5%	R\$ 528,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.3.6	I.3 – VÁLVULA DE PÉ DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,2966	R\$ 51,74	R\$ 15,35	25,8%	R\$ 19,32
		Técnico Mecânico	H	6,2506	R\$ 24,55	R\$ 153,45	25,8%	R\$ 193,10
		Ajudante de Mecânica	H	8,6634	R\$ 12,40	R\$ 107,43	25,8%	R\$ 135,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 286,39	R\$ 21,48	25,8%	R\$ 27,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,16	R\$ 10,16	14,0%	R\$ 11,58
						R\$ 307,87	25,4%	R\$ 386,22

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.3.7	I.3 – VÁLVULA DE PÉ DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,1593	R\$ 51,74	R\$ 8,24	25,8%	R\$ 10,37
		Técnico Mecânico	H	3,3569	R\$ 24,55	R\$ 82,41	25,8%	R\$ 103,70
	Substituição de parafusos	Ajudante de Mecânica	H	4,6527	R\$ 12,40	R\$ 57,69	25,8%	R\$ 72,60
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 153,80	R\$ 11,54	25,8%	R\$ 14,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,46	R\$ 5,46	14,0%	R\$ 6,23
						R\$ 165,34	25,5%	R\$ 207,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.3.8	I.3 – VÁLVULA DE PÉ DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,2966	R\$ 51,74	R\$ 15,35	25,8%	R\$ 19,32
		Técnico Mecânico	H	6,2506	R\$ 24,55	R\$ 153,45	25,8%	R\$ 193,10
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	8,6634	R\$ 12,40	R\$ 107,43	25,8%	R\$ 135,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 286,39	R\$ 21,48	25,8%	R\$ 27,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,16	R\$ 10,16	14,0%	R\$ 11,58
						R\$ 307,87	25,4%	R\$ 386,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.3.9	I.3 – VÁLVULA DE PÉ DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,8216	R\$ 51,74	R\$ 42,51	25,8%	R\$ 53,49
		Técnico Mecânico	H	17,3148	R\$ 24,55	R\$ 425,08	25,8%	R\$ 534,92
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	23,9984	R\$ 12,40	R\$ 297,58	25,8%	R\$ 374,47
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 793,32	R\$ 59,51	25,8%	R\$ 74,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,15	R\$ 28,15	14,0%	R\$ 32,10
						R\$ 852,83	25,4%	R\$ 1.069,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.4.1	I.4 – VÁLVULA DE PÉ DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,5492	R\$ 51,74	R\$ 28,41	25,8%	R\$ 35,75
		Técnico Mecânico	H	11,5735	R\$ 24,55	R\$ 284,13	25,8%	R\$ 357,55
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	16,0410	R\$ 12,40	R\$ 198,91	25,8%	R\$ 250,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 530,26	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,81	R\$ 18,81	14,0%	R\$ 21,45
						R\$ 570,04	25,5%	R\$ 715,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.4.2	I.4 – VÁLVULA DE PÉ DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,3883	R\$ 51,74	R\$ 20,09	25,8%	R\$ 25,28
		Técnico Mecânico	H	8,1827	R\$ 24,55	R\$ 200,89	25,8%	R\$ 252,80
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	11,3413	R\$ 12,40	R\$ 140,63	25,8%	R\$ 176,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 374,91	R\$ 28,12	25,8%	R\$ 35,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,30	R\$ 13,30	14,0%	R\$ 15,16
						R\$ 403,03	25,4%	R\$ 505,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.4.3	I.4 – VÁLVULA DE PÉ DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,2573	R\$ 51,74	R\$ 13,31	25,8%	R\$ 16,75
		Técnico Mecânico	H	5,2426	R\$ 24,55	R\$ 128,71	25,8%	R\$ 161,97
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	4,6533	R\$ 12,40	R\$ 57,70	25,8%	R\$ 72,61
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 395,63	R\$ 66,57	25,8%	R\$ 83,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 195,91	R\$ 195,91	14,0%	R\$ 223,38
						R\$ 462,20	20,8%	R\$ 558,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.4.4	I.4 – VÁLVULA DE PÉ DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,5222	R\$ 51,74	R\$ 27,02	25,8%	R\$ 34,00
		Técnico Mecânico	H	11,0056	R\$ 24,55	R\$ 270,19	25,8%	R\$ 340,01
	Retífica na face da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	15,2538	R\$ 12,40	R\$ 189,15	25,8%	R\$ 238,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 504,25	R\$ 37,83	25,8%	R\$ 47,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,89	R\$ 17,89	14,0%	R\$ 20,40
						R\$ 542,08	25,5%	R\$ 680,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.4.5	I.4 – VÁLVULA DE PÉ DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,4963	R\$ 51,74	R\$ 25,68	25,8%	R\$ 32,32
		Técnico Mecânico	H	10,4588	R\$ 24,55	R\$ 256,76	25,8%	R\$ 323,11
	Retífica na haste-guia da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	14,4960	R\$ 12,40	R\$ 179,75	25,8%	R\$ 226,20
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 479,19	R\$ 35,95	25,8%	R\$ 45,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,00	R\$ 17,00	14,0%	R\$ 19,38
						R\$ 515,14	25,5%	R\$ 646,25
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.4.6	I.4 – VÁLVULA DE PÉ DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,4289	R\$ 51,74	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Técnico Mecânico	H	9,0390	R\$ 24,55	R\$ 221,91	25,8%	R\$ 279,25
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	12,5281	R\$ 12,40	R\$ 155,35	25,8%	R\$ 195,49
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 414,14	R\$ 31,07	25,8%	R\$ 39,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,69	R\$ 14,69	14,0%	R\$ 16,75
						R\$ 445,21	25,4%	R\$ 558,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.4.7	I.4 – VÁLVULA DE PÉ DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,1593	R\$ 51,74	R\$ 8,24	25,8%	R\$ 10,37
		Técnico Mecânico	H	3,3569	R\$ 24,55	R\$ 82,41	25,8%	R\$ 103,70
	Substituição de parafusos	Ajudante de Mecânica	H	4,6527	R\$ 12,40	R\$ 57,69	25,8%	R\$ 72,60
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 153,80	R\$ 11,54	25,8%	R\$ 14,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,46	R\$ 5,46	14,0%	R\$ 6,23
						R\$ 165,34	25,5%	R\$ 207,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.4.8	I.4 – VÁLVULA DE PÉ DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,3839	R\$ 51,74	R\$ 19,86	25,8%	R\$ 24,99
		Técnico Mecânico	H	8,0905	R\$ 24,55	R\$ 198,62	25,8%	R\$ 249,94
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	11,2135	R\$ 12,40	R\$ 139,05	25,8%	R\$ 174,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 370,68	R\$ 27,81	25,8%	R\$ 35,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,15	R\$ 13,15	14,0%	R\$ 14,99
						R\$ 398,49	25,4%	R\$ 499,90
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.4.9	I.4 – VÁLVULA DE PÉ DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,8216	R\$ 51,74	R\$ 42,51	25,8%	R\$ 53,49
		Técnico Mecânico	H	17,3148	R\$ 24,55	R\$ 425,08	25,8%	R\$ 534,92
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	23,9984	R\$ 12,40	R\$ 297,58	25,8%	R\$ 374,47
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 793,32	R\$ 59,51	25,8%	R\$ 74,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,15	R\$ 28,15	14,0%	R\$ 32,10
						R\$ 852,83	25,4%	R\$ 1.069,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.5.1	I.5 – VÁLVULA DE PÉ DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,5492	R\$ 51,74	R\$ 28,41	25,8%	R\$ 35,75
		Técnico Mecânico	H	11,5735	R\$ 24,55	R\$ 284,13	25,8%	R\$ 357,55
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	16,0410	R\$ 12,40	R\$ 198,91	25,8%	R\$ 250,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 530,26	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,81	R\$ 18,81	14,0%	R\$ 21,45
						R\$ 570,04	25,5%	R\$ 715,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.5.2	I.5 – VÁLVULA DE PÉ DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,3883	R\$ 51,74	R\$ 20,09	25,8%	R\$ 25,28
		Técnico Mecânico	H	8,1827	R\$ 24,55	R\$ 200,89	25,8%	R\$ 252,80
	Desmontagem em bancada e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	11,3413	R\$ 12,40	R\$ 140,63	25,8%	R\$ 176,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 374,91	R\$ 28,12	25,8%	R\$ 35,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,30	R\$ 13,30	14,0%	R\$ 15,16
						R\$ 403,03	25,4%	R\$ 505,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.5.3	I.5 – VÁLVULA DE PÉ DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,2573	R\$ 51,74	R\$ 13,31	25,8%	R\$ 16,75
		Técnico Mecânico	H	5,2426	R\$ 24,55	R\$ 128,71	25,8%	R\$ 161,97
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	4,6533	R\$ 12,40	R\$ 57,70	25,8%	R\$ 72,61
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 395,63	R\$ 66,57	25,8%	R\$ 83,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 195,91	R\$ 195,91	14,0%	R\$ 223,38
						R\$ 462,20	20,8%	R\$ 558,48

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.5.4	I.5 – VÁLVULA DE PÉ DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,5222	R\$ 51,74	R\$ 27,02	25,8%	R\$ 34,00
		Técnico Mecânico	H	11,0056	R\$ 24,55	R\$ 270,19	25,8%	R\$ 340,01
		Ajudante de Mecânica	H	15,2538	R\$ 12,40	R\$ 189,15	25,8%	R\$ 238,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 504,25	R\$ 37,83	25,8%	R\$ 47,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,89	R\$ 17,89	14,0%	R\$ 20,40
						R\$ 542,08	25,5%	R\$ 680,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.5.5	I.5 – VÁLVULA DE PÉ DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,4963	R\$ 51,74	R\$ 25,68	25,8%	R\$ 32,32
		Técnico Mecânico	H	10,4588	R\$ 24,55	R\$ 256,76	25,8%	R\$ 323,11
		Ajudante de Mecânica	H	14,4960	R\$ 12,40	R\$ 179,75	25,8%	R\$ 226,20
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 479,19	R\$ 35,95	25,8%	R\$ 45,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,00	R\$ 17,00	14,0%	R\$ 19,38
						R\$ 515,14	25,5%	R\$ 646,25
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.5.6	I.5 – VÁLVULA DE PÉ DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,4289	R\$ 51,74	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Técnico Mecânico	H	9,0390	R\$ 24,55	R\$ 221,91	25,8%	R\$ 279,25
		Ajudante de Mecânica	H	12,5281	R\$ 12,40	R\$ 155,35	25,8%	R\$ 195,49
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 414,14	R\$ 31,07	25,8%	R\$ 39,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,69	R\$ 14,69	14,0%	R\$ 16,75
						R\$ 445,21	25,4%	R\$ 558,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.5.7	I.5 – VÁLVULA DE PÉ DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,1593	R\$ 51,74	R\$ 8,24	25,8%	R\$ 10,37
		Técnico Mecânico	H	3,3569	R\$ 24,55	R\$ 82,41	25,8%	R\$ 103,70
		Ajudante de Mecânica	H	4,6527	R\$ 12,40	R\$ 57,69	25,8%	R\$ 72,60
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 153,80	R\$ 11,54	25,8%	R\$ 14,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,46	R\$ 5,46	14,0%	R\$ 6,23
						R\$ 165,34	25,5%	R\$ 207,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.5.8	I.5 – VÁLVULA DE PÉ DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,3839	R\$ 51,74	R\$ 19,86	25,8%	R\$ 24,99
		Técnico Mecânico	H	8,0905	R\$ 24,55	R\$ 198,62	25,8%	R\$ 249,94
		Ajudante de Mecânica	H	11,2135	R\$ 12,40	R\$ 139,05	25,8%	R\$ 174,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 370,68	R\$ 27,81	25,8%	R\$ 35,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,15	R\$ 13,15	14,0%	R\$ 14,99
						R\$ 398,49	25,4%	R\$ 499,90
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.5.9	I.5 – VÁLVULA DE PÉ DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,8216	R\$ 51,74	R\$ 42,51	25,8%	R\$ 53,49
		Técnico Mecânico	H	17,3148	R\$ 24,55	R\$ 425,08	25,8%	R\$ 534,92
		Ajudante de Mecânica	H	23,9984	R\$ 12,40	R\$ 297,58	25,8%	R\$ 374,47
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 793,32	R\$ 59,51	25,8%	R\$ 74,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,15	R\$ 28,15	14,0%	R\$ 32,10
						R\$ 852,83	25,4%	R\$ 1.069,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.6.1	I.6 – VÁLVULA DE PÉ DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,5492	R\$ 51,74	R\$ 28,41	25,8%	R\$ 35,75
		Técnico Mecânico	H	11,5735	R\$ 24,55	R\$ 284,13	25,8%	R\$ 357,55
		Ajudante de Mecânica	H	16,0410	R\$ 12,40	R\$ 198,91	25,8%	R\$ 250,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 530,26	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,81	R\$ 18,81	14,0%	R\$ 21,45
						R\$ 570,04	25,5%	R\$ 715,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.6.2	I.6 – VÁLVULA DE PÉ DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,3883	R\$ 51,74	R\$ 20,09	25,8%	R\$ 25,28
		Técnico Mecânico	H	8,1827	R\$ 24,55	R\$ 200,89	25,8%	R\$ 252,80
		Ajudante de Mecânica	H	11,3413	R\$ 12,40	R\$ 140,63	25,8%	R\$ 176,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 374,91	R\$ 28,12	25,8%	R\$ 35,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,30	R\$ 13,30	14,0%	R\$ 15,16
						R\$ 403,03	25,4%	R\$ 505,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.6.3	I.6 – VÁLVULA DE PÉ DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,2573	R\$ 51,74	R\$ 13,31	25,8%	R\$ 16,75
		Técnico Mecânico	H	5,2426	R\$ 24,55	R\$ 128,71	25,8%	R\$ 161,97
		Ajudante de Mecânica	H	4,6533	R\$ 12,40	R\$ 57,70	25,8%	R\$ 72,61
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 395,63	R\$ 66,57	25,8%	R\$ 83,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 195,91	R\$ 195,91	14,0%	R\$ 223,38
						R\$ 462,20	20,8%	R\$ 558,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.6.4	I.6 – VÁLVULA DE PÉ DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,5492	R\$ 51,74	R\$ 28,41	25,8%	R\$ 35,75
		Técnico Mecânico	H	11,5735	R\$ 24,55	R\$ 284,13	25,8%	R\$ 357,55
		Ajudante de Mecânica	H	16,0410	R\$ 12,40	R\$ 198,91	25,8%	R\$ 250,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 530,26	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,81	R\$ 18,81	14,0%	R\$ 21,45
						R\$ 570,04	25,5%	R\$ 715,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.6.5	I.6 – VÁLVULA DE PÉ DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,5222	R\$ 51,74	R\$ 27,02	25,8%	R\$ 34,00
		Técnico Mecânico	H	11,0056	R\$ 24,55	R\$ 270,19	25,8%	R\$ 340,01
		Ajudante de Mecânica	H	15,2538	R\$ 12,40	R\$ 189,15	25,8%	R\$ 238,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 504,25	R\$ 37,83	25,8%	R\$ 47,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,89	R\$ 17,89	14,0%	R\$ 20,40
						R\$ 542,08	25,5%	R\$ 680,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.6.6	I.6 – VÁLVULA DE PÉ DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,4289	R\$ 51,74	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Técnico Mecânico	H	9,0390	R\$ 24,55	R\$ 221,91	25,8%	R\$ 279,25
		Ajudante de Mecânica	H	12,5281	R\$ 12,40	R\$ 155,35	25,8%	R\$ 195,49
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 414,14	R\$ 31,07	25,8%	R\$ 39,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,69	R\$ 14,69	14,0%	R\$ 16,75
						R\$ 445,21	25,4%	R\$ 558,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.6.7	I.6 – VÁLVULA DE PÉ DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,1593	R\$ 51,74	R\$ 8,24	25,8%	R\$ 10,37
		Técnico Mecânico	H	3,3569	R\$ 24,55	R\$ 82,41	25,8%	R\$ 103,70
		Ajudante de Mecânica	H	4,6527	R\$ 12,40	R\$ 57,69	25,8%	R\$ 72,60
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 153,80	R\$ 11,54	25,8%	R\$ 14,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,46	R\$ 5,46	14,0%	R\$ 6,23
						R\$ 165,34	25,5%	R\$ 207,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.6.8	I.6 – VÁLVULA DE PÉ DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,3839	R\$ 51,74	R\$ 19,86	25,8%	R\$ 24,99
		Técnico Mecânico	H	8,0905	R\$ 24,55	R\$ 198,62	25,8%	R\$ 249,94
		Ajudante de Mecânica	H	11,2135	R\$ 12,40	R\$ 139,05	25,8%	R\$ 174,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 370,68	R\$ 27,81	25,8%	R\$ 35,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,15	R\$ 13,15	14,0%	R\$ 14,99
						R\$ 398,49	25,4%	R\$ 499,90
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.6.9	I.6 – VÁLVULA DE PÉ DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,8216	R\$ 51,74	R\$ 42,51	25,8%	R\$ 53,49
		Técnico Mecânico	H	17,3148	R\$ 24,55	R\$ 425,08	25,8%	R\$ 534,92
		Ajudante de Mecânica	H	23,9984	R\$ 12,40	R\$ 297,58	25,8%	R\$ 374,47
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 793,32	R\$ 59,51	25,8%	R\$ 74,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,15	R\$ 28,15	14,0%	R\$ 32,10
						R\$ 852,83	25,4%	R\$ 1.069,87

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.7.1	I.7 – VÁLVULA DE PÉ DE 600mm	Supervisor Técnico	H	1,5409	R\$ 51,74	R\$ 79,73	25,8%	R\$ 100,33
		Técnico Mecânico	H	32,4748	R\$ 24,55	R\$ 797,26	25,8%	R\$ 1.003,27
		Ajudante de Mecânica	H	45,0102	R\$ 12,40	R\$ 558,13	25,8%	R\$ 702,35
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.487,91	R\$ 111,62	25,8%	R\$ 140,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 52,79	R\$ 52,79	14,0%	R\$ 60,19
						R\$ 1.599,53	25,4%	R\$ 2.006,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.7.2	I.7 – VÁLVULA DE PÉ DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,9841	R\$ 51,74	R\$ 50,92	25,8%	R\$ 64,08
		Técnico Mecânico	H	20,7410	R\$ 24,55	R\$ 509,19	25,8%	R\$ 640,76
		Ajudante de Mecânica	H	28,7472	R\$ 12,40	R\$ 356,47	25,8%	R\$ 448,58
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 950,30	R\$ 71,29	25,8%	R\$ 89,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 33,72	R\$ 33,72	14,0%	R\$ 38,45
						R\$ 1.021,59	25,4%	R\$ 1.281,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.7.3	I.7 – VÁLVULA DE PÉ DE 600mm	Supervisor Técnico	H	1,1670	R\$ 51,74	R\$ 60,38	25,8%	R\$ 75,98
		Técnico Mecânico	H	23,7750	R\$ 24,55	R\$ 583,68	25,8%	R\$ 734,50
		Ajudante de Mecânica	H	21,1025	R\$ 12,40	R\$ 261,67	25,8%	R\$ 329,29
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.794,19	R\$ 301,89	25,8%	R\$ 379,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 888,46	R\$ 888,46	14,0%	R\$ 1.013,02
						R\$ 2.096,08	20,8%	R\$ 2.532,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.7.4	I.7 – VÁLVULA DE PÉ DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,4646	R\$ 51,74	R\$ 24,04	25,8%	R\$ 30,25
		Técnico Mecânico	H	9,4654	R\$ 24,55	R\$ 232,38	25,8%	R\$ 292,43
		Ajudante de Mecânica	H	8,4014	R\$ 12,40	R\$ 104,18	25,8%	R\$ 131,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 714,32	R\$ 120,19	25,8%	R\$ 151,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 353,72	R\$ 353,72	14,0%	R\$ 403,31
						R\$ 834,51	20,8%	R\$ 1.008,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.7.5	I.7 – VÁLVULA DE PÉ DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,2495	R\$ 51,74	R\$ 12,91	25,8%	R\$ 16,25
		Técnico Mecânico	H	5,2576	R\$ 24,55	R\$ 129,08	25,8%	R\$ 162,43
		Ajudante de Mecânica	H	7,2871	R\$ 12,40	R\$ 90,36	25,8%	R\$ 113,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 240,90	R\$ 18,07	25,8%	R\$ 22,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,55	R\$ 8,55	14,0%	R\$ 9,75
						R\$ 258,97	25,5%	R\$ 324,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.7.6	I.7 – VÁLVULA DE PÉ DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,7744	R\$ 51,74	R\$ 40,07	25,8%	R\$ 50,42
		Técnico Mecânico	H	16,3197	R\$ 24,55	R\$ 400,65	25,8%	R\$ 504,18
		Ajudante de Mecânica	H	22,6192	R\$ 12,40	R\$ 280,48	25,8%	R\$ 352,96
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 747,73	R\$ 56,09	25,8%	R\$ 70,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,53	R\$ 26,53	14,0%	R\$ 30,25
						R\$ 803,82	25,4%	R\$ 1.008,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.7.7	I.7 – VÁLVULA DE PÉ DE 600mm	Supervisor Técnico	H	0,7744	R\$ 51,74	R\$ 40,07	25,8%	R\$ 50,42
		Técnico Mecânico	H	16,3197	R\$ 24,55	R\$ 400,65	25,8%	R\$ 504,18
		Ajudante de Mecânica	H	22,6192	R\$ 12,40	R\$ 280,48	25,8%	R\$ 352,96
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 747,73	R\$ 56,09	25,8%	R\$ 70,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,53	R\$ 26,53	14,0%	R\$ 30,25
						R\$ 803,82	25,4%	R\$ 1.008,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
9.7.8	I.7 – VÁLVULA DE PÉ DE 600mm	Supervisor Técnico	H	1,5409	R\$ 51,74	R\$ 79,73	25,8%	R\$ 100,33
		Técnico Mecânico	H	32,4748	R\$ 24,55	R\$ 797,26	25,8%	R\$ 1.003,27
		Ajudante de Mecânica	H	45,0102	R\$ 12,40	R\$ 558,13	25,8%	R\$ 702,35
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.487,91	R\$ 111,62	25,8%	R\$ 140,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 52,79	R\$ 52,79	14,0%	R\$ 60,19
						R\$ 1.599,53	25,4%	R\$ 2.006,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.1.1	J.1 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 50mm	Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
		Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
						R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.1.2	J.1 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 50mm	Supervisor Técnico	H	0,0510	R\$ 51,74	R\$ 2,64	25,8%	R\$ 3,32
		Técnico Mecânico	H	1,0380	R\$ 24,55	R\$ 25,48	25,8%	R\$ 32,06
		Ajudante de Mecânica	H	0,9213	R\$ 12,40	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 78,33	R\$ 13,18	25,8%	R\$ 16,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,79	R\$ 38,79	14,0%	R\$ 44,23
						R\$ 91,51	20,8%	R\$ 110,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.1.3	J.1 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 50mm	Supervisor Técnico	H	0,0787	R\$ 51,74	R\$ 4,07	25,8%	R\$ 5,12
		Técnico Mecânico	H	1,6595	R\$ 24,55	R\$ 40,74	25,8%	R\$ 51,27
		Ajudante de Mecânica	H	2,3001	R\$ 12,40	R\$ 28,52	25,8%	R\$ 35,89
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,03	R\$ 5,70	25,8%	R\$ 7,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,70	R\$ 2,70	14,0%	R\$ 3,08
						R\$ 81,73	25,4%	R\$ 102,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.1.4	J.1 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 50mm	Supervisor Técnico	H	0,0489	R\$ 51,74	R\$ 2,53	25,8%	R\$ 3,18
		Técnico Mecânico	H	1,0307	R\$ 24,55	R\$ 25,30	25,8%	R\$ 31,84
		Ajudante de Mecânica	H	1,4286	R\$ 12,40	R\$ 17,71	25,8%	R\$ 22,29
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 47,22	R\$ 3,54	25,8%	R\$ 4,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,68	R\$ 1,68	14,0%	R\$ 1,92
						R\$ 50,76	25,5%	R\$ 63,68
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.1.5	J.1 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 50mm	Supervisor Técnico	H	0,0849	R\$ 51,74	R\$ 4,39	25,8%	R\$ 5,52
		Técnico Mecânico	H	1,7897	R\$ 24,55	R\$ 43,94	25,8%	R\$ 55,29
		Ajudante de Mecânica	H	2,4805	R\$ 12,40	R\$ 30,76	25,8%	R\$ 38,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 82,00	R\$ 6,15	25,8%	R\$ 7,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	14,0%	R\$ 3,32
						R\$ 88,15	25,4%	R\$ 110,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.1.6	J.1 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 50mm	Supervisor Técnico	H	0,0267	R\$ 51,74	R\$ 1,38	25,8%	R\$ 1,74
		Técnico Mecânico	H	0,5625	R\$ 24,55	R\$ 13,81	25,8%	R\$ 17,38
		Ajudante de Mecânica	H	0,7796	R\$ 12,40	R\$ 9,67	25,8%	R\$ 12,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 25,77	R\$ 1,93	25,8%	R\$ 2,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	14,0%	R\$ 1,04
						R\$ 27,70	25,5%	R\$ 34,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.1.7	J.1 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 50mm	Supervisor Técnico	H	0,0812	R\$ 51,74	R\$ 4,20	25,8%	R\$ 5,29
		Técnico Mecânico	H	1,7123	R\$ 24,55	R\$ 42,04	25,8%	R\$ 52,90
		Ajudante de Mecânica	H	2,3733	R\$ 12,40	R\$ 29,43	25,8%	R\$ 37,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 78,45	R\$ 5,89	25,8%	R\$ 7,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78	14,0%	R\$ 3,17
						R\$ 84,34	25,4%	R\$ 105,80

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.1.8	J.1 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 50mm	Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
						R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.2.1	J.2 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
						R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.2.2	J.2 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,0510	R\$ 51,74	R\$ 2,64	25,8%	R\$ 3,32
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0380	R\$ 24,55	R\$ 25,48	25,8%	R\$ 32,06
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	0,9213	R\$ 12,40	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 78,33	R\$ 13,18	25,8%	R\$ 16,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,79	R\$ 38,79	14,0%	R\$ 44,23
						R\$ 91,51	20,8%	R\$ 110,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.2.3	J.2 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,0787	R\$ 51,74	R\$ 4,07	25,8%	R\$ 5,12
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6595	R\$ 24,55	R\$ 40,74	25,8%	R\$ 51,27
	Retífica na face da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,3001	R\$ 12,40	R\$ 28,52	25,8%	R\$ 35,89
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,03	R\$ 5,70	25,8%	R\$ 7,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,70	R\$ 2,70	14,0%	R\$ 3,08
						R\$ 81,73	25,4%	R\$ 102,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.2.4	J.2 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,0489	R\$ 51,74	R\$ 2,53	25,8%	R\$ 3,18
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0307	R\$ 24,55	R\$ 25,30	25,8%	R\$ 31,84
	Retífica na haste guia da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	1,4286	R\$ 12,40	R\$ 17,71	25,8%	R\$ 22,29
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 47,22	R\$ 3,54	25,8%	R\$ 4,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,68	R\$ 1,68	14,0%	R\$ 1,92
						R\$ 50,76	25,5%	R\$ 63,68
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.2.5	J.2 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,0849	R\$ 51,74	R\$ 4,39	25,8%	R\$ 5,52
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,7897	R\$ 24,55	R\$ 43,94	25,8%	R\$ 55,29
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,4805	R\$ 12,40	R\$ 30,76	25,8%	R\$ 38,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 82,00	R\$ 6,15	25,8%	R\$ 7,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	14,0%	R\$ 3,32
						R\$ 88,15	25,4%	R\$ 110,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.2.6	J.2 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,0267	R\$ 51,74	R\$ 1,38	25,8%	R\$ 1,74
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,5625	R\$ 24,55	R\$ 13,81	25,8%	R\$ 17,38
	Substituição dos parafusos	Ajudante de Mecânica	H	0,7796	R\$ 12,40	R\$ 9,67	25,8%	R\$ 12,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 25,77	R\$ 1,93	25,8%	R\$ 2,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	14,0%	R\$ 1,04
						R\$ 27,70	25,5%	R\$ 34,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.2.7	J.2 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,0812	R\$ 51,74	R\$ 4,20	25,8%	R\$ 5,29
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,7123	R\$ 24,55	R\$ 42,04	25,8%	R\$ 52,90
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	2,3733	R\$ 12,40	R\$ 29,43	25,8%	R\$ 37,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 78,45	R\$ 5,89	25,8%	R\$ 7,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78	14,0%	R\$ 3,17
						R\$ 84,34	25,4%	R\$ 105,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.2.8	J.2 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
						R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.3.1	J.3 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 80mm	Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
						R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.3.2	J.3 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 80mm	Supervisor Técnico	H	0,0510	R\$ 51,74	R\$ 2,64	25,8%	R\$ 3,32
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0380	R\$ 24,55	R\$ 25,48	25,8%	R\$ 32,06
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	0,9213	R\$ 12,40	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 78,33	R\$ 13,18	25,8%	R\$ 16,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,79	R\$ 38,79	14,0%	R\$ 44,23
						R\$ 91,51	20,8%	R\$ 110,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.3.3	J.3 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 80mm	Supervisor Técnico	H	0,0787	R\$ 51,74	R\$ 4,07	25,8%	R\$ 5,12
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6595	R\$ 24,55	R\$ 40,74	25,8%	R\$ 51,27
	Retífica na face da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,3001	R\$ 12,40	R\$ 28,52	25,8%	R\$ 35,89
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,03	R\$ 5,70	25,8%	R\$ 7,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,70	R\$ 2,70	14,0%	R\$ 3,08
						R\$ 81,73	25,4%	R\$ 102,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.3.4	J.3 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 80mm	Supervisor Técnico	H	0,0489	R\$ 51,74	R\$ 2,53	25,8%	R\$ 3,18
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0307	R\$ 24,55	R\$ 25,30	25,8%	R\$ 31,84
	Retífica na haste guia da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	1,4286	R\$ 12,40	R\$ 17,71	25,8%	R\$ 22,29
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 47,22	R\$ 3,54	25,8%	R\$ 4,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,68	R\$ 1,68	14,0%	R\$ 1,92
						R\$ 50,76	25,5%	R\$ 63,68
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.3.5	J.3 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 80mm	Supervisor Técnico	H	0,0849	R\$ 51,74	R\$ 4,39	25,8%	R\$ 5,52
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,7897	R\$ 24,55	R\$ 43,94	25,8%	R\$ 55,29
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,4805	R\$ 12,40	R\$ 30,76	25,8%	R\$ 38,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 82,00	R\$ 6,15	25,8%	R\$ 7,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	14,0%	R\$ 3,32
						R\$ 88,15	25,4%	R\$ 110,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.3.6	J.3 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 80mm	Supervisor Técnico	H	0,0267	R\$ 51,74	R\$ 1,38	25,8%	R\$ 1,74
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,5625	R\$ 24,55	R\$ 13,81	25,8%	R\$ 17,38
	Substituição dos parafusos	Ajudante de Mecânica	H	0,7796	R\$ 12,40	R\$ 9,67	25,8%	R\$ 12,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 25,77	R\$ 1,93	25,8%	R\$ 2,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	14,0%	R\$ 1,04
						R\$ 27,70	25,5%	R\$ 34,76

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.3.7	J.3 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 80mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0812	R\$ 51,74	R\$ 4,20	25,8%	R\$ 5,29
		Técnico Mecânico	H	1,7123	R\$ 24,55	R\$ 42,04	25,8%	R\$ 52,90
		Ajudante de Mecânica	H	2,3733	R\$ 12,40	R\$ 29,43	25,8%	R\$ 37,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 78,45	R\$ 5,89	25,8%	R\$ 7,41
	Montagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78	14,0%	R\$ 3,17
						R\$ 84,34	25,4%	R\$ 105,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.3.8	J.3 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 80mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
		Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
	Instalação no local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
						R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.4.1	J.4 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
		Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
	Desmontagem no local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
						R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.4.2	J.4 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0510	R\$ 51,74	R\$ 2,64	25,8%	R\$ 3,32
		Técnico Mecânico	H	1,0380	R\$ 24,55	R\$ 25,48	25,8%	R\$ 32,06
		Ajudante de Mecânica	H	0,9213	R\$ 12,40	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 78,33	R\$ 13,18	25,8%	R\$ 16,59
	Confeção de haste guia	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 38,79	R\$ 38,79	14,0%	R\$ 44,23
						R\$ 91,51	20,8%	R\$ 110,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.4.3	J.4 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0562	R\$ 51,74	R\$ 2,91	25,8%	R\$ 3,66
		Técnico Mecânico	H	1,1855	R\$ 24,55	R\$ 29,10	25,8%	R\$ 36,62
		Ajudante de Mecânica	H	1,6430	R\$ 12,40	R\$ 20,37	25,8%	R\$ 25,63
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 54,31	R\$ 4,07	25,8%	R\$ 5,12
	Retifica na face da tampa de vedação	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,93	R\$ 1,93	14,0%	R\$ 2,20
						R\$ 58,38	25,4%	R\$ 73,23
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.4.4	J.4 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0349	R\$ 51,74	R\$ 1,81	25,8%	R\$ 2,28
		Técnico Mecânico	H	0,7361	R\$ 24,55	R\$ 18,07	25,8%	R\$ 22,74
		Ajudante de Mecânica	H	1,0203	R\$ 12,40	R\$ 12,65	25,8%	R\$ 15,92
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 33,73	R\$ 2,53	25,8%	R\$ 3,18
	Retifica na haste guia da tampa de vedação	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,20	R\$ 1,20	14,0%	R\$ 1,37
						R\$ 36,26	25,5%	R\$ 45,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.4.5	J.4 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0607	R\$ 51,74	R\$ 3,14	25,8%	R\$ 3,95
		Técnico Mecânico	H	1,2784	R\$ 24,55	R\$ 31,38	25,8%	R\$ 39,49
		Ajudante de Mecânica	H	1,7718	R\$ 12,40	R\$ 21,97	25,8%	R\$ 27,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,57	R\$ 4,39	25,8%	R\$ 5,52
	Substituição da borracha de vedação	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 62,96	25,4%	R\$ 78,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.4.6	J.4 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0191	R\$ 51,74	R\$ 0,99	25,8%	R\$ 1,25
		Técnico Mecânico	H	0,4019	R\$ 24,55	R\$ 9,87	25,8%	R\$ 12,42
		Ajudante de Mecânica	H	0,5570	R\$ 12,40	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 18,42	R\$ 1,38	25,8%	R\$ 1,74
	Substituição dos parafusos	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 0,65	R\$ 0,65	14,0%	R\$ 0,74
						R\$ 19,80	25,5%	R\$ 24,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.4.7	J.4 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0812	R\$ 51,74	R\$ 4,20	25,8%	R\$ 5,29
		Técnico Mecânico	H	1,7123	R\$ 24,55	R\$ 42,04	25,8%	R\$ 52,90
		Ajudante de Mecânica	H	2,3733	R\$ 12,40	R\$ 29,43	25,8%	R\$ 37,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 78,45	R\$ 5,89	25,8%	R\$ 7,41
	Montagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78	14,0%	R\$ 3,17
						R\$ 84,34	25,4%	R\$ 105,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.4.8	J.4 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,1765	R\$ 51,74	R\$ 9,13	25,8%	R\$ 11,49
		Técnico Mecânico	H	3,7203	R\$ 24,55	R\$ 91,33	25,8%	R\$ 114,93
		Ajudante de Mecânica	H	5,1564	R\$ 12,40	R\$ 63,94	25,8%	R\$ 80,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,45	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
	Instalação no local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
						R\$ 183,24	25,4%	R\$ 229,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.5.1	J.5 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 150mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
		Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
	Desmontagem no local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
						R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.5.2	J.5 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 150mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0510	R\$ 51,74	R\$ 2,64	25,8%	R\$ 3,32
		Técnico Mecânico	H	1,0380	R\$ 24,55	R\$ 25,48	25,8%	R\$ 32,06
		Ajudante de Mecânica	H	0,9213	R\$ 12,40	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 78,33	R\$ 13,18	25,8%	R\$ 16,59
	Confeção de haste guia	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 38,79	R\$ 38,79	14,0%	R\$ 44,23
						R\$ 91,51	20,8%	R\$ 110,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.5.3	J.5 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 150mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0787	R\$ 51,74	R\$ 4,07	25,8%	R\$ 5,12
		Técnico Mecânico	H	1,6595	R\$ 24,55	R\$ 40,74	25,8%	R\$ 51,27
		Ajudante de Mecânica	H	2,3001	R\$ 12,40	R\$ 28,52	25,8%	R\$ 35,89
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,03	R\$ 5,70	25,8%	R\$ 7,17
	Retifica na face da tampa de vedação	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,70	R\$ 2,70	14,0%	R\$ 3,08
						R\$ 81,73	25,4%	R\$ 102,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.5.4	J.5 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 150mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0489	R\$ 51,74	R\$ 2,53	25,8%	R\$ 3,18
		Técnico Mecânico	H	1,0307	R\$ 24,55	R\$ 25,30	25,8%	R\$ 31,84
		Ajudante de Mecânica	H	1,4286	R\$ 12,40	R\$ 17,71	25,8%	R\$ 22,29
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 47,22	R\$ 3,54	25,8%	R\$ 4,45
	Retifica na haste guia da tampa de vedação	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,68	R\$ 1,68	14,0%	R\$ 1,92
						R\$ 50,76	25,5%	R\$ 63,68
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.5.5	J.5 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 150mm							
		Supervisor Técnico	H	0,0849	R\$ 51,74	R\$ 4,39	25,8%	R\$ 5,52
		Técnico Mecânico	H	1,7897	R\$ 24,55	R\$ 43,94	25,8%	R\$ 55,29
		Ajudante de Mecânica	H	2,4805	R\$ 12,40	R\$ 30,76	25,8%	R\$ 38,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 82,00	R\$ 6,15	25,8%	R\$ 7,74
	Substituição da borracha de vedação	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	14,0%	R\$ 3,32
						R\$ 88,15	25,4%	R\$ 110,58

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.5.6	J.5 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,0267	R\$ 51,74	R\$ 1,38	25,8%	R\$ 1,74
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,5625	R\$ 24,55	R\$ 13,81	25,8%	R\$ 17,38
	Substituição dos parafusos	Ajudante de Mecânica	H	0,7796	R\$ 12,40	R\$ 9,67	25,8%	R\$ 12,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 25,77	R\$ 1,93	25,8%	R\$ 2,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	14,0%	R\$ 1,04
					R\$ 27,70	25,5%	R\$ 34,76	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.5.7	J.5 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,0754	R\$ 51,74	R\$ 3,90	25,8%	R\$ 4,91
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5899	R\$ 24,55	R\$ 39,03	25,8%	R\$ 49,12
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	2,2037	R\$ 12,40	R\$ 27,33	25,8%	R\$ 34,39
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 72,84	R\$ 5,46	25,8%	R\$ 6,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,58	R\$ 2,58	14,0%	R\$ 2,94
					R\$ 78,30	25,5%	R\$ 98,23	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.5.8	J.5 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
					R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.6.1	J.6 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
					R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.6.2	J.6 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,0913	R\$ 51,74	R\$ 4,72	25,8%	R\$ 5,94
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,8598	R\$ 24,55	R\$ 45,66	25,8%	R\$ 57,46
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	1,6508	R\$ 12,40	R\$ 20,47	25,8%	R\$ 25,76
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 140,35	R\$ 23,62	25,8%	R\$ 29,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 69,50	R\$ 69,50	14,0%	R\$ 79,24
					R\$ 163,97	20,8%	R\$ 198,12	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.6.3	J.6 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,1020	R\$ 51,74	R\$ 5,28	25,8%	R\$ 6,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1488	R\$ 24,55	R\$ 52,75	25,8%	R\$ 66,38
	Retifica na face da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,9783	R\$ 12,40	R\$ 36,93	25,8%	R\$ 46,47
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 98,45	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,49	R\$ 3,49	14,0%	R\$ 3,98
					R\$ 105,84	25,4%	R\$ 132,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.6.4	J.6 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,0717	R\$ 51,74	R\$ 3,71	25,8%	R\$ 4,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5105	R\$ 24,55	R\$ 37,08	25,8%	R\$ 46,66
	Retifica na haste guia da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,0935	R\$ 12,40	R\$ 25,96	25,8%	R\$ 32,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 69,21	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,46	R\$ 2,46	14,0%	R\$ 2,80
					R\$ 74,40	25,4%	R\$ 93,33	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.6.5	J.6 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,0849	R\$ 51,74	R\$ 4,39	25,8%	R\$ 5,52
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,7897	R\$ 24,55	R\$ 43,94	25,8%	R\$ 55,29
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,4805	R\$ 12,40	R\$ 30,76	25,8%	R\$ 38,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 82,00	R\$ 6,15	25,8%	R\$ 7,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	14,0%	R\$ 3,32
					R\$ 88,15	25,4%	R\$ 110,58	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.6.6	J.6 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,0300	R\$ 51,74	R\$ 1,55	25,8%	R\$ 1,95
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,6317	R\$ 24,55	R\$ 15,51	25,8%	R\$ 19,52
	Substituição dos parafusos	Ajudante de Mecânica	H	0,8756	R\$ 12,40	R\$ 10,86	25,8%	R\$ 13,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 28,95	R\$ 2,17	25,8%	R\$ 2,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 1,03	14,0%	R\$ 1,17
					R\$ 31,12	25,4%	R\$ 39,04	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.6.7	J.6 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,0993	R\$ 51,74	R\$ 5,14	25,8%	R\$ 6,47
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,0922	R\$ 24,55	R\$ 51,36	25,8%	R\$ 64,63
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	2,8998	R\$ 12,40	R\$ 35,96	25,8%	R\$ 45,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 95,86	R\$ 7,19	25,8%	R\$ 9,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40	14,0%	R\$ 3,88
					R\$ 103,05	25,5%	R\$ 129,28	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.6.8	J.6 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 200mm	Supervisor Técnico	H	0,2471	R\$ 51,74	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,2084	R\$ 24,55	R\$ 127,87	25,8%	R\$ 160,91
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,2189	R\$ 12,40	R\$ 89,51	25,8%	R\$ 112,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 238,64	R\$ 17,90	25,8%	R\$ 22,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	14,0%	R\$ 9,66
					R\$ 256,54	25,5%	R\$ 321,83	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.7.1	J.7 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,3406	R\$ 51,74	R\$ 17,62	25,8%	R\$ 22,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,1774	R\$ 24,55	R\$ 176,21	25,8%	R\$ 221,74
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	9,9480	R\$ 12,40	R\$ 123,36	25,8%	R\$ 155,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 328,86	R\$ 24,67	25,8%	R\$ 31,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,67	R\$ 11,67	14,0%	R\$ 13,31
					R\$ 353,53	25,4%	R\$ 443,50	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.7.2	J.7 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,0913	R\$ 51,74	R\$ 4,72	25,8%	R\$ 5,94
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,8598	R\$ 24,55	R\$ 45,66	25,8%	R\$ 57,46
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	1,6508	R\$ 12,40	R\$ 20,47	25,8%	R\$ 25,76
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 140,35	R\$ 23,62	25,8%	R\$ 29,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 69,50	R\$ 69,50	14,0%	R\$ 79,24
					R\$ 163,97	20,8%	R\$ 198,12	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.7.3	J.7 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,1020	R\$ 51,74	R\$ 5,28	25,8%	R\$ 6,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1488	R\$ 24,55	R\$ 52,75	25,8%	R\$ 66,38
	Retifica na face da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,9783	R\$ 12,40	R\$ 36,93	25,8%	R\$ 46,47
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 98,45	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,49	R\$ 3,49	14,0%	R\$ 3,98
					R\$ 105,84	25,4%	R\$ 132,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.7.4	J.7 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,1020	R\$ 51,74	R\$ 5,28	25,8%	R\$ 6,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1488	R\$ 24,55	R\$ 52,75	25,8%	R\$ 66,38
	Retifica na haste guia da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,9783	R\$ 12,40	R\$ 36,93	25,8%	R\$ 46,47
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 98,45	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,49	R\$ 3,49	14,0%	R\$ 3,98
					R\$ 105,84	25,4%	R\$ 132,77	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.7.5	J.7 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,1084	R\$ 51,74	R\$ 5,61	25,8%	R\$ 7,06
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2845	R\$ 24,55	R\$ 56,08	25,8%	R\$ 70,57
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	3,1663	R\$ 12,40	R\$ 39,26	25,8%	R\$ 49,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 104,66	R\$ 7,85	25,8%	R\$ 9,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,71	R\$ 3,71	14,0%	R\$ 4,23
						R\$ 112,51	25,4%	R\$ 141,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.7.6	J.7 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,0303	R\$ 51,74	R\$ 1,57	25,8%	R\$ 1,98
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,6393	R\$ 24,55	R\$ 15,70	25,8%	R\$ 19,76
	Substituição dos parafusos	Ajudante de Mecânica	H	0,8861	R\$ 12,40	R\$ 10,99	25,8%	R\$ 13,83
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 29,30	R\$ 2,20	25,8%	R\$ 2,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,04	R\$ 1,04	14,0%	R\$ 1,19
						R\$ 31,50	25,5%	R\$ 39,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.7.7	J.7 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,0993	R\$ 51,74	R\$ 5,14	25,8%	R\$ 6,47
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,0923	R\$ 24,55	R\$ 51,37	25,8%	R\$ 64,64
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	2,9000	R\$ 12,40	R\$ 35,96	25,8%	R\$ 45,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 95,87	R\$ 7,19	25,8%	R\$ 9,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40	14,0%	R\$ 3,88
						R\$ 103,06	25,5%	R\$ 129,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.7.8	J.7 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 250mm	Supervisor Técnico	H	0,3406	R\$ 51,74	R\$ 17,62	25,8%	R\$ 22,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,1774	R\$ 24,55	R\$ 176,21	25,8%	R\$ 221,74
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,9480	R\$ 12,40	R\$ 123,36	25,8%	R\$ 155,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 328,86	R\$ 24,67	25,8%	R\$ 31,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,67	R\$ 11,67	14,0%	R\$ 13,31
						R\$ 353,53	25,4%	R\$ 443,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.8.1	J.8 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,3949	R\$ 51,74	R\$ 20,43	25,8%	R\$ 25,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3219	R\$ 24,55	R\$ 204,30	25,8%	R\$ 257,09
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	11,5343	R\$ 12,40	R\$ 143,02	25,8%	R\$ 179,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 381,28	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,53	R\$ 13,53	14,0%	R\$ 15,43
						R\$ 409,88	25,5%	R\$ 514,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.8.2	J.8 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,1063	R\$ 51,74	R\$ 5,50	25,8%	R\$ 6,92
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1663	R\$ 24,55	R\$ 53,18	25,8%	R\$ 66,92
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	1,9228	R\$ 12,40	R\$ 23,84	25,8%	R\$ 30,00
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 163,47	R\$ 27,51	25,8%	R\$ 34,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 80,95	R\$ 80,95	14,0%	R\$ 92,30
						R\$ 190,98	20,8%	R\$ 230,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.8.3	J.8 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,1457	R\$ 51,74	R\$ 7,54	25,8%	R\$ 9,49
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,0711	R\$ 24,55	R\$ 75,40	25,8%	R\$ 94,88
	Retífica na face da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	4,2566	R\$ 12,40	R\$ 52,78	25,8%	R\$ 66,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 140,71	R\$ 10,56	25,8%	R\$ 13,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,99	R\$ 4,99	14,0%	R\$ 5,69
						R\$ 151,27	25,5%	R\$ 189,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.8.4	J.8 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,1020	R\$ 51,74	R\$ 5,28	25,8%	R\$ 6,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1488	R\$ 24,55	R\$ 52,75	25,8%	R\$ 66,38
	Retífica na haste guia da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,9783	R\$ 12,40	R\$ 36,93	25,8%	R\$ 46,47
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 98,45	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,49	R\$ 3,49	14,0%	R\$ 3,98
						R\$ 105,84	25,4%	R\$ 132,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.8.5	J.8 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,1084	R\$ 51,74	R\$ 5,61	25,8%	R\$ 7,06
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2845	R\$ 24,55	R\$ 56,08	25,8%	R\$ 70,57
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	3,1663	R\$ 12,40	R\$ 39,26	25,8%	R\$ 49,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 104,66	R\$ 7,85	25,8%	R\$ 9,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,71	R\$ 3,71	14,0%	R\$ 4,23
						R\$ 112,51	25,4%	R\$ 141,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.8.6	J.8 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,0368	R\$ 51,74	R\$ 1,90	25,8%	R\$ 2,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,7753	R\$ 24,55	R\$ 19,03	25,8%	R\$ 23,95
	Substituição dos parafusos	Ajudante de Mecânica	H	1,0746	R\$ 12,40	R\$ 13,32	25,8%	R\$ 16,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 35,51	R\$ 2,66	25,8%	R\$ 3,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	14,0%	R\$ 1,44
						R\$ 38,17	25,5%	R\$ 47,89
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.8.7	J.8 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,0993	R\$ 51,74	R\$ 5,14	25,8%	R\$ 6,47
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,0922	R\$ 24,55	R\$ 51,36	25,8%	R\$ 64,63
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	2,8986	R\$ 12,40	R\$ 35,96	25,8%	R\$ 45,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 95,86	R\$ 7,19	25,8%	R\$ 9,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40	14,0%	R\$ 3,88
						R\$ 103,05	25,5%	R\$ 129,28
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.8.8	J.8 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 300mm	Supervisor Técnico	H	0,3949	R\$ 51,74	R\$ 20,43	25,8%	R\$ 25,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3219	R\$ 24,55	R\$ 204,30	25,8%	R\$ 257,09
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	11,5343	R\$ 12,40	R\$ 143,02	25,8%	R\$ 179,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 381,28	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,53	R\$ 13,53	14,0%	R\$ 15,43
						R\$ 409,88	25,5%	R\$ 514,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.9.1	J.9 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,3949	R\$ 51,74	R\$ 20,43	25,8%	R\$ 25,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3219	R\$ 24,55	R\$ 204,30	25,8%	R\$ 257,09
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	11,5343	R\$ 12,40	R\$ 143,02	25,8%	R\$ 179,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 381,28	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,53	R\$ 13,53	14,0%	R\$ 15,43
						R\$ 409,88	25,5%	R\$ 514,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.9.2	J.9 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,1063	R\$ 51,74	R\$ 5,50	25,8%	R\$ 6,92
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1663	R\$ 24,55	R\$ 53,18	25,8%	R\$ 66,92
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	1,9228	R\$ 12,40	R\$ 23,84	25,8%	R\$ 30,00
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 163,47	R\$ 27,51	25,8%	R\$ 34,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 80,95	R\$ 80,95	14,0%	R\$ 92,30
						R\$ 190,98	20,8%	R\$ 230,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.9.3	J.9 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,1457	R\$ 51,74	R\$ 7,54	25,8%	R\$ 9,49
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,0711	R\$ 24,55	R\$ 75,40	25,8%	R\$ 94,88
	Retífica na face da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	4,2566	R\$ 12,40	R\$ 52,78	25,8%	R\$ 66,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 140,71	R\$ 10,56	25,8%	R\$ 13,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,99	R\$ 4,99	14,0%	R\$ 5,69
						R\$ 151,27	25,5%	R\$ 189,77

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.9.4	J.9 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,1020	R\$ 51,74	R\$ 5,28	25,8%	R\$ 6,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1488	R\$ 24,55	R\$ 52,75	25,8%	R\$ 66,38
	Retífica na haste guia da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	2,9783	R\$ 12,40	R\$ 36,93	25,8%	R\$ 46,47
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 98,45	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,49	R\$ 3,49	14,0%	R\$ 3,98
						R\$ 105,84	25,4%	R\$ 132,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.9.5	J.9 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,1084	R\$ 51,74	R\$ 5,61	25,8%	R\$ 7,06
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2845	R\$ 24,55	R\$ 56,08	25,8%	R\$ 70,57
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	3,1663	R\$ 12,40	R\$ 39,26	25,8%	R\$ 49,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 104,66	R\$ 7,85	25,8%	R\$ 9,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,71	R\$ 3,71	14,0%	R\$ 4,23
						R\$ 112,51	25,4%	R\$ 141,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.9.6	J.9 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,0368	R\$ 51,74	R\$ 1,90	25,8%	R\$ 2,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,7753	R\$ 24,55	R\$ 19,03	25,8%	R\$ 23,95
	Substituição dos parafusos	Ajudante de Mecânica	H	1,0746	R\$ 12,40	R\$ 13,32	25,8%	R\$ 16,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 35,51	R\$ 2,66	25,8%	R\$ 3,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	14,0%	R\$ 1,44
						R\$ 38,17	25,5%	R\$ 47,89
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.9.7	J.9 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,0993	R\$ 51,74	R\$ 5,14	25,8%	R\$ 6,47
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,0922	R\$ 24,55	R\$ 51,36	25,8%	R\$ 64,63
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	2,8998	R\$ 12,40	R\$ 35,96	25,8%	R\$ 45,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 95,86	R\$ 7,19	25,8%	R\$ 9,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40	14,0%	R\$ 3,88
						R\$ 103,05	25,5%	R\$ 129,28
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.9.8	J.9 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 350mm	Supervisor Técnico	H	0,3949	R\$ 51,74	R\$ 20,43	25,8%	R\$ 25,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3219	R\$ 24,55	R\$ 204,30	25,8%	R\$ 257,09
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	11,5343	R\$ 12,40	R\$ 143,02	25,8%	R\$ 179,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 381,28	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,53	R\$ 13,53	14,0%	R\$ 15,43
						R\$ 409,88	25,5%	R\$ 514,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.10.1	J.10 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,4264	R\$ 51,74	R\$ 22,06	25,8%	R\$ 27,76
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,9856	R\$ 24,55	R\$ 220,60	25,8%	R\$ 277,60
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	12,4541	R\$ 12,40	R\$ 154,43	25,8%	R\$ 194,33
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 411,70	R\$ 30,88	25,8%	R\$ 38,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,61	R\$ 14,61	14,0%	R\$ 16,66
						R\$ 442,58	25,4%	R\$ 555,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.10.2	J.10 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,1304	R\$ 51,74	R\$ 6,75	25,8%	R\$ 8,49
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,6564	R\$ 24,55	R\$ 65,21	25,8%	R\$ 82,06
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	2,3578	R\$ 12,40	R\$ 29,24	25,8%	R\$ 36,80
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 200,47	R\$ 33,73	25,8%	R\$ 42,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 99,27	R\$ 99,27	14,0%	R\$ 113,19
						R\$ 234,20	20,8%	R\$ 282,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.10.3	J.10 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,1475	R\$ 51,74	R\$ 7,63	25,8%	R\$ 9,80
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,1085	R\$ 24,55	R\$ 76,31	25,8%	R\$ 96,03
	Retífica na face da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	4,3084	R\$ 12,40	R\$ 53,42	25,8%	R\$ 67,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 142,41	R\$ 10,68	25,8%	R\$ 13,44
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,05	R\$ 5,05	14,0%	R\$ 5,76
						R\$ 153,09	25,4%	R\$ 192,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.10.4	J.10 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,1051	R\$ 51,74	R\$ 5,44	25,8%	R\$ 6,85
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2150	R\$ 24,55	R\$ 54,38	25,8%	R\$ 68,43
	Retífica na haste guia da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	3,0700	R\$ 12,40	R\$ 38,07	25,8%	R\$ 47,91
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 101,49	R\$ 7,61	25,8%	R\$ 9,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,60	R\$ 3,60	14,0%	R\$ 4,10
						R\$ 109,10	25,5%	R\$ 136,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.10.5	J.10 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,1467	R\$ 51,74	R\$ 7,59	25,8%	R\$ 9,55
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,0926	R\$ 24,55	R\$ 75,92	25,8%	R\$ 95,54
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	4,2864	R\$ 12,40	R\$ 53,15	25,8%	R\$ 66,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 141,69	R\$ 10,63	25,8%	R\$ 13,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,03	R\$ 5,03	14,0%	R\$ 5,74
						R\$ 152,32	25,5%	R\$ 191,09
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.10.6	J.10 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,0430	R\$ 51,74	R\$ 2,22	25,8%	R\$ 2,79
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,9054	R\$ 24,55	R\$ 22,23	25,8%	R\$ 27,97
	Substituição dos parafusos	Ajudante de Mecânica	H	1,2549	R\$ 12,40	R\$ 15,56	25,8%	R\$ 19,58
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 41,48	R\$ 3,11	25,8%	R\$ 3,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,47	R\$ 1,47	14,0%	R\$ 1,68
						R\$ 44,59	25,4%	R\$ 55,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.10.7	J.10 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,1051	R\$ 51,74	R\$ 5,44	25,8%	R\$ 6,85
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2150	R\$ 24,55	R\$ 54,38	25,8%	R\$ 68,43
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	3,0700	R\$ 12,40	R\$ 38,07	25,8%	R\$ 47,91
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 101,49	R\$ 7,61	25,8%	R\$ 9,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,60	R\$ 3,60	14,0%	R\$ 4,10
						R\$ 109,10	25,5%	R\$ 136,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.10.8	J.10 – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 400mm	Supervisor Técnico	H	0,4264	R\$ 51,74	R\$ 22,06	25,8%	R\$ 27,76
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,9856	R\$ 24,55	R\$ 220,60	25,8%	R\$ 277,60
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	12,4541	R\$ 12,40	R\$ 154,43	25,8%	R\$ 194,33
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 411,70	R\$ 30,88	25,8%	R\$ 38,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,61	R\$ 14,61	14,0%	R\$ 16,66
						R\$ 442,58	25,4%	R\$ 555,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.11.1	J.11 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,2217	R\$ 51,74	R\$ 11,47	25,8%	R\$ 14,43
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,6725	R\$ 24,55	R\$ 114,71	25,8%	R\$ 144,35
	Retirada no local	Ajudante de Mecânica	H	6,4762	R\$ 12,40	R\$ 80,30	25,8%	R\$ 101,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 214,08	R\$ 16,06	25,8%	R\$ 20,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,80	R\$ 7,80	14,0%	R\$ 8,67
						R\$ 230,14	25,4%	R\$ 288,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.11.2	J.11 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 75mm	Supervisor Técnico	H	0,1175	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,65
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,4769	R\$ 24,55	R\$ 60,81	25,8%	R\$ 76,52
	Limpeza da sede de vedação	Ajudante de Mecânica	H	3,4330	R\$ 12,40	R\$ 42,57	25,8%	R\$ 53,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 113,49	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,03	R\$ 4,03	14,0%	R\$ 4,60
						R\$ 122,00	25,5%	R\$ 153,05

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.11.3	J.11 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 75mm							
		Supervisor Técnico	H	0,1662	R\$ 51,74	R\$ 8,60	25,8%	R\$ 10,82
		Técnico Mecânico	H	3,5031	R\$ 24,55	R\$ 86,00	25,8%	R\$ 108,22
		Ajudante de Mecânica	H	4,8553	R\$ 12,40	R\$ 60,21	25,8%	R\$ 75,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 160,50	R\$ 12,04	25,8%	R\$ 15,15
	Montagem em bancada	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,69	R\$ 5,69	14,0%	R\$ 6,49
						R\$ 172,54	25,4%	R\$ 216,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.11.4	J.11 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 75mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2217	R\$ 51,74	R\$ 11,47	25,8%	R\$ 14,43
		Técnico Mecânico	H	4,6725	R\$ 24,55	R\$ 114,71	25,8%	R\$ 144,35
		Ajudante de Mecânica	H	6,4762	R\$ 12,40	R\$ 80,30	25,8%	R\$ 101,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 214,08	R\$ 16,06	25,8%	R\$ 20,21
	Instalação no local	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	14,0%	R\$ 8,67
						R\$ 230,14	25,4%	R\$ 288,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.12.1	J.12 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2217	R\$ 51,74	R\$ 11,47	25,8%	R\$ 14,43
		Técnico Mecânico	H	4,6725	R\$ 24,55	R\$ 114,71	25,8%	R\$ 144,35
		Ajudante de Mecânica	H	6,4762	R\$ 12,40	R\$ 80,30	25,8%	R\$ 101,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 214,08	R\$ 16,06	25,8%	R\$ 20,21
	Retirada no local	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	14,0%	R\$ 8,67
						R\$ 230,14	25,4%	R\$ 288,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.12.2	J.12 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,1175	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,65
		Técnico Mecânico	H	2,4769	R\$ 24,55	R\$ 60,81	25,8%	R\$ 76,52
		Ajudante de Mecânica	H	3,4330	R\$ 12,40	R\$ 42,57	25,8%	R\$ 53,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 113,49	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
	Limpeza da sede de vedação	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,03	R\$ 4,03	14,0%	R\$ 4,60
						R\$ 122,00	25,5%	R\$ 153,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.12.3	J.12 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,1662	R\$ 51,74	R\$ 8,60	25,8%	R\$ 10,82
		Técnico Mecânico	H	3,5031	R\$ 24,55	R\$ 86,00	25,8%	R\$ 108,22
		Ajudante de Mecânica	H	4,8553	R\$ 12,40	R\$ 60,21	25,8%	R\$ 75,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 160,50	R\$ 12,04	25,8%	R\$ 15,15
	Montagem em bancada	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,69	R\$ 5,69	14,0%	R\$ 6,49
						R\$ 172,54	25,4%	R\$ 216,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.12.4	J.12 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 100mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2217	R\$ 51,74	R\$ 11,47	25,8%	R\$ 14,43
		Técnico Mecânico	H	4,6725	R\$ 24,55	R\$ 114,71	25,8%	R\$ 144,35
		Ajudante de Mecânica	H	6,4762	R\$ 12,40	R\$ 80,30	25,8%	R\$ 101,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 214,08	R\$ 16,06	25,8%	R\$ 20,21
	Instalação no local	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	14,0%	R\$ 8,67
						R\$ 230,14	25,4%	R\$ 288,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.13.1	J.13 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 150mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2217	R\$ 51,74	R\$ 11,47	25,8%	R\$ 14,43
		Técnico Mecânico	H	4,6725	R\$ 24,55	R\$ 114,71	25,8%	R\$ 144,35
		Ajudante de Mecânica	H	6,4762	R\$ 12,40	R\$ 80,30	25,8%	R\$ 101,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 214,08	R\$ 16,06	25,8%	R\$ 20,21
	Retirada no local	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	14,0%	R\$ 8,67
						R\$ 230,14	25,4%	R\$ 288,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.13.2	J.13 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 150mm							
		Supervisor Técnico	H	0,1175	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,65
		Técnico Mecânico	H	2,4769	R\$ 24,55	R\$ 60,81	25,8%	R\$ 76,52
		Ajudante de Mecânica	H	3,4330	R\$ 12,40	R\$ 42,57	25,8%	R\$ 53,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 113,49	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
	Limpeza da sede de vedação	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,03	R\$ 4,03	14,0%	R\$ 4,60
						R\$ 122,00	25,5%	R\$ 153,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.13.3	J.13 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 150mm							
		Supervisor Técnico	H	0,1662	R\$ 51,74	R\$ 8,60	25,8%	R\$ 10,82
		Técnico Mecânico	H	3,5031	R\$ 24,55	R\$ 86,00	25,8%	R\$ 108,22
		Ajudante de Mecânica	H	4,8553	R\$ 12,40	R\$ 60,21	25,8%	R\$ 75,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 160,50	R\$ 12,04	25,8%	R\$ 15,15
	Montagem em bancada	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,69	R\$ 5,69	14,0%	R\$ 6,49
						R\$ 172,54	25,4%	R\$ 216,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.13.4	J.13 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 150mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2217	R\$ 51,74	R\$ 11,47	25,8%	R\$ 14,43
		Técnico Mecânico	H	4,6725	R\$ 24,55	R\$ 114,71	25,8%	R\$ 144,35
		Ajudante de Mecânica	H	6,4762	R\$ 12,40	R\$ 80,30	25,8%	R\$ 101,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 214,08	R\$ 16,06	25,8%	R\$ 20,21
	Instalação no local	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	14,0%	R\$ 8,67
						R\$ 230,14	25,4%	R\$ 288,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.14.1	J.14 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 200mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2217	R\$ 51,74	R\$ 11,47	25,8%	R\$ 14,43
		Técnico Mecânico	H	4,6725	R\$ 24,55	R\$ 114,71	25,8%	R\$ 144,35
		Ajudante de Mecânica	H	6,4762	R\$ 12,40	R\$ 80,30	25,8%	R\$ 101,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 214,08	R\$ 16,06	25,8%	R\$ 20,21
	Retirada no local	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	14,0%	R\$ 8,67
						R\$ 230,14	25,4%	R\$ 288,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.14.2	J.14 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 200mm							
		Supervisor Técnico	H	0,1175	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,65
		Técnico Mecânico	H	2,4769	R\$ 24,55	R\$ 60,81	25,8%	R\$ 76,52
		Ajudante de Mecânica	H	3,4330	R\$ 12,40	R\$ 42,57	25,8%	R\$ 53,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 113,49	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
	Limpeza da sede de vedação	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,03	R\$ 4,03	14,0%	R\$ 4,60
						R\$ 122,00	25,5%	R\$ 153,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.14.3	J.14 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 200mm							
		Supervisor Técnico	H	0,1662	R\$ 51,74	R\$ 8,60	25,8%	R\$ 10,82
		Técnico Mecânico	H	3,5031	R\$ 24,55	R\$ 86,00	25,8%	R\$ 108,22
		Ajudante de Mecânica	H	4,8553	R\$ 12,40	R\$ 60,21	25,8%	R\$ 75,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 160,50	R\$ 12,04	25,8%	R\$ 15,15
	Montagem em bancada	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,69	R\$ 5,69	14,0%	R\$ 6,49
						R\$ 172,54	25,4%	R\$ 216,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.14.4	J.14 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 200mm							
		Supervisor Técnico	H	0,2217	R\$ 51,74	R\$ 11,47	25,8%	R\$ 14,43
		Técnico Mecânico	H	4,6725	R\$ 24,55	R\$ 114,71	25,8%	R\$ 144,35
		Ajudante de Mecânica	H	6,4762	R\$ 12,40	R\$ 80,30	25,8%	R\$ 101,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 214,08	R\$ 16,06	25,8%	R\$ 20,21
	Instalação no local	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	14,0%	R\$ 8,67
						R\$ 230,14	25,4%	R\$ 288,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.15.1	J.15 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 300mm							
		Supervisor Técnico	H	0,3053	R\$ 51,74	R\$ 15,80	25,8%	R\$ 19,88
		Técnico Mecânico	H	6,4348	R\$ 24,55	R\$ 157,98	25,8%	R\$ 198,80
		Ajudante de Mecânica	H	8,9187	R\$ 12,40	R\$ 110,59	25,8%	R\$ 139,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 294,83	R\$ 22,12	25,8%	R\$ 27,84
	Retirada no local	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,46	R\$ 10,46	14,0%	R\$ 11,93
						R\$ 316,95	25,5%	R\$ 397,62

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.15.2	J.15 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 300	Supervisor Técnico	H	0,1634	R\$ 51,74	R\$ 8,46	25,8%	R\$ 10,65
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4447	R\$ 24,55	R\$ 84,57	25,8%	R\$ 106,42
	Limpeza da sede de vedação	Ajudante de Mecânica	H	4,7743	R\$ 12,40	R\$ 59,20	25,8%	R\$ 74,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 157,83	R\$ 11,84	25,8%	R\$ 14,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,60	R\$ 5,60	14,0%	R\$ 6,39
					R\$ 169,67	25,5%	R\$ 212,86	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.15.3	J.15 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 300	Supervisor Técnico	H	0,2156	R\$ 51,74	R\$ 11,16	25,8%	R\$ 14,04
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,5442	R\$ 24,55	R\$ 111,56	25,8%	R\$ 140,39
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,2983	R\$ 12,40	R\$ 78,10	25,8%	R\$ 98,28
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 208,21	R\$ 15,62	25,8%	R\$ 19,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,39	R\$ 7,39	14,0%	R\$ 8,43
					R\$ 223,83	25,5%	R\$ 280,80	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.15.4	J.15 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 300	Supervisor Técnico	H	0,3053	R\$ 51,74	R\$ 15,80	25,8%	R\$ 19,88
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,4348	R\$ 24,55	R\$ 157,98	25,8%	R\$ 198,80
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	8,9187	R\$ 12,40	R\$ 110,59	25,8%	R\$ 139,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 294,83	R\$ 22,12	25,8%	R\$ 27,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,46	R\$ 10,46	14,0%	R\$ 11,93
					R\$ 316,95	25,5%	R\$ 397,62	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.16.1	J.16 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 350	Supervisor Técnico	H	0,3053	R\$ 51,74	R\$ 15,80	25,8%	R\$ 19,88
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,4348	R\$ 24,55	R\$ 157,98	25,8%	R\$ 198,80
	Retirada no local	Ajudante de Mecânica	H	8,9187	R\$ 12,40	R\$ 110,59	25,8%	R\$ 139,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 294,83	R\$ 22,12	25,8%	R\$ 27,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,46	R\$ 10,46	14,0%	R\$ 11,93
					R\$ 316,95	25,5%	R\$ 397,62	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.16.2	J.16 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 350	Supervisor Técnico	H	0,1634	R\$ 51,74	R\$ 8,46	25,8%	R\$ 10,65
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4447	R\$ 24,55	R\$ 84,57	25,8%	R\$ 106,42
	Limpeza da sede de vedação	Ajudante de Mecânica	H	4,7743	R\$ 12,40	R\$ 59,20	25,8%	R\$ 74,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 157,83	R\$ 11,84	25,8%	R\$ 14,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,60	R\$ 5,60	14,0%	R\$ 6,39
					R\$ 169,67	25,5%	R\$ 212,86	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.16.3	J.16 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 350	Supervisor Técnico	H	0,2156	R\$ 51,74	R\$ 11,16	25,8%	R\$ 14,04
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,5442	R\$ 24,55	R\$ 111,56	25,8%	R\$ 140,39
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,2983	R\$ 12,40	R\$ 78,10	25,8%	R\$ 98,28
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 208,21	R\$ 15,62	25,8%	R\$ 19,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,39	R\$ 7,39	14,0%	R\$ 8,43
					R\$ 223,83	25,5%	R\$ 280,80	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.16.4	J.16 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 350	Supervisor Técnico	H	0,3053	R\$ 51,74	R\$ 15,80	25,8%	R\$ 19,88
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,4348	R\$ 24,55	R\$ 157,98	25,8%	R\$ 198,80
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	8,9187	R\$ 12,40	R\$ 110,59	25,8%	R\$ 139,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 294,83	R\$ 22,12	25,8%	R\$ 27,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,46	R\$ 10,46	14,0%	R\$ 11,93
					R\$ 316,95	25,5%	R\$ 397,62	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.17.1	J.17 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 400	Supervisor Técnico	H	0,3053	R\$ 51,74	R\$ 15,80	25,8%	R\$ 19,88
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,4348	R\$ 24,55	R\$ 157,98	25,8%	R\$ 198,80
	Retirada no local	Ajudante de Mecânica	H	8,9187	R\$ 12,40	R\$ 110,59	25,8%	R\$ 139,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 294,83	R\$ 22,12	25,8%	R\$ 27,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,46	R\$ 10,46	14,0%	R\$ 11,93
					R\$ 316,95	25,5%	R\$ 397,62	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.17.2	J.17 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 400	Supervisor Técnico	H	0,1634	R\$ 51,74	R\$ 8,46	25,8%	R\$ 10,65
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4447	R\$ 24,55	R\$ 84,57	25,8%	R\$ 106,42
	Limpeza da sede de vedação	Ajudante de Mecânica	H	4,7743	R\$ 12,40	R\$ 59,20	25,8%	R\$ 74,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 157,83	R\$ 11,84	25,8%	R\$ 14,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,60	R\$ 5,60	14,0%	R\$ 6,39
					R\$ 169,67	25,5%	R\$ 212,86	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.17.3	J.17 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 400	Supervisor Técnico	H	0,2156	R\$ 51,74	R\$ 11,16	25,8%	R\$ 14,04
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,5442	R\$ 24,55	R\$ 111,56	25,8%	R\$ 140,39
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,2983	R\$ 12,40	R\$ 78,10	25,8%	R\$ 98,28
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 208,21	R\$ 15,62	25,8%	R\$ 19,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,39	R\$ 7,39	14,0%	R\$ 8,43
					R\$ 223,83	25,5%	R\$ 280,80	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.17.4	J.17 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 400	Supervisor Técnico	H	0,3053	R\$ 51,74	R\$ 15,80	25,8%	R\$ 19,88
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,4348	R\$ 24,55	R\$ 157,98	25,8%	R\$ 198,80
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	8,9187	R\$ 12,40	R\$ 110,59	25,8%	R\$ 139,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 294,83	R\$ 22,12	25,8%	R\$ 27,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,46	R\$ 10,46	14,0%	R\$ 11,93
					R\$ 316,95	25,5%	R\$ 397,62	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.18.1	J.18 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 600	Supervisor Técnico	H	0,3053	R\$ 51,74	R\$ 15,80	25,8%	R\$ 19,88
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,4348	R\$ 24,55	R\$ 157,98	25,8%	R\$ 198,80
	Retirada no local	Ajudante de Mecânica	H	8,9187	R\$ 12,40	R\$ 110,59	25,8%	R\$ 139,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 294,83	R\$ 22,12	25,8%	R\$ 27,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,46	R\$ 10,46	14,0%	R\$ 11,93
					R\$ 316,95	25,5%	R\$ 397,62	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.18.2	J.18 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 600	Supervisor Técnico	H	0,1634	R\$ 51,74	R\$ 8,46	25,8%	R\$ 10,65
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4447	R\$ 24,55	R\$ 84,57	25,8%	R\$ 106,42
	Limpeza da sede de vedação	Ajudante de Mecânica	H	4,7743	R\$ 12,40	R\$ 59,20	25,8%	R\$ 74,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 157,83	R\$ 11,84	25,8%	R\$ 14,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,60	R\$ 5,60	14,0%	R\$ 6,39
					R\$ 169,67	25,5%	R\$ 212,86	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.18.3	J.18 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 600	Supervisor Técnico	H	0,2156	R\$ 51,74	R\$ 11,16	25,8%	R\$ 14,04
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,5442	R\$ 24,55	R\$ 111,56	25,8%	R\$ 140,39
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,2983	R\$ 12,40	R\$ 78,10	25,8%	R\$ 98,28
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 208,21	R\$ 15,62	25,8%	R\$ 19,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,39	R\$ 7,39	14,0%	R\$ 8,43
					R\$ 223,83	25,5%	R\$ 280,80	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.18.4	J.18 – VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR DE 600	Supervisor Técnico	H	0,3053	R\$ 51,74	R\$ 15,80	25,8%	R\$ 19,88
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,4348	R\$ 24,55	R\$ 157,98	25,8%	R\$ 198,80
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	8,9187	R\$ 12,40	R\$ 110,59	25,8%	R\$ 139,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 294,83	R\$ 22,12	25,8%	R\$ 27,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,46	R\$ 10,46	14,0%	R\$ 11,93
					R\$ 316,95	25,5%	R\$ 397,62	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.19.1	J.19 –VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	1,8021	R\$ 51,74	R\$ 93,24	25,8%	R\$ 117,33
		Técnico Mecânico	H	37,9799	R\$ 24,55	R\$ 932,41	25,8%	R\$ 1.173,34
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	52,6404	R\$ 12,40	R\$ 652,74	25,8%	R\$ 821,41
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.740,13	R\$ 130,54	25,8%	R\$ 164,27
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 61,74	R\$ 61,74	14,0%	R\$ 70,40
						R\$ 1.870,67	25,4%	R\$ 2.346,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.19.2	J.19 –VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	1,1238	R\$ 51,74	R\$ 58,15	25,8%	R\$ 73,18
		Técnico Mecânico	H	23,6842	R\$ 24,55	R\$ 581,45	25,8%	R\$ 731,70
	Desmontagem na bancada	Ajudante de Mecânica	H	32,8265	R\$ 12,40	R\$ 407,05	25,8%	R\$ 512,23
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.085,15	R\$ 81,41	25,8%	R\$ 102,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,50	R\$ 38,50	14,0%	R\$ 43,90
						R\$ 1.166,56	25,5%	R\$ 1.463,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.19.3	J.19 –VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	1,0345	R\$ 51,74	R\$ 53,53	25,8%	R\$ 67,36
		Técnico Mecânico	H	21,0759	R\$ 24,55	R\$ 517,41	25,8%	R\$ 651,11
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	18,7068	R\$ 12,40	R\$ 231,96	25,8%	R\$ 291,90
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.590,50	R\$ 267,62	25,8%	R\$ 336,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 787,60	R\$ 787,60	14,0%	R\$ 898,02
						R\$ 1.858,12	20,8%	R\$ 2.245,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.19.4	J.19 –VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	1,0954	R\$ 51,74	R\$ 56,68	25,8%	R\$ 71,33
		Técnico Mecânico	H	23,0860	R\$ 24,55	R\$ 566,76	25,8%	R\$ 713,21
	Substituição da mola	Ajudante de Mecânica	H	31,9974	R\$ 12,40	R\$ 396,77	25,8%	R\$ 499,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.057,74	R\$ 79,35	25,8%	R\$ 99,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,53	R\$ 37,53	14,0%	R\$ 42,79
						R\$ 1.137,09	25,5%	R\$ 1.426,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.19.5	J.19 –VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	1,1238	R\$ 51,74	R\$ 58,15	25,8%	R\$ 73,18
		Técnico Mecânico	H	23,6844	R\$ 24,55	R\$ 581,45	25,8%	R\$ 731,70
	Montagem na bancada	Ajudante de Mecânica	H	32,8267	R\$ 12,40	R\$ 407,05	25,8%	R\$ 512,23
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.085,15	R\$ 81,41	25,8%	R\$ 102,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,50	R\$ 38,50	14,0%	R\$ 43,90
						R\$ 1.166,56	25,5%	R\$ 1.463,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
10.19.6	J.19 –VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA DE 900mm	Supervisor Técnico	H	1,8021	R\$ 51,74	R\$ 93,24	25,8%	R\$ 117,33
		Técnico Mecânico	H	37,9799	R\$ 24,55	R\$ 932,41	25,8%	R\$ 1.173,34
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	52,6404	R\$ 12,40	R\$ 652,74	25,8%	R\$ 821,41
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.740,13	R\$ 130,54	25,8%	R\$ 164,27
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 61,74	R\$ 61,74	14,0%	R\$ 70,40
						R\$ 1.870,67	25,4%	R\$ 2.346,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.1.1	K.1 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 75mm	Supervisor Técnico	H	0,2034	R\$ 51,74	R\$ 10,52	25,8%	R\$ 13,24
		Técnico Mecânico	H	4,2862	R\$ 24,55	R\$ 105,23	25,8%	R\$ 132,42
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9407	R\$ 12,40	R\$ 73,66	25,8%	R\$ 92,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,38	R\$ 14,73	25,8%	R\$ 18,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,97	R\$ 6,97	14,0%	R\$ 7,95
						R\$ 211,11	25,5%	R\$ 264,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.1.2	K.1 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 75mm	Supervisor Técnico	H	0,2034	R\$ 51,74	R\$ 10,52	25,8%	R\$ 13,24
		Técnico Mecânico	H	4,2862	R\$ 24,55	R\$ 105,23	25,8%	R\$ 132,42
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9407	R\$ 12,40	R\$ 73,66	25,8%	R\$ 92,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,38	R\$ 14,73	25,8%	R\$ 18,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,97	R\$ 6,97	14,0%	R\$ 7,95
						R\$ 211,11	25,5%	R\$ 264,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.2.1	K.2 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 100mm	Supervisor Técnico	H	0,2034	R\$ 51,74	R\$ 10,52	25,8%	R\$ 13,24
		Técnico Mecânico	H	4,2862	R\$ 24,55	R\$ 105,23	25,8%	R\$ 132,42
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9407	R\$ 12,40	R\$ 73,66	25,8%	R\$ 92,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,38	R\$ 14,73	25,8%	R\$ 18,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,97	R\$ 6,97	14,0%	R\$ 7,95
						R\$ 211,11	25,5%	R\$ 264,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.2.2	K.2 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 100mm	Supervisor Técnico	H	0,2034	R\$ 51,74	R\$ 10,52	25,8%	R\$ 13,24
		Técnico Mecânico	H	4,2862	R\$ 24,55	R\$ 105,23	25,8%	R\$ 132,42
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9407	R\$ 12,40	R\$ 73,66	25,8%	R\$ 92,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,38	R\$ 14,73	25,8%	R\$ 18,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,97	R\$ 6,97	14,0%	R\$ 7,95
						R\$ 211,11	25,5%	R\$ 264,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.3.1	K.3 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2034	R\$ 51,74	R\$ 10,52	25,8%	R\$ 13,24
		Técnico Mecânico	H	4,2862	R\$ 24,55	R\$ 105,23	25,8%	R\$ 132,42
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9407	R\$ 12,40	R\$ 73,66	25,8%	R\$ 92,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,38	R\$ 14,73	25,8%	R\$ 18,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,97	R\$ 6,97	14,0%	R\$ 7,95
						R\$ 211,11	25,5%	R\$ 264,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.3.2	K.3 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 150mm	Supervisor Técnico	H	0,1039	R\$ 51,74	R\$ 5,38	25,8%	R\$ 6,77
		Técnico Mecânico	H	2,1169	R\$ 24,55	R\$ 51,97	25,8%	R\$ 65,40
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	1,8789	R\$ 12,40	R\$ 23,30	25,8%	R\$ 29,32
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 159,76	R\$ 26,88	25,8%	R\$ 33,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 79,11	R\$ 79,11	14,0%	R\$ 90,20
						R\$ 186,64	20,8%	R\$ 225,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.3.3	K.3 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 150mm	Supervisor Técnico	H	0,1939	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0855	R\$ 24,55	R\$ 100,30	25,8%	R\$ 126,22
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	5,6625	R\$ 12,40	R\$ 70,21	25,8%	R\$ 88,35
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,18	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
						R\$ 201,22	25,4%	R\$ 252,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.3.4	K.3 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 150mm	Supervisor Técnico	H	0,1533	R\$ 51,74	R\$ 7,93	25,8%	R\$ 9,98
		Técnico Mecânico	H	3,2299	R\$ 24,55	R\$ 79,29	25,8%	R\$ 99,78
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	4,4766	R\$ 12,40	R\$ 55,51	25,8%	R\$ 69,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 147,98	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,25	R\$ 5,25	14,0%	R\$ 5,99
						R\$ 159,08	25,5%	R\$ 199,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.3.5	K.3 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 150mm	Supervisor Técnico	H	0,2034	R\$ 51,74	R\$ 10,52	25,8%	R\$ 13,24
		Técnico Mecânico	H	4,2862	R\$ 24,55	R\$ 105,23	25,8%	R\$ 132,42
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9407	R\$ 12,40	R\$ 73,66	25,8%	R\$ 92,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,38	R\$ 14,73	25,8%	R\$ 18,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,97	R\$ 6,97	14,0%	R\$ 7,95
						R\$ 211,11	25,5%	R\$ 264,84

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.4.1	K.4– VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 200mm	Supervisor Técnico	H	0,2034	R\$ 51,74	R\$ 10,52	25,8%	R\$ 13,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,2862	R\$ 24,55	R\$ 105,23	25,8%	R\$ 132,42
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9407	R\$ 12,40	R\$ 73,66	25,8%	R\$ 92,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,38	R\$ 14,73	25,8%	R\$ 18,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,97	R\$ 6,97	14,0%	R\$ 7,95
					R\$ 211,11	25,5%	R\$ 264,84	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.4.2	K.4– VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 200mm	Supervisor Técnico	H	0,1039	R\$ 51,74	R\$ 5,38	25,8%	R\$ 6,77
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1169	R\$ 24,55	R\$ 51,97	25,8%	R\$ 65,40
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	1,8789	R\$ 12,40	R\$ 23,30	25,8%	R\$ 29,32
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 159,76	R\$ 26,88	25,8%	R\$ 33,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 79,11	R\$ 79,11	14,0%	R\$ 90,20
					R\$ 186,64	20,8%	R\$ 225,52	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.4.3	K.4– VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 200mm	Supervisor Técnico	H	0,1939	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0855	R\$ 24,55	R\$ 100,30	25,8%	R\$ 126,22
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	5,6625	R\$ 12,40	R\$ 70,21	25,8%	R\$ 88,35
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,18	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
					R\$ 201,22	25,4%	R\$ 252,43	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.4.4	K.4– VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 200mm	Supervisor Técnico	H	0,1533	R\$ 51,74	R\$ 7,93	25,8%	R\$ 9,98
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,2299	R\$ 24,55	R\$ 79,29	25,8%	R\$ 99,78
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	4,4766	R\$ 12,40	R\$ 55,51	25,8%	R\$ 69,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 147,98	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,25	R\$ 5,25	14,0%	R\$ 5,99
					R\$ 159,08	25,5%	R\$ 199,57	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.4.5	K.4– VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 200mm	Supervisor Técnico	H	0,2034	R\$ 51,74	R\$ 10,52	25,8%	R\$ 13,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,2862	R\$ 24,55	R\$ 105,23	25,8%	R\$ 132,42
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9407	R\$ 12,40	R\$ 73,66	25,8%	R\$ 92,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,38	R\$ 14,73	25,8%	R\$ 18,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,97	R\$ 6,97	14,0%	R\$ 7,95
					R\$ 211,11	25,5%	R\$ 264,84	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.5.1	K.5 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 250mm	Supervisor Técnico	H	0,2034	R\$ 51,74	R\$ 10,52	25,8%	R\$ 13,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,2862	R\$ 24,55	R\$ 105,23	25,8%	R\$ 132,42
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9407	R\$ 12,40	R\$ 73,66	25,8%	R\$ 92,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,38	R\$ 14,73	25,8%	R\$ 18,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,97	R\$ 6,97	14,0%	R\$ 7,95
					R\$ 211,11	25,5%	R\$ 264,84	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.5.2	K.5 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 250mm	Supervisor Técnico	H	0,1039	R\$ 51,74	R\$ 5,38	25,8%	R\$ 6,77
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1169	R\$ 24,55	R\$ 51,97	25,8%	R\$ 65,40
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	1,8789	R\$ 12,40	R\$ 23,30	25,8%	R\$ 29,32
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 159,76	R\$ 26,88	25,8%	R\$ 33,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 79,11	R\$ 79,11	14,0%	R\$ 90,20
					R\$ 186,64	20,8%	R\$ 225,52	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.5.3	K.5 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 250mm	Supervisor Técnico	H	0,2463	R\$ 51,74	R\$ 12,74	25,8%	R\$ 16,03
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,1898	R\$ 24,55	R\$ 127,41	25,8%	R\$ 160,33
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	7,1931	R\$ 12,40	R\$ 89,19	25,8%	R\$ 112,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 237,78	R\$ 17,84	25,8%	R\$ 22,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,44	R\$ 8,44	14,0%	R\$ 9,62
					R\$ 255,62	25,4%	R\$ 320,67	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.5.4	K.5 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 250mm	Supervisor Técnico	H	0,1533	R\$ 51,74	R\$ 7,93	25,8%	R\$ 9,98
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,2299	R\$ 24,55	R\$ 79,29	25,8%	R\$ 99,78
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	4,4766	R\$ 12,40	R\$ 55,51	25,8%	R\$ 69,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 147,98	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,25	R\$ 5,25	14,0%	R\$ 5,99
					R\$ 159,08	25,5%	R\$ 199,57	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.5.5	K.5 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 250mm	Supervisor Técnico	H	0,2034	R\$ 51,74	R\$ 10,52	25,8%	R\$ 13,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,2862	R\$ 24,55	R\$ 105,23	25,8%	R\$ 132,42
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9407	R\$ 12,40	R\$ 73,66	25,8%	R\$ 92,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 196,38	R\$ 14,73	25,8%	R\$ 18,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,97	R\$ 6,97	14,0%	R\$ 7,95
					R\$ 211,11	25,5%	R\$ 264,84	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.6.1	K.6 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 300mm	Supervisor Técnico	H	0,2635	R\$ 51,74	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5530	R\$ 24,55	R\$ 136,33	25,8%	R\$ 171,56
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	7,6965	R\$ 12,40	R\$ 95,44	25,8%	R\$ 120,10
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 254,43	R\$ 19,09	25,8%	R\$ 24,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,03	R\$ 9,03	14,0%	R\$ 10,30
					R\$ 273,52	25,4%	R\$ 343,13	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.6.2	K.6 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 300mm	Supervisor Técnico	H	0,1331	R\$ 51,74	R\$ 6,89	25,8%	R\$ 8,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,7119	R\$ 24,55	R\$ 66,58	25,8%	R\$ 83,78
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	2,4071	R\$ 12,40	R\$ 29,85	25,8%	R\$ 37,56
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 204,66	R\$ 34,44	25,8%	R\$ 43,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 101,34	R\$ 101,34	14,0%	R\$ 115,55
					R\$ 239,10	20,8%	R\$ 288,90	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.6.3	K.6 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 300mm	Supervisor Técnico	H	0,3450	R\$ 51,74	R\$ 17,85	25,8%	R\$ 22,46
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,2718	R\$ 24,55	R\$ 178,52	25,8%	R\$ 224,65
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	10,0788	R\$ 12,40	R\$ 124,98	25,8%	R\$ 157,27
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 333,17	R\$ 24,99	25,8%	R\$ 31,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,82	R\$ 11,82	14,0%	R\$ 13,48
					R\$ 358,16	25,4%	R\$ 449,31	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.6.4	K.6 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 300mm	Supervisor Técnico	H	0,1533	R\$ 51,74	R\$ 7,93	25,8%	R\$ 9,98
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,2299	R\$ 24,55	R\$ 79,29	25,8%	R\$ 99,78
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	4,4766	R\$ 12,40	R\$ 55,51	25,8%	R\$ 69,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 147,98	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,25	R\$ 5,25	14,0%	R\$ 5,99
					R\$ 159,08	25,5%	R\$ 199,57	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.6.5	K.6 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 300mm	Supervisor Técnico	H	0,2635	R\$ 51,74	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5530	R\$ 24,55	R\$ 136,33	25,8%	R\$ 171,56
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,6965	R\$ 12,40	R\$ 95,44	25,8%	R\$ 120,10
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 254,43	R\$ 19,09	25,8%	R\$ 24,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,03	R\$ 9,03	14,0%	R\$ 10,30
					R\$ 273,52	25,4%	R\$ 343,13	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.7.1	K.7 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 350mm	Supervisor Técnico	H	0,2635	R\$ 51,74	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Técnico Mecânico	H	5,5530	R\$ 24,55	R\$ 136,33	25,8%	R\$ 171,56
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	7,6965	R\$ 12,40	R\$ 95,44	25,8%	R\$ 120,10
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 254,43	R\$ 19,09	25,8%	R\$ 24,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,03	R\$ 9,03	14,0%	R\$ 10,30
						R\$ 273,52	25,4%	R\$ 343,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.7.2	K.7 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 350mm	Supervisor Técnico	H	0,1331	R\$ 51,74	R\$ 6,89	25,8%	R\$ 8,67
		Técnico Mecânico	H	2,7119	R\$ 24,55	R\$ 66,58	25,8%	R\$ 83,78
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	2,4071	R\$ 12,40	R\$ 29,85	25,8%	R\$ 37,56
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 204,66	R\$ 34,44	25,8%	R\$ 43,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 101,34	R\$ 101,34	14,0%	R\$ 115,55
						R\$ 239,10	20,8%	R\$ 288,90
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.7.3	K.7 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 350mm	Supervisor Técnico	H	0,3450	R\$ 51,74	R\$ 17,85	25,8%	R\$ 22,46
		Técnico Mecânico	H	7,2718	R\$ 24,55	R\$ 178,52	25,8%	R\$ 224,65
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	10,0788	R\$ 12,40	R\$ 124,98	25,8%	R\$ 157,27
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 333,17	R\$ 24,99	25,8%	R\$ 31,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,82	R\$ 11,82	14,0%	R\$ 13,48
						R\$ 358,16	25,4%	R\$ 449,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.7.4	K.7 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 350mm	Supervisor Técnico	H	0,1533	R\$ 51,74	R\$ 7,93	25,8%	R\$ 9,98
		Técnico Mecânico	H	3,2299	R\$ 24,55	R\$ 79,29	25,8%	R\$ 99,78
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	4,4766	R\$ 12,40	R\$ 55,51	25,8%	R\$ 69,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 147,98	R\$ 11,10	25,8%	R\$ 13,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,25	R\$ 5,25	14,0%	R\$ 5,99
						R\$ 159,08	25,5%	R\$ 199,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.7.5	K.7 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 350mm	Supervisor Técnico	H	0,2635	R\$ 51,74	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Técnico Mecânico	H	5,5530	R\$ 24,55	R\$ 136,33	25,8%	R\$ 171,56
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,6965	R\$ 12,40	R\$ 95,44	25,8%	R\$ 120,10
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 254,43	R\$ 19,09	25,8%	R\$ 24,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,03	R\$ 9,03	14,0%	R\$ 10,30
						R\$ 273,52	25,4%	R\$ 343,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.8.1	K.8 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 400mm	Supervisor Técnico	H	0,3004	R\$ 51,74	R\$ 15,54	25,8%	R\$ 19,56
		Técnico Mecânico	H	6,3311	R\$ 24,55	R\$ 155,43	25,8%	R\$ 195,59
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	8,7749	R\$ 12,40	R\$ 108,81	25,8%	R\$ 136,93
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 290,07	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,29	R\$ 10,29	14,0%	R\$ 11,73
						R\$ 311,83	25,4%	R\$ 391,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.8.2	K.8 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 400mm	Supervisor Técnico	H	0,1595	R\$ 51,74	R\$ 8,25	25,8%	R\$ 10,38
		Técnico Mecânico	H	3,2490	R\$ 24,55	R\$ 79,76	25,8%	R\$ 100,37
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	2,8838	R\$ 12,40	R\$ 35,76	25,8%	R\$ 45,00
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 245,18	R\$ 41,25	25,8%	R\$ 51,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 121,41	R\$ 121,41	14,0%	R\$ 138,43
						R\$ 286,43	20,8%	R\$ 346,09
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.8.3	K.8 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 400mm	Supervisor Técnico	H	0,4102	R\$ 51,74	R\$ 21,22	25,8%	R\$ 26,70
		Técnico Mecânico	H	8,6442	R\$ 24,55	R\$ 212,22	25,8%	R\$ 267,06
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	11,9809	R\$ 12,40	R\$ 148,56	25,8%	R\$ 186,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 396,05	R\$ 29,71	25,8%	R\$ 37,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,05	R\$ 14,05	14,0%	R\$ 16,02
						R\$ 425,76	25,5%	R\$ 534,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.8.4	K.8 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 400mm	Supervisor Técnico	H	0,1887	R\$ 51,74	R\$ 9,77	25,8%	R\$ 12,29
		Técnico Mecânico	H	3,9778	R\$ 24,55	R\$ 97,66	25,8%	R\$ 122,90
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,5133	R\$ 12,40	R\$ 68,36	25,8%	R\$ 86,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 182,26	R\$ 13,67	25,8%	R\$ 17,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,47	R\$ 6,47	14,0%	R\$ 7,38
						R\$ 195,93	25,4%	R\$ 245,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.8.5	K.8 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 400mm	Supervisor Técnico	H	0,2635	R\$ 51,74	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Técnico Mecânico	H	5,5530	R\$ 24,55	R\$ 136,33	25,8%	R\$ 171,56
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,6965	R\$ 12,40	R\$ 95,44	25,8%	R\$ 120,10
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 254,43	R\$ 19,09	25,8%	R\$ 24,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,03	R\$ 9,03	14,0%	R\$ 10,30
						R\$ 273,52	25,4%	R\$ 343,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.9.1	K.9 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 450mm	Supervisor Técnico	H	0,3004	R\$ 51,74	R\$ 15,54	25,8%	R\$ 19,56
		Técnico Mecânico	H	6,3311	R\$ 24,55	R\$ 155,43	25,8%	R\$ 195,59
	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	8,7749	R\$ 12,40	R\$ 108,81	25,8%	R\$ 136,93
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 290,07	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,29	R\$ 10,29	14,0%	R\$ 11,73
						R\$ 311,83	25,4%	R\$ 391,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.9.2	K.9 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 450mm	Supervisor Técnico	H	0,2331	R\$ 51,74	R\$ 12,06	25,8%	R\$ 15,18
		Técnico Mecânico	H	4,7482	R\$ 24,55	R\$ 116,57	25,8%	R\$ 146,69
	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	4,2145	R\$ 12,40	R\$ 52,26	25,8%	R\$ 65,76
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 358,33	R\$ 60,29	25,8%	R\$ 75,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 177,44	R\$ 177,44	14,0%	R\$ 202,32
						R\$ 418,62	20,8%	R\$ 505,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.9.3	K.9 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 450mm	Supervisor Técnico	H	0,2971	R\$ 51,74	R\$ 15,37	25,8%	R\$ 19,34
		Técnico Mecânico	H	6,2612	R\$ 24,55	R\$ 153,71	25,8%	R\$ 193,43
	Retífica na face da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	8,6780	R\$ 12,40	R\$ 107,61	25,8%	R\$ 135,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 286,87	R\$ 21,52	25,8%	R\$ 27,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,18	R\$ 10,18	14,0%	R\$ 11,61
						R\$ 308,39	25,5%	R\$ 386,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.9.4	K.9 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 450mm	Supervisor Técnico	H	0,9992	R\$ 51,74	R\$ 51,70	25,8%	R\$ 65,06
		Técnico Mecânico	H	21,0586	R\$ 24,55	R\$ 516,99	25,8%	R\$ 650,58
	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	29,1873	R\$ 12,40	R\$ 361,92	25,8%	R\$ 455,44
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 964,84	R\$ 72,38	25,8%	R\$ 91,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,23	R\$ 34,23	14,0%	R\$ 39,03
						R\$ 1.037,22	25,4%	R\$ 1.301,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.9.5	K.9 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 450mm	Supervisor Técnico	H	0,2787	R\$ 51,74	R\$ 14,42	25,8%	R\$ 18,15
		Técnico Mecânico	H	5,8729	R\$ 24,55	R\$ 144,18	25,8%	R\$ 181,44
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	8,1398	R\$ 12,40	R\$ 100,93	25,8%	R\$ 127,01
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 269,08	R\$ 20,19	25,8%	R\$ 25,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,55	R\$ 9,55	14,0%	R\$ 10,89
						R\$ 289,27	25,5%	R\$ 362,90

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.9.6	K.9 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 450mm	Supervisor Técnico	H	0,3004	R\$ 51,74	R\$ 15,54	25,8%	R\$ 19,56
		Técnico Mecânico	H	6,3311	R\$ 24,55	R\$ 155,43	25,8%	R\$ 195,59
	Sub Descrição	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	8,7749	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 136,93
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 290,07	25,8%	R\$ 27,38
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,29	14,0%	R\$ 11,73
						R\$ 311,83	25,4%	R\$ 391,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.10.1	K.10 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 500mm	Supervisor Técnico	H	0,3004	R\$ 51,74	R\$ 15,54	25,8%	R\$ 19,56
		Técnico Mecânico	H	6,3311	R\$ 24,55	R\$ 155,43	25,8%	R\$ 195,59
	Sub Descrição	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	8,7749	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 136,93
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 290,07	25,8%	R\$ 27,38
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,29	14,0%	R\$ 11,73
						R\$ 311,83	25,4%	R\$ 391,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.10.2	K.10 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 500mm	Supervisor Técnico	H	0,2331	R\$ 51,74	R\$ 12,06	25,8%	R\$ 15,18
		Técnico Mecânico	H	4,7482	R\$ 24,55	R\$ 116,57	25,8%	R\$ 146,69
	Sub Descrição	Confecção de haste guia	Ajudante de Mecânica	H	4,2145	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 65,76
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 358,33	25,8%	R\$ 75,87
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 177,44	14,0%	R\$ 202,32
						R\$ 418,62	20,8%	R\$ 505,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.10.3	K.10 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 500mm	Supervisor Técnico	H	0,3885	R\$ 51,74	R\$ 20,10	25,8%	R\$ 25,29
		Técnico Mecânico	H	8,1866	R\$ 24,55	R\$ 200,98	25,8%	R\$ 252,91
	Sub Descrição	Retífica na face da tampa de vedação	Ajudante de Mecânica	H	11,3467	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 177,06
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 375,09	25,8%	R\$ 35,41
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,31	14,0%	R\$ 15,18
						R\$ 403,23	25,4%	R\$ 505,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.10.4	K.10 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 500mm	Supervisor Técnico	H	1,3116	R\$ 51,74	R\$ 67,86	25,8%	R\$ 85,40
		Técnico Mecânico	H	27,6415	R\$ 24,55	R\$ 678,60	25,8%	R\$ 853,95
	Sub Descrição	Substituição da borracha de vedação	Ajudante de Mecânica	H	38,3113	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 597,82
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.266,45	25,8%	R\$ 119,56
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 44,93	14,0%	R\$ 51,23
						R\$ 1.361,46	25,5%	R\$ 1.707,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.10.5	K.10 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 500mm	Supervisor Técnico	H	0,3004	R\$ 51,74	R\$ 15,54	25,8%	R\$ 19,56
		Técnico Mecânico	H	6,3311	R\$ 24,55	R\$ 155,43	25,8%	R\$ 195,59
	Sub Descrição	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	8,7749	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 136,93
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 290,07	25,8%	R\$ 27,38
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,29	14,0%	R\$ 11,73
						R\$ 311,83	25,4%	R\$ 391,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.10.6	K.10 – VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 500mm	Supervisor Técnico	H	0,4379	R\$ 51,74	R\$ 22,66	25,8%	R\$ 28,52
		Técnico Mecânico	H	9,2296	R\$ 24,55	R\$ 226,59	25,8%	R\$ 285,14
	Sub Descrição	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	12,7924	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 199,62
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 422,88	25,8%	R\$ 39,92
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,00	14,0%	R\$ 17,10
						R\$ 454,60	25,5%	R\$ 570,30
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.11.1	K.11 - VÁLVULA DE LAVAGEM	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
		Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Sub Descrição	Desmontagem no local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 326,72
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	25,8%	R\$ 65,34
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.11.2	K.11 - VÁLVULA DE LAVAGEM	Supervisor Técnico	H	0,5330	R\$ 51,74	R\$ 27,58	25,8%	R\$ 34,71
		Técnico Mecânico	H	11,2335	R\$ 24,55	R\$ 275,78	25,8%	R\$ 347,04
	Sub Descrição	Substituição da borracha do diafragma	Ajudante de Mecânica	H	15,5696	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 242,95
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 514,68	25,8%	R\$ 48,59
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,26	14,0%	R\$ 20,82
						R\$ 553,29	25,5%	R\$ 694,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.11.3	K.11 - VÁLVULA DE LAVAGEM	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Sub Descrição	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 12,67
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	25,8%	R\$ 7,93
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
11.11.4	K.11 - VÁLVULA DE LAVAGEM	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
		Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
	Sub Descrição	Reinstalação no local de utilização	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 326,72
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	25,8%	R\$ 65,34
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
12.1	L – TULIPAS	Supervisor Técnico	H	1,7502	R\$ 51,74	R\$ 90,55	25,8%	R\$ 113,95
		Técnico Mecânico	H	36,8851	R\$ 24,55	R\$ 905,53	25,8%	R\$ 1.139,52
	Sub Descrição	Retirada do local de utilização	Ajudante de Mecânica	H	51,1230	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 797,72
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.689,96	25,8%	R\$ 159,54
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,96	14,0%	R\$ 68,37
						R\$ 1.816,74	25,4%	R\$ 2.279,10
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
12.2	L – TULIPAS	Supervisor Técnico	H	1,0688	R\$ 51,74	R\$ 55,30	25,8%	R\$ 69,59
		Técnico Mecânico	H	21,7733	R\$ 24,55	R\$ 534,53	25,8%	R\$ 672,65
	Sub Descrição	Confecção de acoplamento de engate da haste com o macho de acionamento	Ajudante de Mecânica	H	19,3257	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 301,56
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.643,12	25,8%	R\$ 347,91
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 813,65	14,0%	R\$ 927,72
						R\$ 1.919,59	20,8%	R\$ 2.319,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
12.3	L – TULIPAS	Supervisor Técnico	H	1,1147	R\$ 51,74	R\$ 57,68	25,8%	R\$ 72,58
		Técnico Mecânico	H	22,7103	R\$ 24,55	R\$ 557,54	25,8%	R\$ 701,61
	Sub Descrição	Confecção de haste INOX com rosca trapezoidal	Ajudante de Mecânica	H	20,1574	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 314,54
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.713,84	25,8%	R\$ 362,88
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 848,67	14,0%	R\$ 967,65
						R\$ 2.002,21	20,8%	R\$ 2.419,26
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
12.4	L – TULIPAS	Supervisor Técnico	H	1,2158	R\$ 51,74	R\$ 62,91	25,8%	R\$ 79,17
		Técnico Mecânico	H	24,7695	R\$ 24,55	R\$ 608,09	25,8%	R\$ 765,22
	Sub Descrição	Confecção de porca em bronze para haste	Ajudante de Mecânica	H	21,9852	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 343,07
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.869,24	25,8%	R\$ 395,79
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 925,62	14,0%	R\$ 1.055,39
						R\$ 2.183,76	20,8%	R\$ 2.638,64

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
12.5	L – TULIPAS	Supervisor Técnico	H	1,7502	R\$ 51,74	R\$ 90,55	25,8%	R\$ 113,95
		Técnico Mecânico	H	36,8851	R\$ 24,55	R\$ 905,53	25,8%	R\$ 1.139,52
	Reinstalação no local de utilização	Ajudante de Mecânica	H	51,1230	R\$ 12,40	R\$ 633,92	25,8%	R\$ 797,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.689,96	R\$ 126,78	25,8%	R\$ 159,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,96	R\$ 59,96	14,0%	R\$ 68,37
						R\$ 1.816,74	25,4%	R\$ 2.279,10
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.1	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	R\$ 68,15	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
						R\$ 195,31	25,4%	R\$ 245,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.2	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,2390	R\$ 51,74	R\$ 12,36	25,8%	R\$ 15,55
		Técnico Mecânico	H	7,5548	R\$ 24,55	R\$ 185,47	25,8%	R\$ 233,40
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	3,9889	R\$ 12,40	R\$ 49,46	25,8%	R\$ 62,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 281,40	R\$ 30,91	25,8%	R\$ 38,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,11	R\$ 34,11	14,0%	R\$ 38,89
						R\$ 312,31	24,5%	R\$ 388,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.3	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,1471	R\$ 51,74	R\$ 7,61	25,8%	R\$ 9,58
		Técnico Mecânico	H	4,6489	R\$ 24,55	R\$ 114,13	25,8%	R\$ 143,62
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	2,4546	R\$ 12,40	R\$ 30,44	25,8%	R\$ 38,31
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 173,17	R\$ 19,02	25,8%	R\$ 23,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,99	R\$ 20,99	14,0%	R\$ 23,93
						R\$ 192,19	24,5%	R\$ 239,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.4	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,0199	R\$ 51,74	R\$ 1,03	25,8%	R\$ 1,30
		Técnico Mecânico	H	0,4049	R\$ 24,55	R\$ 9,94	25,8%	R\$ 12,51
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	0,3594	R\$ 12,40	R\$ 4,46	25,8%	R\$ 5,61
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 30,56	R\$ 5,14	25,8%	R\$ 6,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,13	R\$ 15,13	14,0%	R\$ 17,25
						R\$ 35,70	20,8%	R\$ 43,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.5	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15
		Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09
						R\$ 81,98	25,5%	R\$ 102,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.6	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.7	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,0402	R\$ 51,74	R\$ 2,08	25,8%	R\$ 2,62
		Técnico Mecânico	H	0,8470	R\$ 24,55	R\$ 20,79	25,8%	R\$ 26,16
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,1740	R\$ 12,40	R\$ 14,56	25,8%	R\$ 18,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 38,81	R\$ 2,91	25,8%	R\$ 3,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,38	R\$ 1,38	14,0%	R\$ 1,57
						R\$ 41,72	25,4%	R\$ 52,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.8	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8410	R\$ 24,55	R\$ 20,65	25,8%	R\$ 25,99
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,1657	R\$ 12,40	R\$ 14,45	25,8%	R\$ 18,18
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 38,53	R\$ 2,89	25,8%	R\$ 3,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,37	R\$ 1,37	14,0%	R\$ 1,56
						R\$ 41,42	25,4%	R\$ 51,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.9	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
		Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.10	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,0646	R\$ 51,74	R\$ 3,34	25,8%	R\$ 4,20
		Técnico Mecânico	H	1,3611	R\$ 24,55	R\$ 33,41	25,8%	R\$ 42,04
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	1,8864	R\$ 12,40	R\$ 23,39	25,8%	R\$ 29,43
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 62,35	R\$ 4,68	25,8%	R\$ 5,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,21	R\$ 2,21	14,0%	R\$ 2,52
						R\$ 67,03	25,4%	R\$ 84,08
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.1.11	M.1 – MOTORES DE 2 cv	Supervisor Técnico	H	0,0319	R\$ 51,74	R\$ 1,65	25,8%	R\$ 2,08
		Técnico Mecânico	H	1,0092	R\$ 24,55	R\$ 24,78	25,8%	R\$ 31,18
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	0,5329	R\$ 12,40	R\$ 6,61	25,8%	R\$ 8,32
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 37,60	R\$ 4,13	25,8%	R\$ 5,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,56	R\$ 4,56	14,0%	R\$ 5,20
						R\$ 41,73	24,6%	R\$ 51,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.2.1	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	R\$ 68,15	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
						R\$ 195,31	25,4%	R\$ 245,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.2.2	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,2390	R\$ 51,74	R\$ 12,36	25,8%	R\$ 15,55
		Técnico Mecânico	H	7,5548	R\$ 24,55	R\$ 185,47	25,8%	R\$ 233,40
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	3,9889	R\$ 12,40	R\$ 49,46	25,8%	R\$ 62,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 281,40	R\$ 30,91	25,8%	R\$ 38,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,11	R\$ 34,11	14,0%	R\$ 38,89
						R\$ 312,31	24,5%	R\$ 388,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.2.3	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,1478	R\$ 51,74	R\$ 7,65	25,8%	R\$ 9,63
		Técnico Mecânico	H	4,6718	R\$ 24,55	R\$ 114,69	25,8%	R\$ 144,33
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	2,4667	R\$ 12,40	R\$ 30,59	25,8%	R\$ 38,49
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 174,03	R\$ 19,12	25,8%	R\$ 24,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,10	R\$ 21,10	14,0%	R\$ 24,06
						R\$ 193,15	24,6%	R\$ 240,57

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.2.4	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,0225	R\$ 51,74	R\$ 1,16	25,8%	R\$ 1,46	
		Técnico Mecânico	H	0,4587	R\$ 24,55	R\$ 11,26	25,8%	R\$ 14,17	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	0,4071	R\$ 12,40	5,05	25,8%	R\$ 6,35
	Substituição de rolamento (unidade)		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 34,61	R\$ 5,82	25,8%	R\$ 7,32
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,14	R\$ 17,14	14,0%	R\$ 19,54
						R\$ 40,43	20,8%	R\$ 48,84	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.2.5	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15	
		Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
	Abertura de rasgo de chaveta		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09
						R\$ 81,98	25,5%	R\$ 102,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.2.6	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06	
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
	Confecção de chaveta		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.2.7	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59	
		Técnico Mecânico	H	0,8410	R\$ 24,55	R\$ 20,65	25,8%	R\$ 25,99	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	1,1657	R\$ 12,40	R\$ 14,45	25,8%	R\$ 18,18
	Montagem em bancada		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 38,53	R\$ 2,89	25,8%	R\$ 3,64
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,37	R\$ 1,37	14,0%	R\$ 1,56
						R\$ 41,42	25,4%	R\$ 51,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.2.8	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,0385	R\$ 51,74	R\$ 1,99	25,8%	R\$ 2,50	
		Técnico Mecânico	H	0,8116	R\$ 24,55	R\$ 19,92	25,8%	R\$ 25,07	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	1,1248	R\$ 12,40	R\$ 13,95	25,8%	R\$ 17,55
	Desmontagem em bancada		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 37,18	R\$ 2,79	25,8%	R\$ 3,51
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,32	R\$ 1,32	14,0%	R\$ 1,51
						R\$ 39,97	25,4%	R\$ 50,14	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.2.9	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06	
		Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
	Instalação no local		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.2.10	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,0646	R\$ 51,74	R\$ 3,34	25,8%	R\$ 4,20	
		Técnico Mecânico	H	1,3611	R\$ 24,55	R\$ 33,41	25,8%	R\$ 42,04	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	1,8864	R\$ 12,40	R\$ 23,39	25,8%	R\$ 29,43
	Inverter posição da caixa de ligação		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 62,35	R\$ 4,68	25,8%	R\$ 5,89
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,21	R\$ 2,21	14,0%	R\$ 2,52
						R\$ 67,03	25,4%	R\$ 84,08	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.2.11	M.2 – MOTORES DE 3 cv	Supervisor Técnico	H	0,0319	R\$ 51,74	R\$ 1,65	25,8%	R\$ 2,08	
		Técnico Mecânico	H	1,0092	R\$ 24,55	R\$ 24,78	25,8%	R\$ 31,18	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	0,5329	R\$ 12,40	R\$ 6,61	25,8%	R\$ 8,32
	Pintura		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 37,60	R\$ 4,13	25,8%	R\$ 5,20
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,56	R\$ 4,56	14,0%	R\$ 5,20
						R\$ 41,73	24,6%	R\$ 51,98	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.1	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24	
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	R\$ 68,15	25,8%	R\$ 85,76
	Retirada do local		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
						R\$ 195,31	25,4%	R\$ 245,01	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.2	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,2390	R\$ 51,74	R\$ 12,36	25,8%	R\$ 15,55	
		Técnico Mecânico	H	7,5548	R\$ 24,55	R\$ 185,47	25,8%	R\$ 233,40	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	3,9889	R\$ 12,40	R\$ 49,46	25,8%	R\$ 62,24
	Embuchamento das tampas		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 281,40	R\$ 30,91	25,8%	R\$ 38,90
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,11	R\$ 34,11	14,0%	R\$ 38,89
						R\$ 312,31	24,5%	R\$ 388,98	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.3	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,1471	R\$ 51,74	R\$ 7,61	25,8%	R\$ 9,58	
		Técnico Mecânico	H	4,6489	R\$ 24,55	R\$ 114,13	25,8%	R\$ 143,62	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	2,4546	R\$ 12,40	R\$ 30,44	25,8%	R\$ 38,31
	Embuchamento do eixo		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 173,17	R\$ 19,02	25,8%	R\$ 23,93
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,99	R\$ 20,99	14,0%	R\$ 23,93
						R\$ 192,19	24,5%	R\$ 239,37	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.4	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,0225	R\$ 51,74	R\$ 1,16	25,8%	R\$ 1,46	
		Técnico Mecânico	H	0,4587	R\$ 24,55	R\$ 11,26	25,8%	R\$ 14,17	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	0,4071	R\$ 12,40	R\$ 5,05	25,8%	R\$ 6,35
	Substituição de rolamento (unidade)		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 34,61	R\$ 5,82	25,8%	R\$ 7,32
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,14	R\$ 17,14	14,0%	R\$ 19,54
						R\$ 40,43	20,8%	R\$ 48,84	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.5	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15	
		Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
	Abertura de rasgo de chaveta		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09
						R\$ 81,98	25,5%	R\$ 102,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.6	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06	
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
	Confecção de chaveta		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.7	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59	
		Técnico Mecânico	H	0,8410	R\$ 24,55	R\$ 20,65	25,8%	R\$ 25,99	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	1,1657	R\$ 12,40	R\$ 14,45	25,8%	R\$ 18,18
	Montagem em bancada		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 38,53	R\$ 2,89	25,8%	R\$ 3,64
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,37	R\$ 1,37	14,0%	R\$ 1,56
						R\$ 41,42	25,4%	R\$ 51,96	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.8	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8410	R\$ 24,55	R\$ 20,65	25,8%	R\$ 25,99	
		Ajudante de Mecânica	H	1,1657	R\$ 12,40	R\$ 14,45	25,8%	R\$ 18,18	
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 38,53	R\$ 2,89	25,8%	R\$ 3,64	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,37	R\$ 1,37	14,0%	R\$ 1,56	
						R\$ 41,42	25,4%	R\$ 51,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.9	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57	
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23	
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.10	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,0646	R\$ 51,74	R\$ 3,34	25,8%	R\$ 4,20	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3611	R\$ 24,55	R\$ 33,41	25,8%	R\$ 42,04	
		Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	1,8864	R\$ 12,40	R\$ 23,39	25,8%	R\$ 29,43
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 62,35	R\$ 4,68	25,8%	R\$ 5,89	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,21	R\$ 2,21	14,0%	R\$ 2,52	
						R\$ 67,03	25,4%	R\$ 84,08	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.3.11	M.3 – MOTORES DE 4 cv	Supervisor Técnico	H	0,0256	R\$ 51,74	R\$ 1,32	25,8%	R\$ 1,66	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8090	R\$ 24,55	R\$ 19,86	25,8%	R\$ 24,99	
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	0,4271	R\$ 12,40	R\$ 5,30	25,8%	R\$ 6,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 30,13	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,65	R\$ 3,65	14,0%	R\$ 4,16	
						R\$ 33,44	24,6%	R\$ 41,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.1	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51	
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	R\$ 68,15	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35	
						R\$ 195,31	25,4%	R\$ 245,01	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.2	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,2390	R\$ 51,74	R\$ 12,36	25,8%	R\$ 15,55	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,5548	R\$ 24,55	R\$ 185,47	25,8%	R\$ 233,40	
		Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	3,9889	R\$ 12,40	R\$ 49,46	25,8%	R\$ 62,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 281,40	R\$ 30,91	25,8%	R\$ 38,90	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,11	R\$ 34,11	14,0%	R\$ 38,89	
						R\$ 312,31	24,5%	R\$ 388,98	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.3	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,2259	R\$ 51,74	R\$ 11,69	25,8%	R\$ 14,71	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,1413	R\$ 24,55	R\$ 175,32	25,8%	R\$ 220,62	
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,7706	R\$ 12,40	R\$ 46,76	25,8%	R\$ 58,84
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 266,02	R\$ 29,22	25,8%	R\$ 36,77	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 32,25	R\$ 32,25	14,0%	R\$ 36,77	
						R\$ 295,24	24,5%	R\$ 367,71	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.4	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0322	R\$ 51,74	R\$ 1,67	25,8%	R\$ 2,10	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,6570	R\$ 24,55	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30	
		Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	0,5831	R\$ 12,40	R\$ 7,23	25,8%	R\$ 9,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 49,58	R\$ 8,34	25,8%	R\$ 10,50	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,55	R\$ 24,55	14,0%	R\$ 27,99	
						R\$ 57,92	20,8%	R\$ 69,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.5	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42	
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09	
						R\$ 81,98	25,5%	R\$ 102,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.6	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83	
		Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64	
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.7	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0619	R\$ 51,74	R\$ 3,20	25,8%	R\$ 4,03	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3051	R\$ 24,55	R\$ 32,04	25,8%	R\$ 40,32	
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8088	R\$ 12,40	R\$ 22,43	25,8%	R\$ 28,23
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 59,79	R\$ 4,49	25,8%	R\$ 5,65	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,12	R\$ 2,12	14,0%	R\$ 2,42	
						R\$ 64,28	25,5%	R\$ 80,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.8	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57	
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23	
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.9	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0798	R\$ 51,74	R\$ 4,13	25,8%	R\$ 5,20	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6827	R\$ 24,55	R\$ 41,31	25,8%	R\$ 51,98	
		Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	2,3322	R\$ 12,40	R\$ 28,92	25,8%	R\$ 36,39
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 77,10	R\$ 5,78	25,8%	R\$ 7,27	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,74	R\$ 2,74	14,0%	R\$ 3,12	
						R\$ 82,88	25,4%	R\$ 103,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.10	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3486	R\$ 24,55	R\$ 33,11	25,8%	R\$ 41,67	
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8692	R\$ 12,40	R\$ 23,18	25,8%	R\$ 29,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,79	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50	
						R\$ 66,43	25,5%	R\$ 83,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.4.11	M.4 – MOTORES DE 5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0257	R\$ 51,74	R\$ 1,33	25,8%	R\$ 1,67	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8129	R\$ 24,55	R\$ 19,96	25,8%	R\$ 25,12	
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	0,4292	R\$ 12,40	R\$ 5,32	25,8%	R\$ 6,69
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 30,28	R\$ 3,33	25,8%	R\$ 4,19	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,67	R\$ 3,67	14,0%	R\$ 4,18	
						R\$ 33,61	24,5%	R\$ 41,85	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.1	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	R\$ 68,15	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
					R\$	195,31	25,4%	R\$ 245,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.2	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,2390	R\$ 51,74	R\$ 12,36	25,8%	R\$ 15,55
		Técnico Mecânico	H	7,5548	R\$ 24,55	R\$ 185,47	25,8%	R\$ 233,40
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	3,9889	R\$ 12,40	R\$ 49,46	25,8%	R\$ 62,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 281,40	R\$ 30,91	25,8%	R\$ 38,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,11	R\$ 34,11	14,0%	R\$ 38,89
					R\$	312,31	24,5%	R\$ 388,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.3	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,2239	R\$ 51,74	R\$ 11,59	25,8%	R\$ 14,58
		Técnico Mecânico	H	7,0791	R\$ 24,55	R\$ 173,79	25,8%	R\$ 218,70
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,7378	R\$ 12,40	R\$ 46,35	25,8%	R\$ 58,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 263,70	R\$ 28,97	25,8%	R\$ 36,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 31,97	R\$ 31,97	14,0%	R\$ 36,45
					R\$	292,67	24,5%	R\$ 364,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.4	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0434	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	0,8837	R\$ 24,55	R\$ 21,69	25,8%	R\$ 27,29
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	0,7843	R\$ 12,40	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 66,68	R\$ 11,22	25,8%	R\$ 14,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 33,02	R\$ 33,02	14,0%	R\$ 37,65
					R\$	77,90	20,8%	R\$ 94,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.5	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15
		Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09
					R\$	81,98	25,5%	R\$ 102,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.6	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
					R\$	61,33	24,6%	R\$ 76,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.7	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0614	R\$ 51,74	R\$ 3,18	25,8%	R\$ 4,00
		Técnico Mecânico	H	1,2934	R\$ 24,55	R\$ 31,75	25,8%	R\$ 39,95
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,7927	R\$ 12,40	R\$ 22,23	25,8%	R\$ 27,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 59,26	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,10	R\$ 2,10	14,0%	R\$ 2,39
					R\$	63,71	25,4%	R\$ 79,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.8	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
		Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
					R\$	192,21	25,5%	R\$ 241,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.9	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0957	R\$ 51,74	R\$ 4,95	25,8%	R\$ 6,23
		Técnico Mecânico	H	2,0163	R\$ 24,55	R\$ 49,50	25,8%	R\$ 62,29
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	2,7946	R\$ 12,40	R\$ 34,65	25,8%	R\$ 43,60
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 92,38	R\$ 6,93	25,8%	R\$ 8,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,28	R\$ 3,28	14,0%	R\$ 3,74
					R\$	99,31	25,4%	R\$ 124,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.10	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0615	R\$ 51,74	R\$ 3,18	25,8%	R\$ 4,00
		Técnico Mecânico	H	1,2960	R\$ 24,55	R\$ 31,82	25,8%	R\$ 40,04
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,7963	R\$ 12,40	R\$ 22,27	25,8%	R\$ 28,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 59,38	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,11	R\$ 2,11	14,0%	R\$ 2,41
					R\$	63,83	25,4%	R\$ 80,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.5.11	M.5 – MOTORES DE 7,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0512	R\$ 51,74	R\$ 2,65	25,8%	R\$ 3,33
		Técnico Mecânico	H	1,6183	R\$ 24,55	R\$ 39,73	25,8%	R\$ 50,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	0,8545	R\$ 12,40	R\$ 10,60	25,8%	R\$ 13,34
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 60,29	R\$ 6,62	25,8%	R\$ 8,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	14,0%	R\$ 8,33
					R\$	66,91	24,5%	R\$ 83,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.1	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	R\$ 68,15	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
					R\$	195,31	25,4%	R\$ 245,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.2	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,2421	R\$ 51,74	R\$ 12,53	25,8%	R\$ 15,77
		Técnico Mecânico	H	7,6548	R\$ 24,55	R\$ 187,93	25,8%	R\$ 236,49
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	4,0418	R\$ 12,40	R\$ 50,12	25,8%	R\$ 63,07
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 285,14	R\$ 31,32	25,8%	R\$ 39,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,56	R\$ 34,56	14,0%	R\$ 39,41
					R\$	316,46	24,5%	R\$ 394,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.3	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,2236	R\$ 51,74	R\$ 11,57	25,8%	R\$ 14,56
		Técnico Mecânico	H	7,0684	R\$ 24,55	R\$ 173,53	25,8%	R\$ 218,37
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,7321	R\$ 12,40	R\$ 46,28	25,8%	R\$ 58,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 263,30	R\$ 28,92	25,8%	R\$ 36,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 31,92	R\$ 31,92	14,0%	R\$ 36,40
					R\$	292,22	24,5%	R\$ 363,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.4	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,0423	R\$ 51,74	R\$ 2,19	25,8%	R\$ 2,76
		Técnico Mecânico	H	0,8610	R\$ 24,55	R\$ 21,14	25,8%	R\$ 26,60
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	0,7643	R\$ 12,40	R\$ 9,48	25,8%	R\$ 11,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 64,99	R\$ 10,94	25,8%	R\$ 13,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 32,18	R\$ 32,18	14,0%	R\$ 36,69
					R\$	75,93	20,8%	R\$ 91,75

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.5	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15
		Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09
						R\$ 81,98	25,5%	R\$ 102,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.6	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.7	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,0282	R\$ 51,74	R\$ 1,46	25,8%	R\$ 1,84
		Técnico Mecânico	H	0,8904	R\$ 24,55	R\$ 21,86	25,8%	R\$ 27,51
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,4701	R\$ 12,40	R\$ 5,83	25,8%	R\$ 7,34
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 33,17	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 36,81	24,6%	R\$ 45,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.8	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17
		Técnico Mecânico	H	1,3486	R\$ 24,55	R\$ 33,11	25,8%	R\$ 41,67
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8692	R\$ 12,40	R\$ 23,18	25,8%	R\$ 29,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,79	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50
						R\$ 66,43	25,5%	R\$ 83,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.9	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
		Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.10	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,1797	R\$ 51,74	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Técnico Mecânico	H	3,7875	R\$ 24,55	R\$ 92,98	25,8%	R\$ 117,01
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	5,2495	R\$ 12,40	R\$ 65,09	25,8%	R\$ 81,91
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 173,53	R\$ 13,02	25,8%	R\$ 16,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,16	R\$ 6,16	14,0%	R\$ 7,02
						R\$ 186,55	25,4%	R\$ 234,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.11	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17
		Técnico Mecânico	H	1,3486	R\$ 24,55	R\$ 33,11	25,8%	R\$ 41,67
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8692	R\$ 12,40	R\$ 23,18	25,8%	R\$ 29,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,79	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50
						R\$ 66,43	25,5%	R\$ 83,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.6.12	M.6 – MOTORES DE 10 cv	Supervisor Técnico	H	0,0512	R\$ 51,74	R\$ 2,65	25,8%	R\$ 3,33
		Técnico Mecânico	H	1,6183	R\$ 24,55	R\$ 39,73	25,8%	R\$ 50,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	0,8545	R\$ 12,40	R\$ 10,60	25,8%	R\$ 13,34
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 60,29	R\$ 6,62	25,8%	R\$ 8,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	14,0%	R\$ 8,33
						R\$ 66,91	24,5%	R\$ 83,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.1	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
		Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.2	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,2421	R\$ 51,74	R\$ 12,53	25,8%	R\$ 15,77
		Técnico Mecânico	H	7,6548	R\$ 24,55	R\$ 187,93	25,8%	R\$ 236,49
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	4,0418	R\$ 12,40	R\$ 50,12	25,8%	R\$ 63,07
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 285,14	R\$ 31,32	25,8%	R\$ 39,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,56	R\$ 34,56	14,0%	R\$ 39,41
						R\$ 316,46	24,5%	R\$ 394,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.3	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,2239	R\$ 51,74	R\$ 11,59	25,8%	R\$ 14,58
		Técnico Mecânico	H	7,0791	R\$ 24,55	R\$ 173,79	25,8%	R\$ 218,70
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,7378	R\$ 12,40	R\$ 46,35	25,8%	R\$ 58,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 263,70	R\$ 28,97	25,8%	R\$ 36,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 31,97	R\$ 31,97	14,0%	R\$ 36,45
						R\$ 292,67	24,5%	R\$ 364,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.4	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0434	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	0,8837	R\$ 24,55	R\$ 21,69	25,8%	R\$ 27,29
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	0,7843	R\$ 12,40	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 66,68	R\$ 11,22	25,8%	R\$ 14,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 33,02	R\$ 33,02	14,0%	R\$ 37,65
						R\$ 77,90	20,8%	R\$ 94,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.5	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15
		Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09
						R\$ 81,98	25,5%	R\$ 102,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.6	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.7	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0282	R\$ 51,74	R\$ 1,46	25,8%	R\$ 1,84
		Técnico Mecânico	H	0,8904	R\$ 24,55	R\$ 21,86	25,8%	R\$ 27,51
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,4701	R\$ 12,40	R\$ 5,83	25,8%	R\$ 7,34
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 33,17	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 36,81	24,6%	R\$ 45,85

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.8	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17
		Técnico Mecânico	H	1,3486	R\$ 24,55	R\$ 33,11	25,8%	R\$ 41,67
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8692	R\$ 12,40	R\$ 23,18	25,8%	R\$ 29,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,79	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50
						R\$ 66,43	25,5%	R\$ 83,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.9	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
		Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.10	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,1797	R\$ 51,74	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Técnico Mecânico	H	3,7875	R\$ 24,55	R\$ 92,98	25,8%	R\$ 117,01
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	5,2495	R\$ 12,40	R\$ 65,09	25,8%	R\$ 81,91
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 173,53	R\$ 13,02	25,8%	R\$ 16,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,16	R\$ 6,16	14,0%	R\$ 7,02
						R\$ 186,55	25,4%	R\$ 234,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.11	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17
		Técnico Mecânico	H	1,3486	R\$ 24,55	R\$ 33,11	25,8%	R\$ 41,67
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8692	R\$ 12,40	R\$ 23,18	25,8%	R\$ 29,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,79	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50
						R\$ 66,43	25,5%	R\$ 83,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.7.12	M.7 – MOTORES DE 12,5 cv	Supervisor Técnico	H	0,0514	R\$ 51,74	R\$ 2,66	25,8%	R\$ 3,35
		Técnico Mecânico	H	1,6249	R\$ 24,55	R\$ 39,89	25,8%	R\$ 50,20
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	0,8580	R\$ 12,40	R\$ 10,64	25,8%	R\$ 13,39
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 60,53	R\$ 6,65	25,8%	R\$ 8,37
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,34	R\$ 7,34	14,0%	R\$ 8,37
						R\$ 67,18	24,6%	R\$ 83,68
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.1	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
		Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.2	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,2421	R\$ 51,74	R\$ 12,53	25,8%	R\$ 15,77
		Técnico Mecânico	H	7,6548	R\$ 24,55	R\$ 187,93	25,8%	R\$ 236,49
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	4,0418	R\$ 12,40	R\$ 50,12	25,8%	R\$ 63,07
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 285,14	R\$ 31,32	25,8%	R\$ 39,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,56	R\$ 34,56	14,0%	R\$ 39,41
						R\$ 316,46	24,5%	R\$ 394,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.3	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,2239	R\$ 51,74	R\$ 11,59	25,8%	R\$ 14,58
		Técnico Mecânico	H	7,0791	R\$ 24,55	R\$ 173,79	25,8%	R\$ 218,70
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,7378	R\$ 12,40	R\$ 46,35	25,8%	R\$ 58,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 263,70	R\$ 28,97	25,8%	R\$ 36,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 31,97	R\$ 31,97	14,0%	R\$ 36,45
						R\$ 292,67	24,5%	R\$ 364,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.4	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,0434	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	0,8837	R\$ 24,55	R\$ 21,69	25,8%	R\$ 27,29
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	0,7843	R\$ 12,40	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 66,68	R\$ 11,22	25,8%	R\$ 14,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 33,02	R\$ 33,02	14,0%	R\$ 37,65
						R\$ 77,90	20,8%	R\$ 94,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.5	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15
		Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09
						R\$ 81,98	25,5%	R\$ 102,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.6	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.7	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,0282	R\$ 51,74	R\$ 1,46	25,8%	R\$ 1,84
		Técnico Mecânico	H	0,8904	R\$ 24,55	R\$ 21,86	25,8%	R\$ 27,51
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,4701	R\$ 12,40	R\$ 5,83	25,8%	R\$ 7,34
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 33,17	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 36,81	24,6%	R\$ 45,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.8	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17
		Técnico Mecânico	H	1,3486	R\$ 24,55	R\$ 33,11	25,8%	R\$ 41,67
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8692	R\$ 12,40	R\$ 23,18	25,8%	R\$ 29,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,79	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50
						R\$ 66,43	25,5%	R\$ 83,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.9	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
		Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.10	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,2150	R\$ 51,74	R\$ 11,13	25,8%	R\$ 14,01
		Técnico Mecânico	H	4,5319	R\$ 24,55	R\$ 111,26	25,8%	R\$ 140,01
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	6,2812	R\$ 12,40	R\$ 77,89	25,8%	R\$ 98,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 207,65	R\$ 15,58	25,8%	R\$ 19,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,37	R\$ 7,37	14,0%	R\$ 8,40
						R\$ 223,23	25,5%	R\$ 280,05

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.11	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17
		Técnico Mecânico	H	1,3486	R\$ 24,55	R\$ 33,11	25,8%	R\$ 41,67
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8692	R\$ 12,40	R\$ 23,18	25,8%	R\$ 29,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,79	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50
						R\$ 66,43	25,5%	R\$ 83,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.8.12	M.8 – MOTORES DE 15 cv	Supervisor Técnico	H	0,0513	R\$ 51,74	R\$ 2,66	25,8%	R\$ 3,35
		Técnico Mecânico	H	1,6226	R\$ 24,55	R\$ 39,83	25,8%	R\$ 50,12
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	0,8567	R\$ 12,40	R\$ 10,62	25,8%	R\$ 13,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 60,44	R\$ 6,64	25,8%	R\$ 8,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,33	R\$ 7,33	14,0%	R\$ 8,36
						R\$ 67,08	24,6%	R\$ 83,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.1	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
		Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.2	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,2421	R\$ 51,74	R\$ 12,53	25,8%	R\$ 15,77
		Técnico Mecânico	H	7,6548	R\$ 24,55	R\$ 187,93	25,8%	R\$ 236,49
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	4,0418	R\$ 12,40	R\$ 50,12	25,8%	R\$ 63,07
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 285,14	R\$ 31,32	25,8%	R\$ 39,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,56	R\$ 34,56	14,0%	R\$ 39,41
						R\$ 316,46	24,5%	R\$ 394,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.3	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,2162	R\$ 51,74	R\$ 11,19	25,8%	R\$ 14,08
		Técnico Mecânico	H	6,8348	R\$ 24,55	R\$ 167,79	25,8%	R\$ 211,15
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,6088	R\$ 12,40	R\$ 44,75	25,8%	R\$ 56,31
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 254,59	R\$ 27,97	25,8%	R\$ 35,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,86	R\$ 30,86	14,0%	R\$ 35,19
						R\$ 282,56	24,6%	R\$ 351,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.4	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,0384	R\$ 51,74	R\$ 1,99	25,8%	R\$ 2,50
		Técnico Mecânico	H	0,7822	R\$ 24,55	R\$ 19,20	25,8%	R\$ 24,16
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	0,6943	R\$ 12,40	R\$ 8,61	25,8%	R\$ 10,83
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 59,03	R\$ 9,93	25,8%	R\$ 12,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 29,23	R\$ 29,23	14,0%	R\$ 33,33
						R\$ 68,96	20,8%	R\$ 83,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.5	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15
		Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09
						R\$ 81,98	25,5%	R\$ 102,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.6	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.7	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,0282	R\$ 51,74	R\$ 1,46	25,8%	R\$ 1,84
		Técnico Mecânico	H	0,8904	R\$ 24,55	R\$ 21,86	25,8%	R\$ 27,51
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,4701	R\$ 12,40	R\$ 5,83	25,8%	R\$ 7,34
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 33,17	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 36,81	24,6%	R\$ 45,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.8	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17
		Técnico Mecânico	H	1,3486	R\$ 24,55	R\$ 33,11	25,8%	R\$ 41,67
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8692	R\$ 12,40	R\$ 23,18	25,8%	R\$ 29,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,79	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50
						R\$ 66,43	25,5%	R\$ 83,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.9	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
		Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
						R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.10	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,2683	R\$ 51,74	R\$ 13,88	25,8%	R\$ 17,47
		Técnico Mecânico	H	5,6550	R\$ 24,55	R\$ 138,83	25,8%	R\$ 174,70
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	7,8379	R\$ 12,40	R\$ 97,19	25,8%	R\$ 122,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 259,09	R\$ 19,44	25,8%	R\$ 24,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,19	R\$ 9,19	14,0%	R\$ 10,48
						R\$ 278,53	25,4%	R\$ 349,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.11	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17
		Técnico Mecânico	H	1,3486	R\$ 24,55	R\$ 33,11	25,8%	R\$ 41,67
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8692	R\$ 12,40	R\$ 23,18	25,8%	R\$ 29,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,79	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50
						R\$ 66,43	25,5%	R\$ 83,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.9.12	M.9 – MOTORES DE 20 cv	Supervisor Técnico	H	0,0512	R\$ 51,74	R\$ 2,65	25,8%	R\$ 3,33
		Técnico Mecânico	H	1,6183	R\$ 24,55	R\$ 39,73	25,8%	R\$ 50,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	0,8545	R\$ 12,40	R\$ 10,60	25,8%	R\$ 13,34
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 60,29	R\$ 6,62	25,8%	R\$ 8,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	14,0%	R\$ 8,33
						R\$ 66,91	24,5%	R\$ 83,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.1	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,3900	R\$ 51,74	R\$ 20,18	25,8%	R\$ 25,39
		Técnico Mecânico	H	8,2193	R\$ 24,55	R\$ 201,78	25,8%	R\$ 253,92
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	11,3920	R\$ 12,40	R\$ 141,26	25,8%	R\$ 177,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 376,58	R\$ 28,25	25,8%	R\$ 35,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,36	R\$ 13,36	14,0%	R\$ 15,23
						R\$ 404,83	25,4%	R\$ 507,85

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.2	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,2421	R\$ 51,74	R\$ 12,53	25,8%	R\$ 15,77
		Técnico Mecânico	H	7,6548	R\$ 24,55	R\$ 187,93	25,8%	R\$ 236,49
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	4,0418	R\$ 12,40	R\$ 50,12	25,8%	R\$ 63,07
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 285,14	R\$ 31,32	25,8%	R\$ 39,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,56	R\$ 34,56	14,0%	R\$ 39,41
						R\$ 316,46	24,5%	R\$ 394,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.3	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,2162	R\$ 51,74	R\$ 11,19	25,8%	R\$ 14,08
		Técnico Mecânico	H	6,8348	R\$ 24,55	R\$ 167,79	25,8%	R\$ 211,15
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,6088	R\$ 12,40	R\$ 44,75	25,8%	R\$ 56,31
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 254,59	R\$ 27,97	25,8%	R\$ 35,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,86	R\$ 30,86	14,0%	R\$ 35,19
						R\$ 282,56	24,6%	R\$ 351,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.4	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,1110	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2605	R\$ 24,55	R\$ 55,49	25,8%	R\$ 69,83
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	2,0064	R\$ 12,40	R\$ 24,88	25,8%	R\$ 31,31
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,58	R\$ 28,70	25,8%	R\$ 36,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,47	R\$ 84,47	14,0%	R\$ 96,31
						R\$ 199,28	20,8%	R\$ 240,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.5	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,0788	R\$ 51,74	R\$ 4,08	25,8%	R\$ 5,13
		Técnico Mecânico	H	1,6608	R\$ 24,55	R\$ 40,77	25,8%	R\$ 51,30
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3019	R\$ 12,40	R\$ 28,54	25,8%	R\$ 35,91
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,09	R\$ 5,71	25,8%	R\$ 7,19
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,70	R\$ 2,70	14,0%	R\$ 3,08
						R\$ 81,80	25,4%	R\$ 102,61
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.6	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.7	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,0282	R\$ 51,74	R\$ 1,46	25,8%	R\$ 1,84
		Técnico Mecânico	H	0,8904	R\$ 24,55	R\$ 21,86	25,8%	R\$ 27,51
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,4701	R\$ 12,40	R\$ 5,83	25,8%	R\$ 7,34
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 33,17	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 36,81	24,6%	R\$ 45,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.8	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,0627	R\$ 51,74	R\$ 3,24	25,8%	R\$ 4,08
		Técnico Mecânico	H	1,3216	R\$ 24,55	R\$ 32,44	25,8%	R\$ 40,82
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8317	R\$ 12,40	R\$ 22,71	25,8%	R\$ 28,58
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,54	R\$ 4,54	25,8%	R\$ 5,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,08	25,4%	R\$ 81,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.9	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,3900	R\$ 51,74	R\$ 20,18	25,8%	R\$ 25,39
		Técnico Mecânico	H	8,2193	R\$ 24,55	R\$ 201,78	25,8%	R\$ 253,92
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	11,3920	R\$ 12,40	R\$ 141,26	25,8%	R\$ 177,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 376,58	R\$ 28,25	25,8%	R\$ 35,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,36	R\$ 13,36	14,0%	R\$ 15,23
						R\$ 404,83	25,4%	R\$ 507,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.10	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,2683	R\$ 51,74	R\$ 13,88	25,8%	R\$ 17,47
		Técnico Mecânico	H	5,6550	R\$ 24,55	R\$ 138,83	25,8%	R\$ 174,70
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	7,8379	R\$ 12,40	R\$ 97,19	25,8%	R\$ 122,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 259,09	R\$ 19,44	25,8%	R\$ 24,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,19	R\$ 9,19	14,0%	R\$ 10,48
						R\$ 278,53	25,4%	R\$ 349,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.11	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,0621	R\$ 51,74	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Técnico Mecânico	H	1,3096	R\$ 24,55	R\$ 32,15	25,8%	R\$ 40,46
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8151	R\$ 12,40	R\$ 22,51	25,8%	R\$ 28,33
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,01	R\$ 4,50	25,8%	R\$ 5,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,13	R\$ 2,13	14,0%	R\$ 2,43
						R\$ 64,51	25,5%	R\$ 80,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.10.12	M.10 – MOTORES DE 25 cv	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,5859	R\$ 24,55	R\$ 38,93	25,8%	R\$ 48,99
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	0,8374	R\$ 12,40	R\$ 10,38	25,8%	R\$ 13,06
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 59,07	R\$ 6,49	25,8%	R\$ 8,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,16	R\$ 7,16	14,0%	R\$ 8,16
						R\$ 65,56	24,5%	R\$ 81,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.1	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,3900	R\$ 51,74	R\$ 20,18	25,8%	R\$ 25,39
		Técnico Mecânico	H	8,2193	R\$ 24,55	R\$ 201,78	25,8%	R\$ 253,92
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	11,3920	R\$ 12,40	R\$ 141,26	25,8%	R\$ 177,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 376,58	R\$ 28,25	25,8%	R\$ 35,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,36	R\$ 13,36	14,0%	R\$ 15,23
						R\$ 404,83	25,4%	R\$ 507,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.2	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,2421	R\$ 51,74	R\$ 12,53	25,8%	R\$ 15,77
		Técnico Mecânico	H	7,6548	R\$ 24,55	R\$ 187,93	25,8%	R\$ 236,49
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	4,0418	R\$ 12,40	R\$ 50,12	25,8%	R\$ 63,07
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 285,14	R\$ 31,32	25,8%	R\$ 39,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,56	R\$ 34,56	14,0%	R\$ 39,41
						R\$ 316,46	24,5%	R\$ 394,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.3	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,2239	R\$ 51,74	R\$ 11,59	25,8%	R\$ 14,58
		Técnico Mecânico	H	7,0791	R\$ 24,55	R\$ 173,79	25,8%	R\$ 218,70
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,7378	R\$ 12,40	R\$ 46,35	25,8%	R\$ 58,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 263,70	R\$ 28,97	25,8%	R\$ 36,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 31,97	R\$ 31,97	14,0%	R\$ 36,45
						R\$ 292,67	24,5%	R\$ 364,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.4	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,1138	R\$ 51,74	R\$ 5,89	25,8%	R\$ 7,41
		Técnico Mecânico	H	2,3184	R\$ 24,55	R\$ 56,92	25,8%	R\$ 71,63
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	2,0578	R\$ 12,40	R\$ 25,52	25,8%	R\$ 32,11
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 174,97	R\$ 29,44	25,8%	R\$ 37,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 86,64	R\$ 86,64	14,0%	R\$ 98,79
						R\$ 204,41	20,8%	R\$ 246,99

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.5	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,0788	R\$ 51,74	R\$ 4,08	25,8%	R\$ 5,13
		Técnico Mecânico	H	1,6608	R\$ 24,55	R\$ 40,77	25,8%	R\$ 51,30
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3019	R\$ 12,40	R\$ 28,54	25,8%	R\$ 35,91
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,09	R\$ 5,71	25,8%	R\$ 7,19
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,70	R\$ 2,70	14,0%	R\$ 3,08
					R\$ 81,80	25,4%	R\$ 102,61	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.6	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
					R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.7	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,0382	R\$ 51,74	R\$ 1,98	25,8%	R\$ 2,49
		Técnico Mecânico	H	1,2091	R\$ 24,55	R\$ 29,68	25,8%	R\$ 37,35
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,6384	R\$ 12,40	R\$ 7,92	25,8%	R\$ 9,97
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 45,04	R\$ 4,95	25,8%	R\$ 6,23
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,46	R\$ 5,46	14,0%	R\$ 6,23
					R\$ 49,99	24,6%	R\$ 62,27	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.8	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17
		Técnico Mecânico	H	1,3496	R\$ 24,55	R\$ 33,13	25,8%	R\$ 41,69
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8705	R\$ 12,40	R\$ 23,19	25,8%	R\$ 29,18
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,82	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50
					R\$ 66,46	25,5%	R\$ 83,38	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.9	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,3900	R\$ 51,74	R\$ 20,18	25,8%	R\$ 25,39
		Técnico Mecânico	H	8,2193	R\$ 24,55	R\$ 201,78	25,8%	R\$ 253,92
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	11,3920	R\$ 12,40	R\$ 141,26	25,8%	R\$ 177,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 376,58	R\$ 28,25	25,8%	R\$ 35,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,36	R\$ 13,36	14,0%	R\$ 15,23
					R\$ 404,83	25,4%	R\$ 507,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.10	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,3161	R\$ 51,74	R\$ 16,36	25,8%	R\$ 20,59
		Técnico Mecânico	H	6,6621	R\$ 24,55	R\$ 163,55	25,8%	R\$ 205,81
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	9,2337	R\$ 12,40	R\$ 114,50	25,8%	R\$ 144,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 305,24	R\$ 22,90	25,8%	R\$ 28,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,83	R\$ 10,83	14,0%	R\$ 12,35
					R\$ 328,14	25,5%	R\$ 411,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.11	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,0640	R\$ 51,74	R\$ 3,31	25,8%	R\$ 4,17
		Técnico Mecânico	H	1,3486	R\$ 24,55	R\$ 33,11	25,8%	R\$ 41,67
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	1,8692	R\$ 12,40	R\$ 23,18	25,8%	R\$ 29,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 61,79	R\$ 4,64	25,8%	R\$ 5,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	14,0%	R\$ 2,50
					R\$ 66,43	25,5%	R\$ 83,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.11.12	M.11 – MOTORES DE 30 cv	Supervisor Técnico	H	0,0512	R\$ 51,74	R\$ 2,65	25,8%	R\$ 3,33
		Técnico Mecânico	H	1,6183	R\$ 24,55	R\$ 39,73	25,8%	R\$ 50,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	0,8545	R\$ 12,40	R\$ 10,60	25,8%	R\$ 13,34
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 60,29	R\$ 6,62	25,8%	R\$ 8,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	14,0%	R\$ 8,33
					R\$ 66,91	24,5%	R\$ 83,33	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.12.1	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,3900	R\$ 51,74	R\$ 20,18	25,8%	R\$ 25,39
		Técnico Mecânico	H	8,2193	R\$ 24,55	R\$ 201,78	25,8%	R\$ 253,92
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	11,3920	R\$ 12,40	R\$ 141,26	25,8%	R\$ 177,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 376,58	R\$ 28,25	25,8%	R\$ 35,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,36	R\$ 13,36	14,0%	R\$ 15,23
					R\$ 404,83	25,4%	R\$ 507,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.12.2	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,4643	R\$ 51,74	R\$ 24,02	25,8%	R\$ 30,23
		Técnico Mecânico	H	14,6780	R\$ 24,55	R\$ 360,34	25,8%	R\$ 453,45
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	7,7500	R\$ 12,40	R\$ 96,10	25,8%	R\$ 120,93
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 546,74	R\$ 60,06	25,8%	R\$ 75,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 66,28	R\$ 66,28	14,0%	R\$ 75,57
					R\$ 606,80	24,5%	R\$ 755,76	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.12.3	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,3020	R\$ 51,74	R\$ 15,63	25,8%	R\$ 19,67
		Técnico Mecânico	H	9,5476	R\$ 24,55	R\$ 234,39	25,8%	R\$ 294,96
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	5,0411	R\$ 12,40	R\$ 62,51	25,8%	R\$ 78,66
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 355,64	R\$ 39,07	25,8%	R\$ 49,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 43,11	R\$ 43,11	14,0%	R\$ 49,15
					R\$ 394,71	24,5%	R\$ 491,61	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.12.4	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,1659	R\$ 51,74	R\$ 8,58	25,8%	R\$ 10,80
		Técnico Mecânico	H	3,3793	R\$ 24,55	R\$ 82,96	25,8%	R\$ 104,40
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	2,9995	R\$ 12,40	R\$ 37,19	25,8%	R\$ 46,80
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 255,01	R\$ 42,91	25,8%	R\$ 54,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 126,28	R\$ 126,28	14,0%	R\$ 143,98
					R\$ 297,92	20,8%	R\$ 359,98	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.12.5	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,0788	R\$ 51,74	R\$ 4,08	25,8%	R\$ 5,13
		Técnico Mecânico	H	1,6608	R\$ 24,55	R\$ 40,77	25,8%	R\$ 51,30
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3019	R\$ 12,40	R\$ 28,54	25,8%	R\$ 35,91
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,09	R\$ 5,71	25,8%	R\$ 7,19
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,70	R\$ 2,70	14,0%	R\$ 3,08
					R\$ 81,80	25,4%	R\$ 102,61	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.12.6	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
					R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.12.7	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,0382	R\$ 51,74	R\$ 1,98	25,8%	R\$ 2,49
		Técnico Mecânico	H	1,2091	R\$ 24,55	R\$ 29,68	25,8%	R\$ 37,35
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,6384	R\$ 12,40	R\$ 7,92	25,8%	R\$ 9,97
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 45,04	R\$ 4,95	25,8%	R\$ 6,23
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,46	R\$ 5,46	14,0%	R\$ 6,23
					R\$ 49,99	24,6%	R\$ 62,27	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.12.8	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,2068	R\$ 51,74	R\$ 10,70	25,8%	R\$ 13,46	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3577	R\$ 24,55	R\$ 106,98	25,8%	R\$ 134,62	
		Ajudante de Mecânica	H	6,0398	R\$ 12,40	R\$ 74,89	25,8%	R\$ 94,24	
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 199,65	R\$ 14,98	25,8%	R\$ 18,85	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,08	R\$ 7,08	14,0%	R\$ 8,07	
						R\$ 214,63	25,4%	R\$ 269,24	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.12.9	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,3900	R\$ 51,74	R\$ 20,18	25,8%	R\$ 25,39	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,2193	R\$ 24,55	R\$ 201,78	25,8%	R\$ 253,92	
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	11,3920	R\$ 12,40	R\$ 141,26	25,8%	R\$ 177,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 376,58	R\$ 28,25	25,8%	R\$ 35,55	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,36	R\$ 13,36	14,0%	R\$ 15,23	
						R\$ 404,83	25,4%	R\$ 507,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.12.10	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,3161	R\$ 51,74	R\$ 16,36	25,8%	R\$ 20,59	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,6621	R\$ 24,55	R\$ 163,55	25,8%	R\$ 205,81	
		Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	9,2337	R\$ 12,40	R\$ 114,50	25,8%	R\$ 144,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 305,24	R\$ 22,90	25,8%	R\$ 28,82	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,83	R\$ 10,83	14,0%	R\$ 12,35	
						R\$ 328,14	25,5%	R\$ 411,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.12.11	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,2068	R\$ 51,74	R\$ 10,70	25,8%	R\$ 13,46	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3577	R\$ 24,55	R\$ 106,98	25,8%	R\$ 134,62	
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,0398	R\$ 12,40	R\$ 74,89	25,8%	R\$ 94,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 199,65	R\$ 14,98	25,8%	R\$ 18,85	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,08	R\$ 7,08	14,0%	R\$ 8,07	
						R\$ 214,63	25,4%	R\$ 269,24	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.12.12	M.12 – MOTORES DE 40 cv	Supervisor Técnico	H	0,0643	R\$ 51,74	R\$ 3,33	25,8%	R\$ 4,19	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,0342	R\$ 24,55	R\$ 49,94	25,8%	R\$ 62,84	
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,0740	R\$ 12,40	R\$ 13,32	25,8%	R\$ 16,76
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 75,78	R\$ 8,32	25,8%	R\$ 10,47	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,19	R\$ 9,19	14,0%	R\$ 10,48	
						R\$ 84,10	24,5%	R\$ 104,74	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.13.1	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82	
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65	
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.13.2	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,4643	R\$ 51,74	R\$ 24,02	25,8%	R\$ 30,23	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,6780	R\$ 24,55	R\$ 360,34	25,8%	R\$ 453,45	
		Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	7,7500	R\$ 12,40	R\$ 96,10	25,8%	R\$ 120,93
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 546,74	R\$ 60,06	25,8%	R\$ 75,58	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 66,28	R\$ 66,28	14,0%	R\$ 75,57	
						R\$ 606,80	24,5%	R\$ 755,76	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.13.3	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,3011	R\$ 51,74	R\$ 15,58	25,8%	R\$ 19,61	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,5177	R\$ 24,55	R\$ 233,66	25,8%	R\$ 294,04	
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	5,0253	R\$ 12,40	R\$ 62,31	25,8%	R\$ 78,41
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 354,53	R\$ 38,94	25,8%	R\$ 49,00	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 42,98	R\$ 42,98	14,0%	R\$ 49,01	
						R\$ 393,47	24,6%	R\$ 490,07	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.13.4	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,1611	R\$ 51,74	R\$ 8,33	25,8%	R\$ 10,48	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,2815	R\$ 24,55	R\$ 80,56	25,8%	R\$ 101,38	
		Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	2,9126	R\$ 12,40	R\$ 36,12	25,8%	R\$ 45,45
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 247,64	R\$ 41,67	25,8%	R\$ 52,44	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 122,63	R\$ 122,63	14,0%	R\$ 139,82	
						R\$ 289,31	20,8%	R\$ 349,57	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.13.5	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98	
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90	
						R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.13.6	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83	
		Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64	
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.13.7	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,1009	R\$ 51,74	R\$ 5,22	25,8%	R\$ 6,57	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,1895	R\$ 24,55	R\$ 78,30	25,8%	R\$ 98,53	
		Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	1,6840	R\$ 12,40	R\$ 20,88	25,8%	R\$ 26,28
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,80	R\$ 13,05	25,8%	R\$ 16,42	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,40	R\$ 14,40	14,0%	R\$ 16,42	
						R\$ 131,85	24,6%	R\$ 164,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.13.8	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,2068	R\$ 51,74	R\$ 10,70	25,8%	R\$ 13,46	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3577	R\$ 24,55	R\$ 106,98	25,8%	R\$ 134,62	
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,0398	R\$ 12,40	R\$ 74,89	25,8%	R\$ 94,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 199,65	R\$ 14,98	25,8%	R\$ 18,85	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,08	R\$ 7,08	14,0%	R\$ 8,07	
						R\$ 214,63	25,4%	R\$ 269,24	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.13.9	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01	
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24	
						R\$ 644,13	25,5%	R\$ 808,07	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.13.10	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,5396	R\$ 51,74	R\$ 27,92	25,8%	R\$ 35,13	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,3722	R\$ 24,55	R\$ 279,19	25,8%	R\$ 351,33	
		Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	15,7619	R\$ 12,40	R\$ 195,45	25,8%	R\$ 245,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 521,05	R\$ 39,09	25,8%	R\$ 49,19	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,49	R\$ 18,49	14,0%	R\$ 21,08	
						R\$ 560,14	25,4%	R\$ 702,68	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.13.11	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,2068	R\$ 51,74	R\$ 10,70	25,8%	R\$ 13,46
		Técnico Mecânico	H	4,3577	R\$ 24,55	R\$ 106,98	25,8%	R\$ 134,62
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,0398	R\$ 12,40	R\$ 74,89	25,8%	R\$ 94,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 199,65	R\$ 14,98	25,8%	R\$ 18,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,08	R\$ 7,08	14,0%	R\$ 8,07
						R\$ 214,63	25,4%	R\$ 269,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.13.12	M.13 – MOTORES DE 50 cv	Supervisor Técnico	H	0,0604	R\$ 51,74	R\$ 3,13	25,8%	R\$ 3,94
		Técnico Mecânico	H	1,9104	R\$ 24,55	R\$ 46,90	25,8%	R\$ 59,02
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,0087	R\$ 12,40	R\$ 12,51	25,8%	R\$ 15,74
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 71,17	R\$ 7,82	25,8%	R\$ 9,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,63	R\$ 8,63	14,0%	R\$ 9,84
						R\$ 78,99	24,5%	R\$ 98,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.1	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.2	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,4643	R\$ 51,74	R\$ 24,02	25,8%	R\$ 30,23
		Técnico Mecânico	H	14,6780	R\$ 24,55	R\$ 360,34	25,8%	R\$ 453,45
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	7,7500	R\$ 12,40	R\$ 96,10	25,8%	R\$ 120,93
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 546,74	R\$ 60,06	25,8%	R\$ 75,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 66,28	R\$ 66,28	14,0%	R\$ 75,57
						R\$ 606,80	24,5%	R\$ 755,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.3	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,2862	R\$ 51,74	R\$ 14,81	25,8%	R\$ 18,64
		Técnico Mecânico	H	9,0463	R\$ 24,55	R\$ 222,09	25,8%	R\$ 279,48
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,7764	R\$ 12,40	R\$ 59,23	25,8%	R\$ 74,54
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 336,98	R\$ 37,02	25,8%	R\$ 46,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 40,85	R\$ 40,85	14,0%	R\$ 46,58
						R\$ 374,00	24,6%	R\$ 465,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.4	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,2883	R\$ 51,74	R\$ 14,92	25,8%	R\$ 18,78
		Técnico Mecânico	H	5,8743	R\$ 24,55	R\$ 144,21	25,8%	R\$ 181,47
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	5,2140	R\$ 12,40	R\$ 64,65	25,8%	R\$ 81,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 443,30	R\$ 74,59	25,8%	R\$ 93,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 219,52	R\$ 219,52	14,0%	R\$ 250,30
						R\$ 517,89	20,8%	R\$ 625,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.5	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50
		Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
						R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.6	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.7	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,0382	R\$ 51,74	R\$ 1,98	25,8%	R\$ 2,49
		Técnico Mecânico	H	1,2091	R\$ 24,55	R\$ 29,68	25,8%	R\$ 37,35
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,6384	R\$ 12,40	R\$ 7,92	25,8%	R\$ 9,97
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 45,04	R\$ 4,95	25,8%	R\$ 6,23
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,46	R\$ 5,46	14,0%	R\$ 6,23
						R\$ 49,99	24,6%	R\$ 62,27
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.8	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,2068	R\$ 51,74	R\$ 10,70	25,8%	R\$ 13,46
		Técnico Mecânico	H	4,3577	R\$ 24,55	R\$ 106,98	25,8%	R\$ 134,62
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,0398	R\$ 12,40	R\$ 74,89	25,8%	R\$ 94,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 199,65	R\$ 14,98	25,8%	R\$ 18,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,08	R\$ 7,08	14,0%	R\$ 8,07
						R\$ 214,63	25,4%	R\$ 269,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.9	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41
		Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24
						R\$ 644,13	25,5%	R\$ 808,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.10	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,5812	R\$ 51,74	R\$ 30,07	25,8%	R\$ 37,84
		Técnico Mecânico	H	12,2481	R\$ 24,55	R\$ 300,69	25,8%	R\$ 378,39
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	16,9760	R\$ 12,40	R\$ 210,50	25,8%	R\$ 264,89
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 561,17	R\$ 42,10	25,8%	R\$ 52,98
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,91	R\$ 19,91	14,0%	R\$ 22,70
						R\$ 603,27	25,4%	R\$ 756,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.11	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,2068	R\$ 51,74	R\$ 10,70	25,8%	R\$ 13,46
		Técnico Mecânico	H	4,3577	R\$ 24,55	R\$ 106,98	25,8%	R\$ 134,62
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,0398	R\$ 12,40	R\$ 74,89	25,8%	R\$ 94,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 199,65	R\$ 14,98	25,8%	R\$ 18,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,08	R\$ 7,08	14,0%	R\$ 8,07
						R\$ 214,63	25,4%	R\$ 269,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.14.12	M.14 – MOTORES DE 60 cv	Supervisor Técnico	H	0,0619	R\$ 51,74	R\$ 3,21	25,8%	R\$ 4,04
		Técnico Mecânico	H	1,9582	R\$ 24,55	R\$ 48,07	25,8%	R\$ 60,49
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,0339	R\$ 12,40	R\$ 12,82	25,8%	R\$ 16,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 72,94	R\$ 8,01	25,8%	R\$ 10,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	14,0%	R\$ 10,08
						R\$ 80,95	24,5%	R\$ 100,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.1	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.2	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,5571	R\$ 51,74	R\$ 28,82	25,8%	R\$ 36,27
		Técnico Mecânico	H	17,6116	R\$ 24,55	R\$ 432,36	25,8%	R\$ 544,08
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	9,2990	R\$ 12,40	R\$ 115,31	25,8%	R\$ 145,11
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 656,01	R\$ 72,06	25,8%	R\$ 90,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 79,52	R\$ 79,52	14,0%	R\$ 90,67
						R\$ 728,07	24,5%	R\$ 906,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.3	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,3017	R\$ 51,74	R\$ 15,61	25,8%	R\$ 19,64
		Técnico Mecânico	H	9,5382	R\$ 24,55	R\$ 234,16	25,8%	R\$ 294,67
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	5,0362	R\$ 12,40	R\$ 62,45	25,8%	R\$ 78,59
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 355,29	R\$ 39,03	25,8%	R\$ 49,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 43,07	R\$ 43,07	14,0%	R\$ 49,11
						R\$ 394,32	24,6%	R\$ 491,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.4	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,2858	R\$ 51,74	R\$ 14,79	25,8%	R\$ 18,61
		Técnico Mecânico	H	5,8233	R\$ 24,55	R\$ 142,96	25,8%	R\$ 179,90
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	5,1687	R\$ 12,40	R\$ 64,09	25,8%	R\$ 80,65
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 439,45	R\$ 73,94	25,8%	R\$ 93,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 217,61	R\$ 217,61	14,0%	R\$ 248,12
						R\$ 513,39	20,8%	R\$ 620,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.5	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50
		Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
						R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.6	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.7	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,0382	R\$ 51,74	R\$ 1,98	25,8%	R\$ 2,49
		Técnico Mecânico	H	1,2091	R\$ 24,55	R\$ 29,68	25,8%	R\$ 37,35
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,6384	R\$ 12,40	R\$ 7,92	25,8%	R\$ 9,97
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 45,04	R\$ 4,95	25,8%	R\$ 6,23
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,46	R\$ 5,46	14,0%	R\$ 6,23
						R\$ 49,99	24,6%	R\$ 62,27
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.8	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,2068	R\$ 51,74	R\$ 10,70	25,8%	R\$ 13,46
		Técnico Mecânico	H	4,3577	R\$ 24,55	R\$ 106,98	25,8%	R\$ 134,62
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,0398	R\$ 12,40	R\$ 74,89	25,8%	R\$ 94,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 199,65	R\$ 14,98	25,8%	R\$ 18,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,08	R\$ 7,08	14,0%	R\$ 8,07
						R\$ 214,63	25,4%	R\$ 269,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.9	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41
		Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24
						R\$ 644,13	25,5%	R\$ 808,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.10	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,6232	R\$ 51,74	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Técnico Mecânico	H	13,1343	R\$ 24,55	R\$ 322,45	25,8%	R\$ 405,77
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	18,2043	R\$ 12,40	R\$ 225,73	25,8%	R\$ 284,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 601,78	R\$ 45,14	25,8%	R\$ 56,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,35	R\$ 21,35	14,0%	R\$ 24,34
						R\$ 646,92	25,4%	R\$ 811,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.11	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,2071	R\$ 51,74	R\$ 10,71	25,8%	R\$ 13,48
		Técnico Mecânico	H	4,3643	R\$ 24,55	R\$ 107,14	25,8%	R\$ 134,82
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,0490	R\$ 12,40	R\$ 75,01	25,8%	R\$ 94,39
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 199,95	R\$ 15,00	25,8%	R\$ 18,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,09	R\$ 7,09	14,0%	R\$ 8,08
						R\$ 214,95	25,4%	R\$ 269,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.15.12	M.15 – MOTORES DE 75 cv	Supervisor Técnico	H	0,0643	R\$ 51,74	R\$ 3,33	25,8%	R\$ 4,19
		Técnico Mecânico	H	2,0342	R\$ 24,55	R\$ 49,94	25,8%	R\$ 62,84
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,0740	R\$ 12,40	R\$ 13,32	25,8%	R\$ 16,76
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 75,78	R\$ 8,32	25,8%	R\$ 10,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,19	R\$ 9,19	14,0%	R\$ 10,48
						R\$ 84,10	24,5%	R\$ 104,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.1	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.2	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,5571	R\$ 51,74	R\$ 28,82	25,8%	R\$ 36,27
		Técnico Mecânico	H	17,6116	R\$ 24,55	R\$ 432,36	25,8%	R\$ 544,08
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	9,2990	R\$ 12,40	R\$ 115,31	25,8%	R\$ 145,11
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 656,01	R\$ 72,06	25,8%	R\$ 90,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 79,52	R\$ 79,52	14,0%	R\$ 90,67
						R\$ 728,07	24,5%	R\$ 906,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.3	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,2921	R\$ 51,74	R\$ 15,11	25,8%	R\$ 19,01
		Técnico Mecânico	H	9,2351	R\$ 24,55	R\$ 226,72	25,8%	R\$ 285,30
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,8761	R\$ 12,40	R\$ 60,46	25,8%	R\$ 76,08
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 343,99	R\$ 37,79	25,8%	R\$ 47,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 41,70	R\$ 41,70	14,0%	R\$ 47,55
						R\$ 381,78	24,5%	R\$ 475,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.4	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,3527	R\$ 51,74	R\$ 18,25	25,8%	R\$ 22,97
		Técnico Mecânico	H	7,1851	R\$ 24,55	R\$ 176,39	25,8%	R\$ 221,97
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	6,3775	R\$ 12,40	R\$ 79,08	25,8%	R\$ 99,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 542,22	R\$ 91,24	25,8%	R\$ 114,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 268,50	R\$ 268,50	14,0%	R\$ 306,14
						R\$ 633,46	20,8%	R\$ 765,41

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.5	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50
		Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
						R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.6	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,0469	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	1,4833	R\$ 24,55	R\$ 36,42	25,8%	R\$ 45,83
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	0,7832	R\$ 12,40	R\$ 9,71	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,26	R\$ 6,07	25,8%	R\$ 7,64
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	14,0%	R\$ 7,64
						R\$ 61,33	24,6%	R\$ 76,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.7	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,0564	R\$ 51,74	R\$ 2,92	25,8%	R\$ 3,67
		Técnico Mecânico	H	1,7823	R\$ 24,55	R\$ 43,75	25,8%	R\$ 55,06
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,9410	R\$ 12,40	R\$ 11,67	25,8%	R\$ 14,69
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 66,39	R\$ 7,29	25,8%	R\$ 9,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,05	R\$ 8,05	14,0%	R\$ 9,18
						R\$ 73,68	24,6%	R\$ 91,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.8	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,1984	R\$ 51,74	R\$ 10,26	25,8%	R\$ 12,91
		Técnico Mecânico	H	4,1808	R\$ 24,55	R\$ 102,64	25,8%	R\$ 129,16
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,7946	R\$ 12,40	R\$ 71,85	25,8%	R\$ 90,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,55	R\$ 14,37	25,8%	R\$ 18,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,80	R\$ 6,80	14,0%	R\$ 7,75
						R\$ 205,92	25,4%	R\$ 258,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.9	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41
		Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24
						R\$ 644,13	25,5%	R\$ 808,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.10	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,7383	R\$ 51,74	R\$ 38,20	25,8%	R\$ 48,07
		Técnico Mecânico	H	15,5588	R\$ 24,55	R\$ 381,97	25,8%	R\$ 480,67
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	21,5646	R\$ 12,40	R\$ 267,40	25,8%	R\$ 336,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 712,86	R\$ 53,48	25,8%	R\$ 67,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,29	R\$ 25,29	14,0%	R\$ 28,84
						R\$ 766,34	25,5%	R\$ 961,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.11	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,2008	R\$ 51,74	R\$ 10,39	25,8%	R\$ 13,07
		Técnico Mecânico	H	4,2310	R\$ 24,55	R\$ 103,87	25,8%	R\$ 130,71
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,8642	R\$ 12,40	R\$ 72,72	25,8%	R\$ 91,51
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 193,86	R\$ 14,54	25,8%	R\$ 18,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,88	R\$ 6,88	14,0%	R\$ 7,84
						R\$ 208,40	25,4%	R\$ 261,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.16.12	M.16 – MOTORES DE 100 cv	Supervisor Técnico	H	0,0641	R\$ 51,74	R\$ 3,32	25,8%	R\$ 4,18
		Técnico Mecânico	H	2,0256	R\$ 24,55	R\$ 49,73	25,8%	R\$ 62,58
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,0695	R\$ 12,40	R\$ 13,26	25,8%	R\$ 16,89
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 75,46	R\$ 8,29	25,8%	R\$ 10,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,15	R\$ 9,15	14,0%	R\$ 10,43
						R\$ 83,75	24,5%	R\$ 104,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.1	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.2	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,5571	R\$ 51,74	R\$ 28,82	25,8%	R\$ 36,27
		Técnico Mecânico	H	17,6116	R\$ 24,55	R\$ 432,36	25,8%	R\$ 544,08
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	9,2990	R\$ 12,40	R\$ 115,31	25,8%	R\$ 145,11
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 656,01	R\$ 72,06	25,8%	R\$ 90,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 79,52	R\$ 79,52	14,0%	R\$ 90,67
						R\$ 728,07	24,5%	R\$ 906,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.3	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,7635	R\$ 51,74	R\$ 39,50	25,8%	R\$ 49,71
		Técnico Mecânico	H	24,1354	R\$ 24,55	R\$ 592,52	25,8%	R\$ 745,63
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	12,7436	R\$ 12,40	R\$ 158,02	25,8%	R\$ 198,85
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 899,02	R\$ 98,75	25,8%	R\$ 124,27
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 108,98	R\$ 108,98	14,0%	R\$ 124,26
						R\$ 997,77	24,5%	R\$ 1.242,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.4	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,5726	R\$ 51,74	R\$ 29,63	25,8%	R\$ 37,29
		Técnico Mecânico	H	11,6654	R\$ 24,55	R\$ 286,39	25,8%	R\$ 360,39
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	10,3541	R\$ 12,40	R\$ 128,39	25,8%	R\$ 161,57
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 880,34	R\$ 148,13	25,8%	R\$ 186,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 435,93	R\$ 435,93	14,0%	R\$ 497,05
						R\$ 1.028,47	20,8%	R\$ 1.242,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.5	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50
		Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
						R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.6	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
		Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
						R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.7	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,0564	R\$ 51,74	R\$ 2,92	25,8%	R\$ 3,67
		Técnico Mecânico	H	1,7823	R\$ 24,55	R\$ 43,75	25,8%	R\$ 55,06
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,9410	R\$ 12,40	R\$ 11,67	25,8%	R\$ 14,69
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 66,39	R\$ 7,29	25,8%	R\$ 9,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,05	R\$ 8,05	14,0%	R\$ 9,18
						R\$ 73,68	24,6%	R\$ 91,77

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.8	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,7174	R\$ 51,74	R\$ 37,12	25,8%	R\$ 46,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1200	R\$ 24,55	R\$ 371,20	25,8%	R\$ 467,12
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9564	R\$ 12,40	R\$ 259,86	25,8%	R\$ 327,01
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,76	R\$ 51,97	25,8%	R\$ 65,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,58	R\$ 24,58	14,0%	R\$ 28,03
						R\$ 744,73	25,5%	R\$ 934,27
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.9	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24
						R\$ 644,13	25,5%	R\$ 808,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.10	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,8295	R\$ 51,74	R\$ 42,92	25,8%	R\$ 54,01
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	17,4820	R\$ 24,55	R\$ 429,18	25,8%	R\$ 540,08
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	24,2302	R\$ 12,40	R\$ 300,45	25,8%	R\$ 378,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 800,97	R\$ 60,09	25,8%	R\$ 75,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,42	R\$ 28,42	14,0%	R\$ 32,40
						R\$ 861,06	25,5%	R\$ 1.080,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.11	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,7157	R\$ 51,74	R\$ 37,03	25,8%	R\$ 46,60
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,0836	R\$ 24,55	R\$ 370,30	25,8%	R\$ 465,99
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9059	R\$ 12,40	R\$ 259,23	25,8%	R\$ 326,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 691,08	R\$ 51,84	25,8%	R\$ 65,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,52	R\$ 24,52	14,0%	R\$ 27,96
						R\$ 742,92	25,5%	R\$ 932,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.17.12	M.17 – MOTORES DE 125 cv	Supervisor Técnico	H	0,5536	R\$ 51,74	R\$ 28,65	25,8%	R\$ 36,05
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	17,5023	R\$ 24,55	R\$ 429,68	25,8%	R\$ 540,71
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	9,2412	R\$ 12,40	R\$ 114,59	25,8%	R\$ 144,20
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 651,95	R\$ 71,61	25,8%	R\$ 90,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 79,03	R\$ 79,03	14,0%	R\$ 90,11
						R\$ 723,56	24,5%	R\$ 901,18
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.18.1	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24
						R\$ 644,13	25,5%	R\$ 808,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.18.2	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,5571	R\$ 51,74	R\$ 28,82	25,8%	R\$ 36,27
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	17,6116	R\$ 24,55	R\$ 432,36	25,8%	R\$ 544,08
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	9,2990	R\$ 12,40	R\$ 115,31	25,8%	R\$ 145,11
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 656,01	R\$ 72,06	25,8%	R\$ 90,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 79,52	R\$ 79,52	14,0%	R\$ 90,67
						R\$ 728,07	24,5%	R\$ 906,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.18.3	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,7635	R\$ 51,74	R\$ 39,50	25,8%	R\$ 49,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	24,1354	R\$ 24,55	R\$ 592,52	25,8%	R\$ 745,63
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	12,7436	R\$ 12,40	R\$ 158,02	25,8%	R\$ 198,85
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 899,02	R\$ 98,75	25,8%	R\$ 124,27
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 108,98	R\$ 108,98	14,0%	R\$ 124,26
						R\$ 997,77	24,5%	R\$ 1.242,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.18.4	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,5548	R\$ 51,74	R\$ 28,71	25,8%	R\$ 36,13
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,3026	R\$ 24,55	R\$ 277,48	25,8%	R\$ 349,18
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	10,0321	R\$ 12,40	R\$ 124,40	25,8%	R\$ 156,54
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 852,96	R\$ 143,52	25,8%	R\$ 180,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 422,37	R\$ 422,37	14,0%	R\$ 481,59
						R\$ 996,48	20,8%	R\$ 1.204,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.18.5	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
						R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.18.6	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
						R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.18.7	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,0564	R\$ 51,74	R\$ 2,92	25,8%	R\$ 3,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,7823	R\$ 24,55	R\$ 43,75	25,8%	R\$ 55,06
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,9410	R\$ 12,40	R\$ 11,67	25,8%	R\$ 14,69
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 66,39	R\$ 7,29	25,8%	R\$ 9,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,05	R\$ 8,05	14,0%	R\$ 9,18
						R\$ 73,68	24,6%	R\$ 91,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.18.8	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,7157	R\$ 51,74	R\$ 37,03	25,8%	R\$ 46,60
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,0836	R\$ 24,55	R\$ 370,30	25,8%	R\$ 465,99
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9059	R\$ 12,40	R\$ 259,23	25,8%	R\$ 326,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 691,08	R\$ 51,84	25,8%	R\$ 65,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,52	R\$ 24,52	14,0%	R\$ 27,96
						R\$ 742,92	25,5%	R\$ 932,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.18.9	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,7228	R\$ 51,74	R\$ 37,40	25,8%	R\$ 47,06
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,2336	R\$ 24,55	R\$ 373,99	25,8%	R\$ 470,63
	Desmontagem na bancada	Ajudante de Mecânica	H	21,1139	R\$ 12,40	R\$ 261,81	25,8%	R\$ 329,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 697,96	R\$ 52,36	25,8%	R\$ 65,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,76	R\$ 24,76	14,0%	R\$ 28,23
						R\$ 750,32	25,4%	R\$ 941,27
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.18.10	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24
						R\$ 644,13	25,5%	R\$ 808,07

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.18.11	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,9387	R\$ 51,74	R\$ 48,57	25,8%	R\$ 61,12	
		Técnico Mecânico	H	19,7835	R\$ 24,55	R\$ 485,68	25,8%	R\$ 611,18	
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	27,4200	R\$ 12,40	R\$ 340,01	25,8%	R\$ 427,87	
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 906,42	R\$ 68,00	25,8%	R\$ 85,57	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 32,16	R\$ 32,16	14,0%	R\$ 36,67	
						R\$ 974,42	25,5%	R\$ 1.222,41	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.18.12	M.18 – MOTORES DE 150 cv	Supervisor Técnico	H	0,5829	R\$ 51,74	R\$ 30,16	25,8%	R\$ 37,95	
		Técnico Mecânico	H	18,4270	R\$ 24,55	R\$ 452,38	25,8%	R\$ 569,27	
	Sub Descrição	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	9,7295	R\$ 12,40	R\$ 120,65	25,8%	R\$ 151,83
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 686,40	R\$ 75,40	25,8%	R\$ 94,88	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,21	R\$ 83,21	14,0%	R\$ 94,88	
						R\$ 761,80	24,5%	R\$ 948,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.1	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41	
		Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01	
	Sub Descrição	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24	
						R\$ 644,13	25,5%	R\$ 808,07	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.2	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,5571	R\$ 51,74	R\$ 28,82	25,8%	R\$ 36,27	
		Técnico Mecânico	H	17,6116	R\$ 24,55	R\$ 432,36	25,8%	R\$ 544,08	
	Sub Descrição	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	9,2990	R\$ 12,40	R\$ 115,31	25,8%	R\$ 145,11
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 656,01	R\$ 72,06	25,8%	R\$ 90,68	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 79,52	R\$ 79,52	14,0%	R\$ 90,67	
						R\$ 728,07	24,5%	R\$ 906,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.3	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,7635	R\$ 51,74	R\$ 39,50	25,8%	R\$ 49,71	
		Técnico Mecânico	H	24,1354	R\$ 24,55	R\$ 592,52	25,8%	R\$ 745,63	
	Sub Descrição	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	12,7436	R\$ 12,40	R\$ 158,02	25,8%	R\$ 198,85
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 899,02	R\$ 98,75	25,8%	R\$ 124,27	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 108,98	R\$ 108,98	14,0%	R\$ 124,26	
						R\$ 997,77	24,5%	R\$ 1.242,72	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.4	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,6640	R\$ 51,74	R\$ 34,36	25,8%	R\$ 43,24	
		Técnico Mecânico	H	13,5276	R\$ 24,55	R\$ 332,10	25,8%	R\$ 417,91	
	Sub Descrição	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	12,0070	R\$ 12,40	R\$ 148,89	25,8%	R\$ 187,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.020,87	R\$ 171,77	25,8%	R\$ 216,16	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 505,52	R\$ 505,52	14,0%	R\$ 576,39	
						R\$ 1.192,64	20,8%	R\$ 1.441,06	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.5	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50	
		Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98	
	Sub Descrição	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90	
						R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.6	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03	
		Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48	
	Sub Descrição	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58	
						R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.7	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,0564	R\$ 51,74	R\$ 2,92	25,8%	R\$ 3,67	
		Técnico Mecânico	H	1,7823	R\$ 24,55	R\$ 43,75	25,8%	R\$ 55,06	
	Sub Descrição	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	0,9410	R\$ 12,40	R\$ 11,67	25,8%	R\$ 14,69
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 66,39	R\$ 7,29	25,8%	R\$ 9,17	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,05	R\$ 8,05	14,0%	R\$ 9,18	
						R\$ 73,68	24,6%	R\$ 91,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.8	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,7157	R\$ 51,74	R\$ 37,03	25,8%	R\$ 46,60	
		Técnico Mecânico	H	15,0836	R\$ 24,55	R\$ 370,30	25,8%	R\$ 465,99	
	Sub Descrição	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9059	R\$ 12,40	R\$ 259,23	25,8%	R\$ 326,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 691,08	R\$ 51,84	25,8%	R\$ 65,24	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,52	R\$ 24,52	14,0%	R\$ 27,96	
						R\$ 742,92	25,5%	R\$ 932,01	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.9	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41	
		Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01	
	Sub Descrição	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24	
						R\$ 644,13	25,5%	R\$ 808,07	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.10	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,9387	R\$ 51,74	R\$ 48,57	25,8%	R\$ 61,12	
		Técnico Mecânico	H	19,7835	R\$ 24,55	R\$ 485,68	25,8%	R\$ 611,18	
	Sub Descrição	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	27,4200	R\$ 12,40	R\$ 340,01	25,8%	R\$ 427,87
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 906,42	R\$ 68,00	25,8%	R\$ 85,57	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 32,16	R\$ 32,16	14,0%	R\$ 36,67	
						R\$ 974,42	25,5%	R\$ 1.222,41	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.11	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,7205	R\$ 51,74	R\$ 37,28	25,8%	R\$ 46,91	
		Técnico Mecânico	H	15,1854	R\$ 24,55	R\$ 372,80	25,8%	R\$ 469,13	
	Sub Descrição	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	21,0470	R\$ 12,40	R\$ 260,98	25,8%	R\$ 328,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 695,74	R\$ 52,19	25,8%	R\$ 65,68	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,68	R\$ 24,68	14,0%	R\$ 28,14	
						R\$ 747,93	25,5%	R\$ 938,28	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.19.12	M.19 – MOTORES DE 200 cv	Supervisor Técnico	H	0,5726	R\$ 51,74	R\$ 29,62	25,8%	R\$ 37,27	
		Técnico Mecânico	H	18,1003	R\$ 24,55	R\$ 444,36	25,8%	R\$ 559,18	
	Sub Descrição	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	9,5570	R\$ 12,40	R\$ 118,51	25,8%	R\$ 149,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 674,22	R\$ 74,06	25,8%	R\$ 93,20	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 81,73	R\$ 81,73	14,0%	R\$ 93,19	
						R\$ 748,28	24,5%	R\$ 931,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
13.20.1	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09	
		Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82	
	Sub Descrição	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65	
						R\$ 654,98	25,4%	R\$ 821,67	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.2	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,8470	R\$ 51,74	R\$ 43,83	25,8%	R\$ 55,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	26,7769	R\$ 24,55	R\$ 657,37	25,8%	R\$ 827,23
		Ajudante de Mecânica	H	14,1383	R\$ 12,40	R\$ 175,31	25,8%	R\$ 220,61
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 997,42	R\$ 109,56	25,8%	R\$ 137,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 120,91	R\$ 120,91	14,0%	R\$ 137,86
					R\$	1.106,98	24,5%	R\$ 1.378,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.3	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,7688	R\$ 51,74	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	24,3038	R\$ 24,55	R\$ 596,66	25,8%	R\$ 750,84
		Ajudante de Mecânica	H	12,8325	R\$ 12,40	R\$ 159,12	25,8%	R\$ 200,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 905,30	R\$ 99,44	25,8%	R\$ 125,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 109,74	R\$ 109,74	14,0%	R\$ 125,13
					R\$	1.004,74	24,6%	R\$ 1.251,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.4	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,6384	R\$ 51,74	R\$ 33,03	25,8%	R\$ 41,56
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,0054	R\$ 24,55	R\$ 319,28	25,8%	R\$ 401,78
		Ajudante de Mecânica	H	11,5434	R\$ 12,40	R\$ 143,14	25,8%	R\$ 180,13
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 981,45	R\$ 165,14	25,8%	R\$ 207,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 486,00	R\$ 486,00	14,0%	R\$ 554,14
					R\$	1.146,59	20,8%	R\$ 1.385,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.5	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98
		Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
					R\$	183,32	25,4%	R\$ 229,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.6	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
		Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
					R\$	101,01	24,5%	R\$ 125,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.7	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,0564	R\$ 51,74	R\$ 2,92	25,8%	R\$ 3,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,7823	R\$ 24,55	R\$ 43,75	25,8%	R\$ 55,06
		Ajudante de Mecânica	H	0,9410	R\$ 12,40	R\$ 11,67	25,8%	R\$ 14,69
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 66,39	R\$ 7,29	25,8%	R\$ 9,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,05	R\$ 8,05	14,0%	R\$ 9,18
					R\$	73,68	24,6%	R\$ 91,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.8	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,7157	R\$ 51,74	R\$ 37,03	25,8%	R\$ 46,60
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,0836	R\$ 24,55	R\$ 370,30	25,8%	R\$ 465,99
		Ajudante de Mecânica	H	20,9059	R\$ 12,40	R\$ 259,23	25,8%	R\$ 326,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 691,08	R\$ 51,84	25,8%	R\$ 65,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,52	R\$ 24,52	14,0%	R\$ 27,96
					R\$	742,92	25,5%	R\$ 932,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.9	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01
		Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24
					R\$	644,13	25,5%	R\$ 808,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.10	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	1,0316	R\$ 51,74	R\$ 53,37	25,8%	R\$ 67,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	21,7405	R\$ 24,55	R\$ 533,73	25,8%	R\$ 671,65
		Ajudante de Mecânica	H	30,1325	R\$ 12,40	R\$ 373,64	25,8%	R\$ 470,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 996,08	R\$ 74,72	25,8%	R\$ 94,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,34	R\$ 35,34	14,0%	R\$ 40,29
					R\$	1.070,80	25,5%	R\$ 1.343,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.11	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,7038	R\$ 51,74	R\$ 36,41	25,8%	R\$ 45,82
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,8325	R\$ 24,55	R\$ 364,14	25,8%	R\$ 458,23
		Ajudante de Mecânica	H	20,5580	R\$ 12,40	R\$ 254,92	25,8%	R\$ 320,79
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 679,58	R\$ 50,98	25,8%	R\$ 64,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,11	R\$ 24,11	14,0%	R\$ 27,49
					R\$	730,56	25,4%	R\$ 916,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.20.12	M.20 – MOTORES DE 250 cv	Supervisor Técnico	H	0,5726	R\$ 51,74	R\$ 29,62	25,8%	R\$ 37,27
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	18,1003	R\$ 24,55	R\$ 444,36	25,8%	R\$ 559,18
		Ajudante de Mecânica	H	9,5570	R\$ 12,40	R\$ 118,51	25,8%	R\$ 149,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 674,22	R\$ 74,06	25,8%	R\$ 93,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 81,73	R\$ 81,73	14,0%	R\$ 93,19
					R\$	748,28	24,5%	R\$ 931,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.1	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	0,6310	R\$ 51,74	R\$ 32,65	25,8%	R\$ 41,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,2978	R\$ 24,55	R\$ 326,46	25,8%	R\$ 410,82
		Ajudante de Mecânica	H	18,4308	R\$ 12,40	R\$ 228,54	25,8%	R\$ 287,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 609,27	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$	654,98	25,4%	R\$ 821,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.2	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	0,8470	R\$ 51,74	R\$ 43,83	25,8%	R\$ 55,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	26,7769	R\$ 24,55	R\$ 657,37	25,8%	R\$ 827,23
		Ajudante de Mecânica	H	14,1383	R\$ 12,40	R\$ 175,31	25,8%	R\$ 220,61
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 997,42	R\$ 109,56	25,8%	R\$ 137,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 120,91	R\$ 120,91	14,0%	R\$ 137,86
					R\$	1.106,98	24,5%	R\$ 1.378,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.3	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	0,7688	R\$ 51,74	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	24,3038	R\$ 24,55	R\$ 596,66	25,8%	R\$ 750,84
		Ajudante de Mecânica	H	12,8325	R\$ 12,40	R\$ 159,12	25,8%	R\$ 200,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 905,30	R\$ 99,44	25,8%	R\$ 125,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 109,74	R\$ 109,74	14,0%	R\$ 125,13
					R\$	1.004,74	24,6%	R\$ 1.251,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.4	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	1,7264	R\$ 51,74	R\$ 89,33	25,8%	R\$ 112,41
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	35,1718	R\$ 24,55	R\$ 863,47	25,8%	R\$ 1.086,59
		Ajudante de Mecânica	H	31,2182	R\$ 12,40	R\$ 387,11	25,8%	R\$ 487,14
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.654,26	R\$ 446,61	25,8%	R\$ 562,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.314,35	R\$ 1.314,35	14,0%	R\$ 1.498,62
					R\$	3.100,87	20,8%	R\$ 3.746,77

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.5	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50
		Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
						R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.6	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
		Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
						R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.7	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
		Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
						R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.8	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	0,7157	R\$ 51,74	R\$ 37,03	25,8%	R\$ 46,60
		Técnico Mecânico	H	15,0836	R\$ 24,55	R\$ 370,30	25,8%	R\$ 465,99
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9059	R\$ 12,40	R\$ 259,23	25,8%	R\$ 326,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 691,08	R\$ 51,84	25,8%	R\$ 65,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,52	R\$ 24,52	14,0%	R\$ 27,96
						R\$ 742,92	25,5%	R\$ 932,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.9	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41
		Técnico Mecânico	H	13,0775	R\$ 24,55	R\$ 321,05	25,8%	R\$ 404,01
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,1255	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,18	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24
						R\$ 644,13	25,5%	R\$ 808,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.10	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	1,0316	R\$ 51,74	R\$ 53,37	25,8%	R\$ 67,16
		Técnico Mecânico	H	21,7405	R\$ 24,55	R\$ 533,73	25,8%	R\$ 671,65
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	30,1325	R\$ 12,40	R\$ 373,64	25,8%	R\$ 470,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 996,08	R\$ 74,72	25,8%	R\$ 94,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,34	R\$ 35,34	14,0%	R\$ 40,29
						R\$ 1.070,80	25,5%	R\$ 1.343,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.11	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	0,7157	R\$ 51,74	R\$ 37,03	25,8%	R\$ 46,60
		Técnico Mecânico	H	15,0836	R\$ 24,55	R\$ 370,30	25,8%	R\$ 465,99
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9059	R\$ 12,40	R\$ 259,23	25,8%	R\$ 326,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 691,08	R\$ 51,84	25,8%	R\$ 65,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,52	R\$ 24,52	14,0%	R\$ 27,96
						R\$ 742,92	25,5%	R\$ 932,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.21.12	M.21 – MOTORES DE 300 cv	Supervisor Técnico	H	0,5726	R\$ 51,74	R\$ 29,62	25,8%	R\$ 37,27
		Técnico Mecânico	H	18,1003	R\$ 24,55	R\$ 444,36	25,8%	R\$ 559,18
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	9,5570	R\$ 12,40	R\$ 118,51	25,8%	R\$ 149,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 674,22	R\$ 74,06	25,8%	R\$ 93,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 81,73	R\$ 81,73	14,0%	R\$ 93,19
						R\$ 748,28	24,5%	R\$ 931,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.1	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	0,7257	R\$ 51,74	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Técnico Mecânico	H	15,2935	R\$ 24,55	R\$ 375,46	25,8%	R\$ 472,48
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	21,1969	R\$ 12,40	R\$ 262,84	25,8%	R\$ 330,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 700,71	R\$ 52,57	25,8%	R\$ 66,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,86	R\$ 24,86	14,0%	R\$ 28,35
						R\$ 753,28	25,5%	R\$ 944,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.2	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	0,8470	R\$ 51,74	R\$ 43,83	25,8%	R\$ 55,16
		Técnico Mecânico	H	26,7769	R\$ 24,55	R\$ 657,37	25,8%	R\$ 827,23
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	14,1383	R\$ 12,40	R\$ 175,31	25,8%	R\$ 220,61
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 997,42	R\$ 109,56	25,8%	R\$ 137,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 120,91	R\$ 120,91	14,0%	R\$ 137,86
						R\$ 1.106,98	24,5%	R\$ 1.378,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.3	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	0,7688	R\$ 51,74	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06
		Técnico Mecânico	H	24,3038	R\$ 24,55	R\$ 596,66	25,8%	R\$ 750,84
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	12,8325	R\$ 12,40	R\$ 159,12	25,8%	R\$ 200,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 905,30	R\$ 99,44	25,8%	R\$ 125,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 109,74	R\$ 109,74	14,0%	R\$ 125,13
						R\$ 1.004,74	24,6%	R\$ 1.251,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.4	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	1,7264	R\$ 51,74	R\$ 89,33	25,8%	R\$ 112,41
		Técnico Mecânico	H	35,1718	R\$ 24,55	R\$ 863,47	25,8%	R\$ 1.086,59
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	31,2182	R\$ 12,40	R\$ 387,11	25,8%	R\$ 487,14
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.654,26	R\$ 446,61	25,8%	R\$ 562,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.314,35	R\$ 1.314,35	14,0%	R\$ 1.498,62
						R\$ 3.100,87	20,8%	R\$ 3.746,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.5	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.6	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
		Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
						R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.7	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
		Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
	Adaptação de pino graxeiro/substituição	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
						R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.8	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	0,7157	R\$ 51,74	R\$ 37,03	25,8%	R\$ 46,60
		Técnico Mecânico	H	15,0836	R\$ 24,55	R\$ 370,30	25,8%	R\$ 465,99
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9059	R\$ 12,40	R\$ 259,23	25,8%	R\$ 326,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 691,08	R\$ 51,84	25,8%	R\$ 65,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,52	R\$ 24,52	14,0%	R\$ 27,96
						R\$ 742,92	25,5%	R\$ 932,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.9	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	0,7257	R\$ 51,74	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Técnico Mecânico	H	15,2935	R\$ 24,55	R\$ 375,46	25,8%	R\$ 472,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	21,1969	R\$ 12,40	R\$ 262,84	25,8%	R\$ 330,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 700,71	R\$ 52,57	25,8%	R\$ 66,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,86	R\$ 24,86	14,0%	R\$ 28,35
						R\$ 753,28	25,5%	R\$ 944,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.10	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	1,5044	R\$ 51,74	R\$ 77,84	25,8%	R\$ 97,95
		Técnico Mecânico	H	31,7043	R\$ 24,55	R\$ 778,34	25,8%	R\$ 979,46
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	43,9424	R\$ 12,40	R\$ 544,89	25,8%	R\$ 685,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.452,61	R\$ 108,97	25,8%	R\$ 137,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 51,54	R\$ 51,54	14,0%	R\$ 58,77
						R\$ 1.561,58	25,4%	R\$ 1.959,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.11	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	0,7299	R\$ 51,74	R\$ 37,76	25,8%	R\$ 47,52
		Técnico Mecânico	H	15,3824	R\$ 24,55	R\$ 377,64	25,8%	R\$ 475,22
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	21,3201	R\$ 12,40	R\$ 264,37	25,8%	R\$ 332,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 704,78	R\$ 52,87	25,8%	R\$ 66,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,01	R\$ 25,01	14,0%	R\$ 28,52
						R\$ 757,65	25,4%	R\$ 950,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.22.12	M.22 – MOTORES DE 350 cv	Supervisor Técnico	H	0,5726	R\$ 51,74	R\$ 29,62	25,8%	R\$ 37,27
		Técnico Mecânico	H	18,1003	R\$ 24,55	R\$ 444,36	25,8%	R\$ 559,18
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	9,5570	R\$ 12,40	R\$ 118,51	25,8%	R\$ 149,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 674,22	R\$ 74,06	25,8%	R\$ 93,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 81,73	R\$ 81,73	14,0%	R\$ 93,19
						R\$ 748,28	24,5%	R\$ 931,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.1	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	0,7257	R\$ 51,74	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Técnico Mecânico	H	15,2935	R\$ 24,55	R\$ 375,46	25,8%	R\$ 472,48
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	21,1969	R\$ 12,40	R\$ 262,84	25,8%	R\$ 330,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 700,71	R\$ 52,57	25,8%	R\$ 66,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,86	R\$ 24,86	14,0%	R\$ 28,35
						R\$ 753,28	25,5%	R\$ 944,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.2	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	1,0752	R\$ 51,74	R\$ 55,63	25,8%	R\$ 70,00
		Técnico Mecânico	H	33,9914	R\$ 24,55	R\$ 834,49	25,8%	R\$ 1.050,12
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	17,9476	R\$ 12,40	R\$ 222,55	25,8%	R\$ 280,06
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.266,16	R\$ 139,08	25,8%	R\$ 175,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 153,49	R\$ 153,49	14,0%	R\$ 175,01
						R\$ 1.405,24	24,5%	R\$ 1.750,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.3	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	0,7688	R\$ 51,74	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06
		Técnico Mecânico	H	24,3038	R\$ 24,55	R\$ 596,66	25,8%	R\$ 750,84
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	12,8325	R\$ 12,40	R\$ 159,12	25,8%	R\$ 200,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 905,30	R\$ 99,44	25,8%	R\$ 125,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 109,74	R\$ 109,74	14,0%	R\$ 125,13
						R\$ 1.004,74	24,6%	R\$ 1.251,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.4	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	1,7264	R\$ 51,74	R\$ 89,33	25,8%	R\$ 112,41
		Técnico Mecânico	H	35,1718	R\$ 24,55	R\$ 863,47	25,8%	R\$ 1.086,59
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	31,2182	R\$ 12,40	R\$ 387,11	25,8%	R\$ 487,14
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.654,26	R\$ 446,61	25,8%	R\$ 562,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.314,35	R\$ 1.314,35	14,0%	R\$ 1.498,62
						R\$ 3.100,87	20,8%	R\$ 3.746,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.5	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50
		Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
						R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.6	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
		Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
						R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.7	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
		Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
	Adaptação de pino graxeiro/ substituição	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
						R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.8	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	0,7157	R\$ 51,74	R\$ 37,03	25,8%	R\$ 46,60
		Técnico Mecânico	H	15,0836	R\$ 24,55	R\$ 370,30	25,8%	R\$ 465,99
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9059	R\$ 12,40	R\$ 259,23	25,8%	R\$ 326,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 691,08	R\$ 51,84	25,8%	R\$ 65,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,52	R\$ 24,52	14,0%	R\$ 27,96
						R\$ 742,92	25,5%	R\$ 932,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.9	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	0,7257	R\$ 51,74	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Técnico Mecânico	H	15,2935	R\$ 24,55	R\$ 375,46	25,8%	R\$ 472,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	21,1969	R\$ 12,40	R\$ 262,84	25,8%	R\$ 330,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 700,71	R\$ 52,57	25,8%	R\$ 66,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,86	R\$ 24,86	14,0%	R\$ 28,35
						R\$ 753,28	25,5%	R\$ 944,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.10	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	1,5044	R\$ 51,74	R\$ 77,84	25,8%	R\$ 97,95
		Técnico Mecânico	H	31,7043	R\$ 24,55	R\$ 778,34	25,8%	R\$ 979,46
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	43,9424	R\$ 12,40	R\$ 544,89	25,8%	R\$ 685,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.452,61	R\$ 108,97	25,8%	R\$ 137,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 51,54	R\$ 51,54	14,0%	R\$ 58,77
						R\$ 1.561,58	25,4%	R\$ 1.959,00

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.11	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	0,7157	R\$ 51,74	R\$ 37,03	25,8%	R\$ 46,60
		Técnico Mecânico	H	15,0836	R\$ 24,55	R\$ 370,30	25,8%	R\$ 465,99
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9059	R\$ 12,40	R\$ 259,23	25,8%	R\$ 326,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 691,08	R\$ 51,84	25,8%	R\$ 65,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,52	R\$ 24,52	14,0%	R\$ 27,96
					R\$ 742,92	25,5%	R\$ 932,01	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.23.12	M.23 – MOTORES DE 400 cv	Supervisor Técnico	H	0,5726	R\$ 51,74	R\$ 29,62	25,8%	R\$ 37,27
		Técnico Mecânico	H	18,1003	R\$ 24,55	R\$ 444,36	25,8%	R\$ 559,18
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	9,5570	R\$ 12,40	R\$ 118,51	25,8%	R\$ 149,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 674,22	R\$ 74,06	25,8%	R\$ 93,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 81,73	R\$ 81,73	14,0%	R\$ 93,19
					R\$ 748,28	24,5%	R\$ 931,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.1	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	0,7257	R\$ 51,74	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Técnico Mecânico	H	15,2935	R\$ 24,55	R\$ 375,46	25,8%	R\$ 472,48
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	21,1969	R\$ 12,40	R\$ 262,84	25,8%	R\$ 330,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 700,71	R\$ 52,57	25,8%	R\$ 66,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,86	R\$ 24,86	14,0%	R\$ 28,35
					R\$ 753,28	25,5%	R\$ 944,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.2	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	1,3155	R\$ 51,74	R\$ 68,07	25,8%	R\$ 85,66
		Técnico Mecânico	H	41,5874	R\$ 24,55	R\$ 1.020,97	25,8%	R\$ 1.284,79
	Embuchamento das tampas	Ajudante de Mecânica	H	21,9582	R\$ 12,40	R\$ 272,28	25,8%	R\$ 342,64
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.549,11	R\$ 170,16	25,8%	R\$ 214,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 187,79	R\$ 187,79	14,0%	R\$ 214,12
					R\$ 1.719,27	24,5%	R\$ 2.141,34	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.3	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	0,8951	R\$ 51,74	R\$ 46,31	25,8%	R\$ 58,28
		Técnico Mecânico	H	28,2954	R\$ 24,55	R\$ 694,65	25,8%	R\$ 874,15
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	14,9401	R\$ 12,40	R\$ 185,26	25,8%	R\$ 233,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.053,99	R\$ 115,78	25,8%	R\$ 145,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,77	R\$ 127,77	14,0%	R\$ 145,68
					R\$ 1.169,77	24,5%	R\$ 1.456,94	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.4	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	1,9276	R\$ 51,74	R\$ 99,73	25,8%	R\$ 125,50
		Técnico Mecânico	H	39,2698	R\$ 24,55	R\$ 964,07	25,8%	R\$ 1.213,19
	Substituição de rolamento (unidade)	Ajudante de Mecânica	H	34,8555	R\$ 12,40	R\$ 432,21	25,8%	R\$ 543,89
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.963,50	R\$ 498,64	25,8%	R\$ 627,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.467,49	R\$ 1.467,49	14,0%	R\$ 1.673,23
					R\$ 3.462,14	20,8%	R\$ 4.183,30	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.5	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50
		Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
					R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.6	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
		Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
	Confecção de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
					R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.7	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	0,0773	R\$ 51,74	R\$ 4,00	25,8%	R\$ 5,03
		Técnico Mecânico	H	2,4432	R\$ 24,55	R\$ 59,98	25,8%	R\$ 75,48
	Adaptação de pino graxeiro/ substituição	Ajudante de Mecânica	H	1,2900	R\$ 12,40	R\$ 16,00	25,8%	R\$ 20,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 91,01	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,03	R\$ 11,03	14,0%	R\$ 12,58
					R\$ 101,01	24,5%	R\$ 125,80	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.8	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	0,7965	R\$ 51,74	R\$ 41,21	25,8%	R\$ 51,86
		Técnico Mecânico	H	16,7860	R\$ 24,55	R\$ 412,10	25,8%	R\$ 518,59
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	23,2655	R\$ 12,40	R\$ 288,49	25,8%	R\$ 363,04
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 769,09	R\$ 57,70	25,8%	R\$ 72,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,29	R\$ 27,29	14,0%	R\$ 31,12
					R\$ 826,79	25,5%	R\$ 1.037,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.9	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	0,7257	R\$ 51,74	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Técnico Mecânico	H	15,2935	R\$ 24,55	R\$ 375,46	25,8%	R\$ 472,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	21,1969	R\$ 12,40	R\$ 262,84	25,8%	R\$ 330,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 700,71	R\$ 52,57	25,8%	R\$ 66,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,86	R\$ 24,86	14,0%	R\$ 28,35
					R\$ 753,28	25,5%	R\$ 944,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.10	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	1,5044	R\$ 51,74	R\$ 77,84	25,8%	R\$ 97,95
		Técnico Mecânico	H	31,7043	R\$ 24,55	R\$ 778,34	25,8%	R\$ 979,46
	Inverter posição da caixa de ligação	Ajudante de Mecânica	H	43,9424	R\$ 12,40	R\$ 544,89	25,8%	R\$ 685,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.452,61	R\$ 108,97	25,8%	R\$ 137,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 51,54	R\$ 51,54	14,0%	R\$ 58,77
					R\$ 1.561,58	25,4%	R\$ 1.959,00	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.11	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	0,8016	R\$ 51,74	R\$ 41,48	25,8%	R\$ 52,20
		Técnico Mecânico	H	16,8940	R\$ 24,55	R\$ 414,75	25,8%	R\$ 521,92
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	23,4151	R\$ 12,40	R\$ 290,35	25,8%	R\$ 365,38
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 774,04	R\$ 58,07	25,8%	R\$ 73,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,46	R\$ 27,46	14,0%	R\$ 31,31
					R\$ 832,11	25,5%	R\$ 1.043,89	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.24.12	M.24 – MOTORES DE 600 cv	Supervisor Técnico	H	0,6413	R\$ 51,74	R\$ 33,18	25,8%	R\$ 41,75
		Técnico Mecânico	H	20,2728	R\$ 24,55	R\$ 497,70	25,8%	R\$ 626,31
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	10,7041	R\$ 12,40	R\$ 132,73	25,8%	R\$ 167,03
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 755,15	R\$ 82,95	25,8%	R\$ 104,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 91,54	R\$ 91,54	14,0%	R\$ 104,37
					R\$ 838,10	24,5%	R\$ 1.043,84	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.25.1	M.25 - MOTOR AGITADOR DE PRODUTOS QUIMICOS (1CV)	Supervisor Técnico	H	0,1346	R\$ 51,74	R\$ 6,96	25,8%	R\$ 8,76
		Técnico Mecânico	H	2,7422	R\$ 24,55	R\$ 67,32	25,8%	R\$ 84,72
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	2,4339	R\$ 12,40	R\$ 30,18	25,8%	R\$ 37,98
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 206,93	R\$ 34,82	25,8%	R\$ 43,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 102,47	R\$ 102,47	14,0%	R\$ 116,84
					R\$ 241,75	20,8%	R\$ 292,12	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.25.2	M.25 - MOTOR AGITADOR DE PRODUTOS QUIMICOS (1CV)	Supervisor Técnico	H	0,1782	R\$ 51,74	R\$ 9,22	25,8%	R\$ 11,60
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,7558	R\$ 24,55	R\$ 92,20	25,8%	R\$ 116,02
	Substituição do tubo galvanizado Ø 2"	Ajudante de Mecânica	H	5,2055	R\$ 12,40	R\$ 64,55	25,8%	R\$ 81,23
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 172,08	R\$ 12,91	25,8%	R\$ 16,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,11	R\$ 6,11	14,0%	R\$ 6,97
					R\$	184,99	25,5%	R\$ 232,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.25.3	M.25 - MOTOR AGITADOR DE PRODUTOS QUIMICOS (1CV)	Supervisor Técnico	H	0,0807	R\$ 51,74	R\$ 4,18	25,8%	R\$ 5,26
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,7015	R\$ 24,55	R\$ 41,77	25,8%	R\$ 52,56
	Substituição do flange	Ajudante de Mecânica	H	2,3582	R\$ 12,40	R\$ 29,24	25,8%	R\$ 36,80
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 77,96	R\$ 5,85	25,8%	R\$ 7,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,77	R\$ 2,77	14,0%	R\$ 3,16
					R\$	83,81	25,5%	R\$ 105,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.25.4	M.25 - MOTOR AGITADOR DE PRODUTOS QUIMICOS (1CV)	Supervisor Técnico	H	0,0458	R\$ 51,74	R\$ 2,37	25,8%	R\$ 2,98
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,9328	R\$ 24,55	R\$ 22,90	25,8%	R\$ 28,82
	Substituição da bucha de nylon	Ajudante de Mecânica	H	0,8279	R\$ 12,40	R\$ 10,27	25,8%	R\$ 12,92
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 70,40	R\$ 11,85	25,8%	R\$ 14,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,86	R\$ 34,86	14,0%	R\$ 39,75
					R\$	82,25	20,8%	R\$ 99,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.25.5	M.25 - MOTOR AGITADOR DE PRODUTOS QUIMICOS (1CV)	Supervisor Técnico	H	0,1432	R\$ 51,74	R\$ 7,41	25,8%	R\$ 9,32
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,9180	R\$ 24,55	R\$ 71,64	25,8%	R\$ 90,15
	Substituição da haste de inox	Ajudante de Mecânica	H	2,5900	R\$ 12,40	R\$ 32,12	25,8%	R\$ 40,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 220,21	R\$ 37,05	25,8%	R\$ 46,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 109,04	R\$ 109,04	14,0%	R\$ 124,33
					R\$	257,26	20,8%	R\$ 310,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.25.6	M.25 - MOTOR AGITADOR DE PRODUTOS QUIMICOS (1CV)	Supervisor Técnico	H	0,2260	R\$ 51,74	R\$ 11,69	25,8%	R\$ 14,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7627	R\$ 24,55	R\$ 116,92	25,8%	R\$ 147,13
	Montagem na bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,6011	R\$ 12,40	R\$ 81,85	25,8%	R\$ 103,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 218,20	R\$ 16,37	25,8%	R\$ 20,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,74	R\$ 7,74	14,0%	R\$ 8,83
					R\$	234,57	25,5%	R\$ 294,27
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.25.7	M.25 - MOTOR AGITADOR DE PRODUTOS QUIMICOS (1CV)	Supervisor Técnico	H	0,0330	R\$ 51,74	R\$ 1,71	25,8%	R\$ 2,15
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,6729	R\$ 24,55	R\$ 16,52	25,8%	R\$ 20,79
	Confecção de hélice	Ajudante de Mecânica	H	0,5973	R\$ 12,40	R\$ 7,41	25,8%	R\$ 9,32
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 50,79	R\$ 8,55	25,8%	R\$ 10,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,15	R\$ 25,15	14,0%	R\$ 28,68
					R\$	59,34	20,8%	R\$ 71,70
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.25.8	M.25 - MOTOR AGITADOR DE PRODUTOS QUIMICOS (1CV)	Supervisor Técnico	H	0,0658	R\$ 51,74	R\$ 3,41	25,8%	R\$ 4,29
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3413	R\$ 24,55	R\$ 32,93	25,8%	R\$ 41,44
	Confecção de suporte para o equipamento	Ajudante de Mecânica	H	1,1905	R\$ 12,40	R\$ 14,76	25,8%	R\$ 18,57
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 101,22	R\$ 17,03	25,8%	R\$ 21,43
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,12	R\$ 50,12	14,0%	R\$ 57,15
					R\$	118,25	20,8%	R\$ 142,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.25.9	M.25 - MOTOR AGITADOR DE PRODUTOS QUIMICOS (1CV)	Supervisor Técnico	H	0,0422	R\$ 51,74	R\$ 2,18	25,8%	R\$ 2,74
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8884	R\$ 24,55	R\$ 21,81	25,8%	R\$ 27,45
	Substituição de parafusos	Ajudante de Mecânica	H	1,2314	R\$ 12,40	R\$ 15,27	25,8%	R\$ 19,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 40,70	R\$ 3,05	25,8%	R\$ 3,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,44	R\$ 1,44	14,0%	R\$ 1,64
					R\$	43,75	25,5%	R\$ 54,89
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
13.25.10	M.25 - MOTOR AGITADOR DE PRODUTOS QUIMICOS (1CV)	Supervisor Técnico	H	0,0628	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,9854	R\$ 24,55	R\$ 48,74	25,8%	R\$ 61,33
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,0483	R\$ 12,40	R\$ 13,00	25,8%	R\$ 16,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 73,96	R\$ 8,12	25,8%	R\$ 10,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,97	R\$ 8,97	14,0%	R\$ 10,23
					R\$	82,08	24,5%	R\$ 102,23
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.1	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
					R\$	164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.2	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$	439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.3	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2518	R\$ 51,74	R\$ 13,03	25,8%	R\$ 16,40
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,9590	R\$ 24,55	R\$ 195,39	25,8%	R\$ 245,88
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,2024	R\$ 12,40	R\$ 52,11	25,8%	R\$ 65,58
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 296,47	R\$ 32,57	25,8%	R\$ 40,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,94	R\$ 35,94	14,0%	R\$ 40,98
					R\$	329,04	24,6%	R\$ 409,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.4	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,4301	R\$ 51,74	R\$ 22,25	25,8%	R\$ 28,00
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,7620	R\$ 24,55	R\$ 215,11	25,8%	R\$ 270,69
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,7771	R\$ 12,40	R\$ 96,44	25,8%	R\$ 121,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 661,23	R\$ 111,26	25,8%	R\$ 140,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 327,43	R\$ 327,43	14,0%	R\$ 373,34
					R\$	772,49	20,8%	R\$ 933,40
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.5	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
					R\$	333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.6	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$	63,61	24,5%	R\$ 79,22

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.7	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.8	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.9	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,7105	R\$ 51,74	R\$ 36,76	25,8%	R\$ 46,26
		Técnico Mecânico	H	14,4737	R\$ 24,55	R\$ 355,33	25,8%	R\$ 447,15
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	12,8467	R\$ 12,40	R\$ 159,30	25,8%	R\$ 200,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.092,26	R\$ 183,79	25,8%	R\$ 231,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 540,87	R\$ 540,87	14,0%	R\$ 616,70
						R\$ 1.276,05	20,8%	R\$ 1.541,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.10	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.11	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.12	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.13	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.14	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.15	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
						R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.16	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.17	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55
		Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	R\$ 114,31	25,8%	R\$ 143,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33
						R\$ 327,60	25,5%	R\$ 410,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.18	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1127	R\$ 51,74	R\$ 5,83	25,8%	R\$ 7,34
		Técnico Mecânico	H	3,5628	R\$ 24,55	R\$ 87,47	25,8%	R\$ 110,07
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,8811	R\$ 12,40	R\$ 23,33	25,8%	R\$ 29,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 132,72	R\$ 14,58	25,8%	R\$ 18,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,09	R\$ 16,09	14,0%	R\$ 18,35
						R\$ 147,30	24,6%	R\$ 183,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.1.19	N.1 – BOMBAS WORTHINGTON 1 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.1	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.2	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.3	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Sub Descrição	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 64,95
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	25,8%	R\$ 40,58
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.4	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,4301	R\$ 51,74	R\$ 22,25	25,8%	R\$ 28,00
		Técnico Mecânico	H	8,7620	R\$ 24,55	R\$ 215,11	25,8%	R\$ 270,69
	Sub Descrição	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,7771	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 121,36
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 661,23	25,8%	R\$ 140,01
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 327,43	14,0%	R\$ 373,34
						R\$ 772,49	20,8%	R\$ 933,40
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.5	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Sub Descrição	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 66,56
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	25,8%	R\$ 41,59
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.6	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Sub Descrição	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 12,67
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	25,8%	R\$ 7,93
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.7	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Sub Descrição	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 54,09
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	25,8%	R\$ 62,39
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.8	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Sub Descrição	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 36,17
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	25,8%	R\$ 7,24
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.9	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,9473	R\$ 51,74	R\$ 49,01	25,8%	R\$ 61,67
		Técnico Mecânico	H	29,9456	R\$ 24,55	R\$ 735,16	25,8%	R\$ 925,13
	Sub Descrição	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	15,8114	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 246,72
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.115,45	25,8%	R\$ 154,19
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 135,22	14,0%	R\$ 154,18
						R\$ 1.237,98	24,5%	R\$ 1.541,89
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.10	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Sub Descrição	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 120,67
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	25,8%	R\$ 24,14
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.11	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Sub Descrição	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 68,92
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	25,8%	R\$ 43,08
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.12	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Sub Descrição	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 74,67
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	25,8%	R\$ 14,94
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.13	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Sub Descrição	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 22,88
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	25,8%	R\$ 4,58
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.14	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Sub Descrição	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 107,10
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	25,8%	R\$ 123,56
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.15	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
	Sub Descrição	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 8,70
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	25,8%	R\$ 10,04
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
						R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.16	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Sub Descrição	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 191,72
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	25,8%	R\$ 38,34
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.17	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,3117	R\$ 51,74	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
		Técnico Mecânico	H	6,5685	R\$ 24,55	R\$ 161,26	25,8%	R\$ 202,93
	Sub Descrição	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,1040	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 142,06
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 300,96	25,8%	R\$ 28,41
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,68	14,0%	R\$ 12,18
						R\$ 323,54	25,4%	R\$ 405,88

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.18	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,1127	R\$ 51,74	R\$ 5,83	25,8%	R\$ 7,34
		Técnico Mecânico	H	3,5628	R\$ 24,55	R\$ 87,47	25,8%	R\$ 110,07
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,8811	R\$ 12,40	R\$ 23,33	25,8%	R\$ 29,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 132,72	R\$ 14,58	25,8%	R\$ 18,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,09	R\$ 16,09	14,0%	R\$ 18,35
						R\$ 147,30	24,6%	R\$ 183,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.2.19	N.2 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 51	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.1	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.2	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.3	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.4	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,4301	R\$ 51,74	R\$ 22,25	25,8%	R\$ 28,00
		Técnico Mecânico	H	8,7620	R\$ 24,55	R\$ 215,11	25,8%	R\$ 270,69
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,7771	R\$ 12,40	R\$ 96,44	25,8%	R\$ 121,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 661,23	R\$ 111,26	25,8%	R\$ 140,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 327,43	R\$ 327,43	14,0%	R\$ 373,34
						R\$ 772,49	20,8%	R\$ 933,40
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.5	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.6	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,0436	R\$ 51,74	R\$ 2,26	25,8%	R\$ 2,84
		Técnico Mecânico	H	1,3783	R\$ 24,55	R\$ 33,84	25,8%	R\$ 42,58
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,7277	R\$ 12,40	R\$ 9,02	25,8%	R\$ 11,35
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,34	R\$ 5,64	25,8%	R\$ 7,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,22	R\$ 6,22	14,0%	R\$ 7,09
						R\$ 56,98	24,5%	R\$ 70,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.7	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.8	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,0797	R\$ 51,74	R\$ 4,13	25,8%	R\$ 5,20
		Técnico Mecânico	H	1,6806	R\$ 24,55	R\$ 41,26	25,8%	R\$ 51,92
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3293	R\$ 12,40	R\$ 28,88	25,8%	R\$ 36,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 77,00	R\$ 5,78	25,8%	R\$ 7,27
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,73	R\$ 2,73	14,0%	R\$ 3,11
						R\$ 82,78	25,4%	R\$ 103,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.9	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.10	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.11	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.12	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.13	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.14	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.15	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
						R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.16	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
						R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.17	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,1296	R\$ 51,74	R\$ 6,71	25,8%	R\$ 8,44
		Técnico Mecânico	H	2,7322	R\$ 24,55	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	3,7868	R\$ 12,40	R\$ 46,96	25,8%	R\$ 59,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 125,18	R\$ 9,39	25,8%	R\$ 11,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44	14,0%	R\$ 5,06
						R\$ 134,57	25,4%	R\$ 168,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.18	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,1127	R\$ 51,74	R\$ 5,83	25,8%	R\$ 7,34
		Técnico Mecânico	H	3,5628	R\$ 24,55	R\$ 87,47	25,8%	R\$ 110,07
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,8811	R\$ 12,40	R\$ 23,33	25,8%	R\$ 29,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 132,72	R\$ 14,58	25,8%	R\$ 18,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,09	R\$ 16,09	14,0%	R\$ 18,35
						R\$ 147,30	24,6%	R\$ 183,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.3.19	N.3 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.1	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.2	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.3	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.4	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,4301	R\$ 51,74	R\$ 22,25	25,8%	R\$ 28,00
		Técnico Mecânico	H	8,7620	R\$ 24,55	R\$ 215,11	25,8%	R\$ 270,69
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,7771	R\$ 12,40	R\$ 96,44	25,8%	R\$ 121,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 661,23	R\$ 111,26	25,8%	R\$ 140,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 327,43	R\$ 327,43	14,0%	R\$ 373,34
						R\$ 772,49	20,8%	R\$ 933,40
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.5	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1505	R\$ 51,74	R\$ 7,79	25,8%	R\$ 9,80
		Técnico Mecânico	H	4,7582	R\$ 24,55	R\$ 116,81	25,8%	R\$ 146,99
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,5124	R\$ 12,40	R\$ 31,15	25,8%	R\$ 39,20
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 177,24	R\$ 19,47	25,8%	R\$ 24,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,49	R\$ 21,49	14,0%	R\$ 24,50
						R\$ 196,71	24,5%	R\$ 244,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.6	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0436	R\$ 51,74	R\$ 2,26	25,8%	R\$ 2,84
		Técnico Mecânico	H	1,3783	R\$ 24,55	R\$ 33,84	25,8%	R\$ 42,58
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,7277	R\$ 12,40	R\$ 9,02	25,8%	R\$ 11,35
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,34	R\$ 5,64	25,8%	R\$ 7,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,22	R\$ 6,22	14,0%	R\$ 7,09
						R\$ 56,98	24,5%	R\$ 70,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.7	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.8	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0797	R\$ 51,74	R\$ 4,13	25,8%	R\$ 5,20
		Técnico Mecânico	H	1,6806	R\$ 24,55	R\$ 41,26	25,8%	R\$ 51,92
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3293	R\$ 12,40	R\$ 28,88	25,8%	R\$ 36,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 77,00	R\$ 5,78	25,8%	R\$ 7,27
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,73	R\$ 2,73	14,0%	R\$ 3,11
						R\$ 82,78	25,4%	R\$ 103,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.9	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0734	R\$ 51,74	R\$ 3,80	25,8%	R\$ 4,78
		Técnico Mecânico	H	1,4954	R\$ 24,55	R\$ 36,71	25,8%	R\$ 46,20
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	1,3273	R\$ 12,40	R\$ 16,46	25,8%	R\$ 20,71
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 112,85	R\$ 18,99	25,8%	R\$ 23,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 55,88	R\$ 55,88	14,0%	R\$ 63,71
						R\$ 131,84	20,8%	R\$ 159,30

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.10	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 120,67
			%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.11	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 68,92
			%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.12	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 74,67
			%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.13	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
		Substituição do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 22,88
			%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.14	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
		Substituição do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 107,10
			%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.15	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 8,70
			%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
						R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.16	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
		Substituição do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 118,19
			%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
						R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.17	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55
		Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 143,85
			%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33
						R\$ 327,60	25,5%	R\$ 410,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.18	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,1127	R\$ 51,74	R\$ 5,83	25,8%	R\$ 7,34
		Técnico Mecânico	H	3,5628	R\$ 24,55	R\$ 87,47	25,8%	R\$ 110,07
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	1,8811	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 29,36
			%	10,98%	R\$ 132,72	R\$ 14,58	25,8%	R\$ 18,35
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 16,09	R\$ 16,09	14,0%	R\$ 18,35
						R\$ 147,30	24,6%	R\$ 183,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.4.19	N.4 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 100,62
			%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.1	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 72,21
			%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.2	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 87,63
			%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.3	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Substituição do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 64,95
			%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.4	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,4301	R\$ 51,74	R\$ 22,25	25,8%	R\$ 28,00
		Técnico Mecânico	H	8,7620	R\$ 24,55	R\$ 215,11	25,8%	R\$ 270,69
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,7771	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 121,36
			%	16,83%	R\$ 661,23	R\$ 111,26	25,8%	R\$ 140,01
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 327,43	R\$ 327,43	14,0%	R\$ 373,34
						R\$ 772,49	20,8%	R\$ 933,40
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.5	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103							
		Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 66,56
			%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.6	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$	63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.7	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$	344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.8	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$	82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.9	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,7105	R\$ 51,74	R\$ 36,76	25,8%	R\$ 46,26
		Técnico Mecânico	H	14,4737	R\$ 24,55	R\$ 355,33	25,8%	R\$ 447,15
	Confeção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	12,8467	R\$ 12,40	R\$ 159,30	25,8%	R\$ 200,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,092.26	R\$ 183,79	25,8%	R\$ 231,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 540,87	R\$ 540,87	14,0%	R\$ 616,70
					R\$	1.276,05	20,8%	R\$ 1.541,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.10	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$	274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.11	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$	345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.12	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$	170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.13	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
					R\$	52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.14	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
					R\$	681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.15	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
					R\$	55,39	20,8%	R\$ 66,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.16	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
					R\$	436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.17	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55
		Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	R\$ 114,31	25,8%	R\$ 143,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33
					R\$	327,60	25,5%	R\$ 410,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.18	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1127	R\$ 51,74	R\$ 5,83	25,8%	R\$ 7,34
		Técnico Mecânico	H	3,5628	R\$ 24,55	R\$ 87,47	25,8%	R\$ 110,07
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,8811	R\$ 12,40	R\$ 23,33	25,8%	R\$ 29,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 132,72	R\$ 14,58	25,8%	R\$ 18,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,09	R\$ 16,09	14,0%	R\$ 18,35
					R\$	147,30	24,6%	R\$ 183,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.5.19	N.5 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
					R\$	229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.6.1	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	R\$ 304,10	25,8%	R\$ 382,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
					R\$	871,52	25,4%	R\$ 1.093,32

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.2	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,5845	R\$ 51,74	R\$ 30,24	25,8%	R\$ 38,05	
		Técnico Mecânico	H	18,4777	R\$ 24,55	R\$ 453,63	25,8%	R\$ 570,85	
	Sub Descrição	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	9,7563	R\$ 12,40	R\$ 120,98	25,8%	R\$ 152,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 688,29	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14	
					R\$ 763,90	24,5%	R\$ 951,43		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.3	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,2525	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43	
		Técnico Mecânico	H	7,9817	R\$ 24,55	R\$ 195,95	25,8%	R\$ 246,58	
	Sub Descrição	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,2144	R\$ 12,40	R\$ 52,26	25,8%	R\$ 65,76
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 297,31	R\$ 32,66	25,8%	R\$ 41,10	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,04	R\$ 36,04	14,0%	R\$ 41,09	
					R\$ 329,97	24,5%	R\$ 410,96		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.4	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	1,0397	R\$ 51,74	R\$ 53,80	25,8%	R\$ 67,70	
		Técnico Mecânico	H	21,1817	R\$ 24,55	R\$ 520,01	25,8%	R\$ 654,38	
	Sub Descrição	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	18,8007	R\$ 12,40	R\$ 233,13	25,8%	R\$ 293,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.598,49	R\$ 268,97	25,8%	R\$ 338,47	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53	
					R\$ 1.867,46	20,8%	R\$ 2.256,45		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.5	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	1,5720	R\$ 51,74	R\$ 81,33	25,8%	R\$ 102,35	
		Técnico Mecânico	H	49,6939	R\$ 24,55	R\$ 1.219,99	25,8%	R\$ 1.535,24	
	Sub Descrição	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	26,2385	R\$ 12,40	R\$ 325,36	25,8%	R\$ 409,43
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.851,07	R\$ 203,33	25,8%	R\$ 255,87	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 224,39	R\$ 224,39	14,0%	R\$ 255,85	
					R\$ 2.054,40	24,5%	R\$ 2.558,74		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.6	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17	
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53	
	Sub Descrição	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92	
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.7	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48	
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63	
	Sub Descrição	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38	
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.8	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,0835	R\$ 51,74	R\$ 4,32	25,8%	R\$ 5,44	
		Técnico Mecânico	H	1,7605	R\$ 24,55	R\$ 43,22	25,8%	R\$ 54,39	
	Sub Descrição	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,4401	R\$ 12,40	R\$ 30,26	25,8%	R\$ 38,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 80,66	R\$ 6,05	25,8%	R\$ 7,61	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	14,0%	R\$ 3,26	
					R\$ 86,71	25,5%	R\$ 108,78		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.9	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,9545	R\$ 51,74	R\$ 49,38	25,8%	R\$ 62,14	
		Técnico Mecânico	H	19,4452	R\$ 24,55	R\$ 477,38	25,8%	R\$ 600,73	
	Sub Descrição	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	17,2594	R\$ 12,40	R\$ 214,02	25,8%	R\$ 269,32
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.467,43	R\$ 246,91	25,8%	R\$ 310,71	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 726,65	R\$ 726,65	14,0%	R\$ 828,53	
					R\$ 1.714,34	20,8%	R\$ 2.071,43		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.10	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24	
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36	
	Sub Descrição	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34	
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.11	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23	
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43	
	Sub Descrição	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07	
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.12	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67	
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67	
	Sub Descrição	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40	
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.13	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27	
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69	
	Sub Descrição	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96	
					R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.14	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,7318	R\$ 51,74	R\$ 37,86	25,8%	R\$ 47,64	
		Técnico Mecânico	H	14,9078	R\$ 24,55	R\$ 365,99	25,8%	R\$ 460,56	
	Sub Descrição	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	13,2320	R\$ 12,40	R\$ 164,08	25,8%	R\$ 206,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.125,03	R\$ 189,30	25,8%	R\$ 238,22	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 557,10	R\$ 557,10	14,0%	R\$ 635,21	
					R\$ 1.314,33	20,8%	R\$ 1.588,11		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.15	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01	
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40	
	Sub Descrição	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77	
					R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.6.16	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55	
		Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48	
	Sub Descrição	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	R\$ 114,31	25,8%	R\$ 143,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33	
					R\$ 327,60	25,5%	R\$ 410,98		

14.6.17	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,3669	R\$	51,74	R\$	18,98	25,8%	R\$	23,88
			Técnico Mecânico	H	7,7326	R\$	24,55	R\$	189,84	25,8%	R\$	238,89
			Ajudante de Mecânica	H	10,7175	R\$	12,40	R\$	132,90	25,8%	R\$	167,24
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$	354,29	R\$	26,58	25,8%	R\$	33,45
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	12,57	R\$	12,57	14,0%	R\$	14,33
						R\$	380,87	25,4%	R\$	477,79		
14.6.18	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$	51,74	R\$	7,84	25,8%	R\$	9,87
			Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$	24,55	R\$	117,54	25,8%	R\$	147,91
			Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$	12,40	R\$	31,35	25,8%	R\$	39,45
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$	178,35	R\$	19,59	25,8%	R\$	24,65
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	21,62	R\$	21,62	14,0%	R\$	24,65
						R\$	197,94	24,5%	R\$	246,53		
14.6.19	N.6 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 133	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$	51,74	R\$	18,40	25,8%	R\$	23,15
			Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$	24,55	R\$	183,96	25,8%	R\$	231,50
			Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$	12,40	R\$	128,79	25,8%	R\$	162,07
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$	343,33	R\$	25,76	25,8%	R\$	32,42
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	12,18	R\$	12,18	14,0%	R\$	13,89
						R\$	369,09	25,5%	R\$	463,03		
14.7.1	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$	51,74	R\$	8,20	25,8%	R\$	10,32
			Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$	24,55	R\$	81,97	25,8%	R\$	103,15
			Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$	12,40	R\$	57,38	25,8%	R\$	72,21
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$	152,98	R\$	11,48	25,8%	R\$	14,45
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	5,43	R\$	5,43	14,0%	R\$	6,19
						R\$	164,46	25,5%	R\$	206,32		
14.7.2	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$	51,74	R\$	17,41	25,8%	R\$	21,91
			Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$	24,55	R\$	261,14	25,8%	R\$	328,62
			Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$	12,40	R\$	69,64	25,8%	R\$	87,63
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$	396,22	R\$	43,52	25,8%	R\$	54,77
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	48,03	R\$	48,03	14,0%	R\$	54,76
						R\$	439,74	24,5%	R\$	547,69		
14.7.3	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1267	R\$	51,74	R\$	6,56	25,8%	R\$	8,26
			Técnico Mecânico	H	4,0066	R\$	24,55	R\$	98,36	25,8%	R\$	123,78
			Ajudante de Mecânica	H	2,1155	R\$	12,40	R\$	28,23	25,8%	R\$	33,01
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$	149,24	R\$	16,39	25,8%	R\$	20,63
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	18,09	R\$	18,09	14,0%	R\$	20,63
						R\$	165,63	24,6%	R\$	206,31		
14.7.4	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$	51,74	R\$	18,08	25,8%	R\$	22,75
			Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$	24,55	R\$	174,77	25,8%	R\$	219,93
			Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$	12,40	R\$	78,35	25,8%	R\$	98,60
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$	537,23	R\$	90,40	25,8%	R\$	113,76
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	266,03	R\$	266,03	14,0%	R\$	303,33
						R\$	627,63	20,8%	R\$	758,37		
14.7.5	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$	51,74	R\$	13,22	25,8%	R\$	16,64
			Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$	24,55	R\$	198,33	25,8%	R\$	249,58
			Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$	12,40	R\$	52,89	25,8%	R\$	66,56
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$	300,92	R\$	33,05	25,8%	R\$	41,59
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	36,48	R\$	36,48	14,0%	R\$	41,59
						R\$	333,97	24,6%	R\$	415,96		
14.7.6	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$	51,74	R\$	2,52	25,8%	R\$	3,17
			Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$	24,55	R\$	37,77	25,8%	R\$	47,53
			Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$	12,40	R\$	10,07	25,8%	R\$	12,67
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$	57,31	R\$	6,30	25,8%	R\$	7,93
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	6,95	R\$	6,95	14,0%	R\$	7,92
						R\$	63,61	24,5%	R\$	79,22		
14.7.7	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$	51,74	R\$	9,92	25,8%	R\$	12,48
			Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$	24,55	R\$	95,86	25,8%	R\$	120,63
			Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$	12,40	R\$	42,98	25,8%	R\$	54,09
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$	294,68	R\$	49,58	25,8%	R\$	62,39
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	145,92	R\$	145,92	14,0%	R\$	166,38
						R\$	344,26	20,8%	R\$	415,97		
14.7.8	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$	51,74	R\$	4,11	25,8%	R\$	5,17
			Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$	24,55	R\$	41,06	25,8%	R\$	51,67
			Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$	12,40	R\$	28,74	25,8%	R\$	36,17
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$	76,63	R\$	5,75	25,8%	R\$	7,24
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	2,72	R\$	2,72	14,0%	R\$	3,10
						R\$	82,38	25,5%	R\$	103,35		
14.7.9	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$	51,74	R\$	22,68	25,8%	R\$	28,54
			Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$	24,55	R\$	219,25	25,8%	R\$	275,90
			Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$	12,40	R\$	98,29	25,8%	R\$	123,69
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$	673,96	R\$	113,40	25,8%	R\$	142,70
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	333,74	R\$	333,74	14,0%	R\$	380,53
						R\$	787,36	20,8%	R\$	951,36		
14.7.10	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$	51,74	R\$	13,70	25,8%	R\$	17,24
			Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$	24,55	R\$	136,97	25,8%	R\$	172,36
			Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$	12,40	R\$	95,89	25,8%	R\$	120,67
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$	255,63	R\$	19,18	25,8%	R\$	24,14
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	9,07	R\$	9,07	14,0%	R\$	10,34
						R\$	274,81	25,5%	R\$	344,75		
14.7.11	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$	51,74	R\$	13,69	25,8%	R\$	17,23
			Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$	24,55	R\$	205,36	25,8%	R\$	258,43
			Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$	12,40	R\$	54,77	25,8%	R\$	68,92
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$	311,59	R\$	34,23	25,8%	R\$	43,08
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	37,77	R\$	37,77	14,0%	R\$	43,07
						R\$	345,82	24,6%	R\$	430,73		
14.7.12	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$	51,74	R\$	8,48	25,8%	R\$	10,67
			Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$	24,55	R\$	84,77	25,8%	R\$	106,67
			Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$	12,40	R\$	59,34	25,8%	R\$	74,67
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$	158,20	R\$	11,87	25,8%	R\$	14,94
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$	5,61	R\$	5,61	14,0%	R\$	6,40
						R\$	170,07	25,4%	R\$	213,35		

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.7.13	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.7.14	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.7.15	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
						R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.7.16	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.7.17	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55
		Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	R\$ 114,31	25,8%	R\$ 143,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33
						R\$ 327,60	25,5%	R\$ 410,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.7.18	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.7.19	N.7 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 81	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.1	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.2	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.3	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.4	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,4301	R\$ 51,74	R\$ 22,25	25,8%	R\$ 28,00
		Técnico Mecânico	H	8,7620	R\$ 24,55	R\$ 215,11	25,8%	R\$ 270,69
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,7771	R\$ 12,40	R\$ 96,44	25,8%	R\$ 121,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 661,23	R\$ 111,26	25,8%	R\$ 140,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 327,43	R\$ 327,43	14,0%	R\$ 373,34
						R\$ 772,49	20,8%	R\$ 933,40
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.5	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.6	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.7	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.8	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.9	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,7105	R\$ 51,74	R\$ 36,76	25,8%	R\$ 46,26
		Técnico Mecânico	H	14,4737	R\$ 24,55	R\$ 355,33	25,8%	R\$ 447,15
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	12,8467	R\$ 12,40	R\$ 159,30	25,8%	R\$ 200,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,092,26	R\$ 183,79	25,8%	R\$ 231,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 540,87	R\$ 540,87	14,0%	R\$ 616,70
						R\$ 1.276,05	20,8%	R\$ 1.541,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.10	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.11	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.12	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.13	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.14	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.15	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
						R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.16	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,4185	R\$ 51,74	R\$ 21,65	25,8%	R\$ 27,24
		Técnico Mecânico	H	8,8197	R\$ 24,55	R\$ 216,52	25,8%	R\$ 272,47
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	12,2241	R\$ 12,40	R\$ 151,58	25,8%	R\$ 190,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 404,09	R\$ 30,31	25,8%	R\$ 38,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,34	R\$ 14,34	14,0%	R\$ 16,35
						R\$ 434,40	25,4%	R\$ 544,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.17	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,3117	R\$ 51,74	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
		Técnico Mecânico	H	6,5685	R\$ 24,55	R\$ 161,26	25,8%	R\$ 202,93
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	9,1040	R\$ 12,40	R\$ 112,89	25,8%	R\$ 142,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 300,96	R\$ 22,58	25,8%	R\$ 28,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,68	R\$ 10,68	14,0%	R\$ 12,18
						R\$ 323,54	25,4%	R\$ 405,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.18	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.8.19	N.8 – BOMBAS WORTHINGTON 2 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.1	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.2	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1661	R\$ 51,74	R\$ 8,59	25,8%	R\$ 10,81
		Técnico Mecânico	H	5,2500	R\$ 24,55	R\$ 128,89	25,8%	R\$ 162,20
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	2,7720	R\$ 12,40	R\$ 34,37	25,8%	R\$ 43,25
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 195,56	R\$ 21,48	25,8%	R\$ 27,03
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,71	R\$ 23,71	14,0%	R\$ 27,03
						R\$ 217,04	24,5%	R\$ 270,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.3	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.4	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,4301	R\$ 51,74	R\$ 22,25	25,8%	R\$ 28,00
		Técnico Mecânico	H	8,7620	R\$ 24,55	R\$ 215,11	25,8%	R\$ 270,69
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,7771	R\$ 12,40	R\$ 96,44	25,8%	R\$ 121,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 661,23	R\$ 111,26	25,8%	R\$ 140,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 327,43	R\$ 327,43	14,0%	R\$ 373,34
						R\$ 772,49	20,8%	R\$ 933,40

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.5	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.6	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.7	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.8	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.9	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,7105	R\$ 51,74	R\$ 36,76	25,8%	R\$ 46,26
		Técnico Mecânico	H	14,4737	R\$ 24,55	R\$ 355,33	25,8%	R\$ 447,15
		Ajudante de Mecânica	H	12,8467	R\$ 12,40	R\$ 159,30	25,8%	R\$ 200,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.092,26	R\$ 183,79	25,8%	R\$ 231,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 540,87	R\$ 540,87	14,0%	R\$ 616,70
						R\$ 1.276,05	20,8%	R\$ 1.541,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.10	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.11	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.12	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.13	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
		Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.14	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
		Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.15	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
		Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
						R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.16	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.17	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55
		Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48
		Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	R\$ 114,31	25,8%	R\$ 143,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33
						R\$ 327,60	25,5%	R\$ 410,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.18	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.9.19	N.9 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 103	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.1	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
		Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.2	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.3	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.4	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,4301	R\$ 51,74	R\$ 22,25	25,8%	R\$ 28,00
		Técnico Mecânico	H	8,7620	R\$ 24,55	R\$ 215,11	25,8%	R\$ 270,69
		Ajudante de Mecânica	H	7,7771	R\$ 12,40	R\$ 96,44	25,8%	R\$ 121,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 661,23	R\$ 111,26	25,8%	R\$ 140,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 327,43	R\$ 327,43	14,0%	R\$ 373,34
						R\$ 772,49	20,8%	R\$ 933,40
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.5	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.6	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.7	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.8	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.9	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,7105	R\$ 51,74	R\$ 36,76	25,8%	R\$ 46,26
		Técnico Mecânico	H	14,4737	R\$ 24,55	R\$ 355,33	25,8%	R\$ 447,15
		Ajudante de Mecânica	H	12,8467	R\$ 12,40	R\$ 159,30	25,8%	R\$ 200,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,092,26	R\$ 183,79	25,8%	R\$ 231,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 540,87	R\$ 540,87	14,0%	R\$ 616,70
						R\$ 1.276,05	20,8%	R\$ 1.541,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.10	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.11	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.12	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.13	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
		Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.14	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
		Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.15	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
		Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
						R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.16	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,4185	R\$ 51,74	R\$ 21,65	25,8%	R\$ 27,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,8197	R\$ 24,55	R\$ 216,52	25,8%	R\$ 272,47
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2241	R\$ 12,40	R\$ 151,58	25,8%	R\$ 190,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 404,09	R\$ 30,31	25,8%	R\$ 38,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,34	R\$ 14,34	14,0%	R\$ 16,35
						R\$ 434,40	25,4%	R\$ 544,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.17	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,3117	R\$ 51,74	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,5685	R\$ 24,55	R\$ 161,26	25,8%	R\$ 202,93
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,1040	R\$ 12,40	R\$ 112,89	25,8%	R\$ 142,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 300,96	R\$ 22,58	25,8%	R\$ 28,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,68	R\$ 10,68	14,0%	R\$ 12,18
						R\$ 323,54	25,4%	R\$ 405,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.18	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.10.19	N.10 – BOMBAS WORTHINGTON 3 DBE 83	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.1	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,2904	R\$ 51,74	R\$ 15,02	25,8%	R\$ 18,90
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,1199	R\$ 24,55	R\$ 150,24	25,8%	R\$ 189,06
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	8,4822	R\$ 12,40	R\$ 105,18	25,8%	R\$ 132,36
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 280,39	R\$ 21,03	25,8%	R\$ 26,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,95	R\$ 9,95	14,0%	R\$ 11,34
						R\$ 301,42	25,4%	R\$ 378,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.2	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.3	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.4	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,6908	R\$ 51,74	R\$ 35,74	25,8%	R\$ 44,98
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,0742	R\$ 24,55	R\$ 345,52	25,8%	R\$ 434,80
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	12,4921	R\$ 12,40	R\$ 154,90	25,8%	R\$ 194,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.062,10	R\$ 178,71	25,8%	R\$ 224,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 525,94	R\$ 525,94	14,0%	R\$ 599,68
						R\$ 1.240,81	20,8%	R\$ 1.499,28
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.5	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,4176	R\$ 51,74	R\$ 21,61	25,8%	R\$ 27,19
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,2024	R\$ 24,55	R\$ 324,12	25,8%	R\$ 407,87
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	6,9709	R\$ 12,40	R\$ 86,44	25,8%	R\$ 108,78
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 491,78	R\$ 54,02	25,8%	R\$ 67,98
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,61	R\$ 59,61	14,0%	R\$ 67,97
						R\$ 545,80	24,5%	R\$ 679,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.6	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.7	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.8	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.9	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,7520	R\$ 51,74	R\$ 38,91	25,8%	R\$ 48,96
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,3200	R\$ 24,55	R\$ 376,11	25,8%	R\$ 473,30
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	13,5979	R\$ 12,40	R\$ 168,61	25,8%	R\$ 212,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.156,13	R\$ 194,53	25,8%	R\$ 244,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 572,50	R\$ 572,50	14,0%	R\$ 652,76
						R\$ 1.350,66	20,8%	R\$ 1.632,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.10	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.11	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.12	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.13	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
					R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.14	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
					R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.15	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,0514	R\$ 51,74	R\$ 2,66	25,8%	R\$ 3,35
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0832	R\$ 24,55	R\$ 26,59	25,8%	R\$ 33,46
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	1,5013	R\$ 12,40	R\$ 18,62	25,8%	R\$ 23,43
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 49,63	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,76	R\$ 1,76	14,0%	R\$ 2,01
					R\$ 53,35	25,5%	R\$ 66,93	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.16	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,5220	R\$ 51,74	R\$ 27,01	25,8%	R\$ 33,99
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,0020	R\$ 24,55	R\$ 270,10	25,8%	R\$ 339,89
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	15,2488	R\$ 12,40	R\$ 189,09	25,8%	R\$ 237,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 504,08	R\$ 37,82	25,8%	R\$ 47,59
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 17,88	R\$ 17,88	14,0%	R\$ 20,39
					R\$ 541,90	25,4%	R\$ 679,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.17	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,3369	R\$ 51,74	R\$ 17,43	25,8%	R\$ 21,93
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,1002	R\$ 24,55	R\$ 174,31	25,8%	R\$ 219,35
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,8410	R\$ 12,40	R\$ 122,03	25,8%	R\$ 153,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 325,31	R\$ 24,40	25,8%	R\$ 30,70
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 11,54	R\$ 11,54	14,0%	R\$ 13,16
					R\$ 349,71	25,4%	R\$ 438,70	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.18	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.11.19	N.11 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 104	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
					R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.1	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
					R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.2	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.3	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.4	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61	Supervisor Técnico	H	0,4301	R\$ 51,74	R\$ 22,25	25,8%	R\$ 28,00
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,7620	R\$ 24,55	R\$ 215,11	25,8%	R\$ 270,69
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,7771	R\$ 12,40	R\$ 96,44	25,8%	R\$ 121,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 661,23	R\$ 111,26	25,8%	R\$ 140,01
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 327,43	R\$ 327,43	14,0%	R\$ 373,34
					R\$ 772,49	20,8%	R\$ 933,40	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.5	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
					R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.6	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.7	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.8	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
	Abertura de rasgo de chaveta	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.9	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,7105	R\$ 51,74	R\$ 36,76	25,8%	R\$ 46,26
		Técnico Mecânico	H	14,4737	R\$ 24,55	R\$ 355,33	25,8%	R\$ 447,15
		Ajudante de Mecânica	H	12,8467	R\$ 12,40	R\$ 159,30	25,8%	R\$ 200,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.092,26	R\$ 183,79	25,8%	R\$ 231,28
	Confecção de eixo	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 540,87	R\$ 540,87	14,0%	R\$ 616,70
						R\$ 1.276,05	20,8%	R\$ 1.541,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.10	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
	Substituição do acoplamento	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.11	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
	Embuchamento do acoplamento	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.12	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.13	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
		Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	R\$ 18,18	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
	Montagem do prisioneiro	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
						R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.14	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
		Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
	Adaptação do selo mecanico	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.15	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
		Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
	Substituição do retentor	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
						R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.16	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,4185	R\$ 51,74	R\$ 21,65	25,8%	R\$ 27,24
		Técnico Mecânico	H	8,8197	R\$ 24,55	R\$ 216,52	25,8%	R\$ 272,47
		Ajudante de Mecânica	H	12,2241	R\$ 12,40	R\$ 151,58	25,8%	R\$ 190,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 404,09	R\$ 30,31	25,8%	R\$ 38,14
	Montagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 14,34	R\$ 14,34	14,0%	R\$ 16,35
						R\$ 434,40	25,4%	R\$ 544,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.17	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,3117	R\$ 51,74	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
		Técnico Mecânico	H	6,5685	R\$ 24,55	R\$ 161,26	25,8%	R\$ 202,93
		Ajudante de Mecânica	H	9,1040	R\$ 12,40	R\$ 112,89	25,8%	R\$ 142,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 300,96	R\$ 22,58	25,8%	R\$ 28,41
	Instalação no local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 10,68	R\$ 10,68	14,0%	R\$ 12,18
						R\$ 323,54	25,4%	R\$ 405,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.18	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
	Pintura	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.12.19	N.12 – BOMBAS WORTHINGTON 1 1/2 DBE 61							
		Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
	Desmontagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.1	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113							
		Supervisor Técnico	H	0,2904	R\$ 51,74	R\$ 15,02	25,8%	R\$ 18,90
		Técnico Mecânico	H	6,1199	R\$ 24,55	R\$ 150,24	25,8%	R\$ 189,06
		Ajudante de Mecânica	H	8,4822	R\$ 12,40	R\$ 105,18	25,8%	R\$ 132,36
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 280,39	R\$ 21,03	25,8%	R\$ 26,46
	Retirada do local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,95	R\$ 9,95	14,0%	R\$ 11,34
						R\$ 301,42	25,4%	R\$ 378,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.2	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113							
		Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
	Embuchamento dos mancais	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.3	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113							
		Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
	Embuchamento do eixo	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.4	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0.6908	R\$ 51,74	R\$ 35,74	25,8%	R\$ 44,98
		Técnico Mecânico	H	14,0742	R\$ 24,55	R\$ 345,52	25,8%	R\$ 434,80
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	12,4921	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 194,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.062,10	R\$ 178,71	25,8%	R\$ 224,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 525,94	R\$ 525,94	14,0%	R\$ 599,68
					R\$ 1.240,81	20,8%	R\$ 1.499,28	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.5	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,4176	R\$ 51,74	R\$ 21,61	25,8%	R\$ 27,19
		Técnico Mecânico	H	13,2024	R\$ 24,55	R\$ 324,12	25,8%	R\$ 407,87
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	6,9709	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 108,78
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 491,78	R\$ 54,02	25,8%	R\$ 67,98
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,61	R\$ 59,61	14,0%	R\$ 67,97
					R\$ 545,80	24,5%	R\$ 679,79	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.6	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.7	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.8	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.9	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,7520	R\$ 51,74	R\$ 38,91	25,8%	R\$ 48,96
		Técnico Mecânico	H	15,3200	R\$ 24,55	R\$ 376,11	25,8%	R\$ 473,30
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	13,5979	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 212,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.156,13	R\$ 194,53	25,8%	R\$ 244,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 572,50	R\$ 572,50	14,0%	R\$ 652,76
					R\$ 1.350,66	20,8%	R\$ 1.632,00	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.10	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.11	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.12	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.13	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,0502	R\$ 51,74	R\$ 2,60	25,8%	R\$ 3,27
		Técnico Mecânico	H	1,0581	R\$ 24,55	R\$ 25,98	25,8%	R\$ 32,69
		Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,4665	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 22,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 48,48	R\$ 3,64	25,8%	R\$ 4,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	14,0%	R\$ 1,96
					R\$ 52,12	25,4%	R\$ 65,38	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.14	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
		Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
					R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.15	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,0308	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6282	R\$ 24,55	R\$ 15,42	25,8%	R\$ 19,40
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5576	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 8,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,41	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,48	R\$ 23,48	14,0%	R\$ 26,77
					R\$ 55,39	20,8%	R\$ 66,92	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.16	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,5220	R\$ 51,74	R\$ 27,01	25,8%	R\$ 33,99
		Técnico Mecânico	H	11,0020	R\$ 24,55	R\$ 270,10	25,8%	R\$ 339,89
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	15,2488	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 237,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 504,08	R\$ 37,82	25,8%	R\$ 47,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,88	R\$ 17,88	14,0%	R\$ 20,39
					R\$ 541,90	25,4%	R\$ 679,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.17	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,3369	R\$ 51,74	R\$ 17,43	25,8%	R\$ 21,93
		Técnico Mecânico	H	7,1002	R\$ 24,55	R\$ 174,31	25,8%	R\$ 219,35
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,8410	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 153,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 325,31	R\$ 24,40	25,8%	R\$ 30,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,54	R\$ 11,54	14,0%	R\$ 13,16
					R\$ 349,71	25,4%	R\$ 438,70	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.18	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.13.19	N.13 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 113	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.1	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,4197	R\$ 51,74	R\$ 21,71	25,8%	R\$ 27,32
		Técnico Mecânico	H	8,8447	R\$ 24,55	R\$ 217,14	25,8%	R\$ 273,25
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	12,2589	R\$ 12,40	R\$ 152,01	25,8%	R\$ 191,29
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 405,24	R\$ 30,40	25,8%	R\$ 38,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,38	R\$ 14,38	14,0%	R\$ 16,40
						R\$ 435,64	25,5%	R\$ 546,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.2	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,5845	R\$ 51,74	R\$ 30,24	25,8%	R\$ 38,05
		Técnico Mecânico	H	18,4777	R\$ 24,55	R\$ 453,63	25,8%	R\$ 570,85
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	9,7563	R\$ 12,40	R\$ 120,98	25,8%	R\$ 152,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 688,29	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14
						R\$ 763,90	24,5%	R\$ 951,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.3	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,2525	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	7,9817	R\$ 24,55	R\$ 195,95	25,8%	R\$ 246,58
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,2144	R\$ 12,40	R\$ 52,26	25,8%	R\$ 65,76
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 297,31	R\$ 32,66	25,8%	R\$ 41,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,04	R\$ 36,04	14,0%	R\$ 41,09
						R\$ 329,97	24,5%	R\$ 410,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.4	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	1,0397	R\$ 51,74	R\$ 53,80	25,8%	R\$ 67,70
		Técnico Mecânico	H	21,1817	R\$ 24,55	R\$ 520,01	25,8%	R\$ 654,38
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	18,8007	R\$ 12,40	R\$ 233,13	25,8%	R\$ 293,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.598,49	R\$ 268,97	25,8%	R\$ 338,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53
						R\$ 1.867,46	20,8%	R\$ 2.256,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.5	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	1,5720	R\$ 51,74	R\$ 81,33	25,8%	R\$ 102,35
		Técnico Mecânico	H	49,6939	R\$ 24,55	R\$ 1.219,99	25,8%	R\$ 1.535,24
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	26,2385	R\$ 12,40	R\$ 325,36	25,8%	R\$ 409,43
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.851,07	R\$ 203,33	25,8%	R\$ 255,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 224,39	R\$ 224,39	14,0%	R\$ 255,85
						R\$ 2.054,40	24,5%	R\$ 2.558,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.6	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.7	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.8	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,0835	R\$ 51,74	R\$ 4,32	25,8%	R\$ 5,44
		Técnico Mecânico	H	1,7605	R\$ 24,55	R\$ 43,22	25,8%	R\$ 54,39
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,4401	R\$ 12,40	R\$ 30,26	25,8%	R\$ 38,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 80,66	R\$ 6,05	25,8%	R\$ 7,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	14,0%	R\$ 3,26
						R\$ 86,71	25,5%	R\$ 108,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.9	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,9417	R\$ 51,74	R\$ 48,72	25,8%	R\$ 61,31
		Técnico Mecânico	H	19,1852	R\$ 24,55	R\$ 471,00	25,8%	R\$ 592,71
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	17,0286	R\$ 12,40	R\$ 211,16	25,8%	R\$ 265,72
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.447,82	R\$ 243,61	25,8%	R\$ 306,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 716,94	R\$ 716,94	14,0%	R\$ 817,45
						R\$ 1.691,43	20,8%	R\$ 2.043,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.10	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.11	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.12	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.13	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.14	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,7318	R\$ 51,74	R\$ 37,86	25,8%	R\$ 47,64
		Técnico Mecânico	H	14,9078	R\$ 24,55	R\$ 365,99	25,8%	R\$ 460,56
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	13,2320	R\$ 12,40	R\$ 164,08	25,8%	R\$ 206,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.125,03	R\$ 189,30	25,8%	R\$ 238,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 557,10	R\$ 557,10	14,0%	R\$ 635,21
						R\$ 1.314,33	20,8%	R\$ 1.588,11

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.15	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 81,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.16	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
		Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.17	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,3669	R\$ 51,74	R\$ 18,98	25,8%	R\$ 23,88
		Técnico Mecânico	H	7,7326	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
		Ajudante de Mecânica	H	10,7175	R\$ 12,40	R\$ 132,90	25,8%	R\$ 167,24
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 354,29	R\$ 26,58	25,8%	R\$ 33,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,57	R\$ 12,57	14,0%	R\$ 14,33
						R\$ 380,87	25,4%	R\$ 477,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.18	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,1614	R\$ 51,74	R\$ 8,35	25,8%	R\$ 10,51
		Técnico Mecânico	H	5,1013	R\$ 24,55	R\$ 125,24	25,8%	R\$ 157,60
		Ajudante de Mecânica	H	2,6935	R\$ 12,40	R\$ 33,40	25,8%	R\$ 42,03
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 190,02	R\$ 20,87	25,8%	R\$ 26,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,03	R\$ 23,03	14,0%	R\$ 26,26
						R\$ 210,89	24,5%	R\$ 262,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.14.19	N.14 – BOMBAS WORTHINGTON 4 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
		Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.15.1	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
		Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	R\$ 304,10	25,8%	R\$ 382,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
						R\$ 871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.15.2	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,5845	R\$ 51,74	R\$ 30,24	25,8%	R\$ 38,05
		Técnico Mecânico	H	18,4777	R\$ 24,55	R\$ 453,63	25,8%	R\$ 570,85
		Ajudante de Mecânica	H	9,7563	R\$ 12,40	R\$ 120,98	25,8%	R\$ 152,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 688,29	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14
						R\$ 763,90	24,5%	R\$ 951,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.15.3	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,2525	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	7,9817	R\$ 24,55	R\$ 195,95	25,8%	R\$ 246,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2144	R\$ 12,40	R\$ 52,26	25,8%	R\$ 65,76
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 297,31	R\$ 32,66	25,8%	R\$ 41,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,04	R\$ 36,04	14,0%	R\$ 41,09
						R\$ 329,97	24,5%	R\$ 410,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.15.4	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	1,0397	R\$ 51,74	R\$ 53,80	25,8%	R\$ 67,70
		Técnico Mecânico	H	21,1817	R\$ 24,55	R\$ 520,01	25,8%	R\$ 654,38
		Ajudante de Mecânica	H	18,8007	R\$ 12,40	R\$ 233,13	25,8%	R\$ 293,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.598,49	R\$ 268,97	25,8%	R\$ 338,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53
						R\$ 1.867,46	20,8%	R\$ 2.256,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.15.5	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	1,5720	R\$ 51,74	R\$ 81,33	25,8%	R\$ 102,35
		Técnico Mecânico	H	49,6939	R\$ 24,55	R\$ 1.219,99	25,8%	R\$ 1.535,24
		Ajudante de Mecânica	H	26,2385	R\$ 12,40	R\$ 325,36	25,8%	R\$ 409,43
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.851,07	R\$ 203,33	25,8%	R\$ 255,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 224,39	R\$ 224,39	14,0%	R\$ 255,85
						R\$ 2.054,40	24,5%	R\$ 2.558,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.15.6	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.15.7	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.15.8	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,0835	R\$ 51,74	R\$ 4,32	25,8%	R\$ 5,44
		Técnico Mecânico	H	1,7605	R\$ 24,55	R\$ 43,22	25,8%	R\$ 54,39
		Ajudante de Mecânica	H	2,4401	R\$ 12,40	R\$ 30,26	25,8%	R\$ 38,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 80,66	R\$ 6,05	25,8%	R\$ 7,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	14,0%	R\$ 3,26
						R\$ 86,71	25,5%	R\$ 108,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.15.9	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,9417	R\$ 51,74	R\$ 48,72	25,8%	R\$ 61,31
		Técnico Mecânico	H	19,1852	R\$ 24,55	R\$ 471,00	25,8%	R\$ 592,71
		Ajudante de Mecânica	H	17,0286	R\$ 12,40	R\$ 211,16	25,8%	R\$ 265,72
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.447,82	R\$ 243,61	25,8%	R\$ 306,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 716,94	R\$ 716,94	14,0%	R\$ 817,45
						R\$ 1.691,43	20,8%	R\$ 2.043,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.15.10	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.15.11	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23	
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
	Embuchamento do acoplamento		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.15.12	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67	
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.15.13	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09	
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
	Montagem do prisioneiro		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.15.14	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,7318	R\$ 51,74	R\$ 37,86	25,8%	R\$ 47,64	
		Técnico Mecânico	H	14,9078	R\$ 24,55	R\$ 365,99	25,8%	R\$ 460,56	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	13,2320	R\$ 12,40	R\$ 164,08	25,8%	R\$ 206,48
	Adaptação do selo mecanico		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.125,03	R\$ 189,30	25,8%	R\$ 238,22
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 557,10	R\$ 557,10	14,0%	R\$ 635,21
						R\$ 1.314,33	20,8%	R\$ 1.588,11	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.15.15	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59	
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
	Substituição do retentor		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.15.16	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63	
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 228,02	25,8%	R\$ 284,42
	Montagem em bancada		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.15.17	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,7306	R\$ 51,74	R\$ 37,80	25,8%	R\$ 47,57	
		Técnico Mecânico	H	15,3981	R\$ 24,55	R\$ 378,02	25,8%	R\$ 475,70	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	21,3418	R\$ 12,40	R\$ 264,64	25,8%	R\$ 333,02
	Instalação no local		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 705,49	R\$ 52,92	25,8%	R\$ 66,59
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,03	R\$ 25,03	14,0%	R\$ 28,54
						R\$ 758,41	25,4%	R\$ 951,42	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.15.18	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,1614	R\$ 51,74	R\$ 8,35	25,8%	R\$ 10,51	
		Técnico Mecânico	H	5,1013	R\$ 24,55	R\$ 125,24	25,8%	R\$ 157,60	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	2,6935	R\$ 12,40	R\$ 33,40	25,8%	R\$ 42,03
	Pintura		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 190,02	R\$ 20,87	25,8%	R\$ 26,26
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,03	R\$ 23,03	14,0%	R\$ 26,26
						R\$ 210,89	24,5%	R\$ 262,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.15.19	N.15 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 195	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93	
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
	Desmontagem em bancada		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.16.1	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32	
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
	Retirada do local		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.16.2	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91	
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
	Embuchamento dos mancais		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.16.3	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23	
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
	Embuchamento do eixo		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.16.4	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75	
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
	Substituição dos rolamentos		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.16.5	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64	
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
	Confecção de bucha para gaxetas		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.16.6	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17	
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
	Reengaxetamento		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.7	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.8	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.9	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
		Confeção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.10	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.11	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.12	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.13	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.14	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
		Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.15	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.16	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.17	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55
		Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 143,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33
						R\$ 327,60	25,5%	R\$ 410,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.18	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,1614	R\$ 51,74	R\$ 8,35	25,8%	R\$ 10,51
		Técnico Mecânico	H	5,1013	R\$ 24,55	R\$ 125,24	25,8%	R\$ 157,60
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,6935	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 42,03
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 190,02	R\$ 20,87	25,8%	R\$ 26,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,03	R\$ 23,03	14,0%	R\$ 26,26
						R\$ 210,89	24,5%	R\$ 262,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.16.19	N.16 – BOMBAS WORTHINGTON 6 DBE 134	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.1	N.17– BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 382,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
						R\$ 871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.2	N.17– BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,5845	R\$ 51,74	R\$ 30,24	25,8%	R\$ 38,05
		Técnico Mecânico	H	18,4777	R\$ 24,55	R\$ 453,63	25,8%	R\$ 570,85
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	9,7563	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 152,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 688,29	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14
						R\$ 763,90	24,5%	R\$ 951,43

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.3	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,2525	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	7,9817	R\$ 24,55	R\$ 195,95	25,8%	R\$ 246,58
		Sub Descrição						
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,2144	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 65,76
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 297,31	25,8%	R\$ 41,10
			Conjunto	1,0000	R\$ 36,04	R\$ 36,04	14,0%	R\$ 41,09
						R\$ 329,97	24,5%	R\$ 410,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.4	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	1,0397	R\$ 51,74	R\$ 53,80	25,8%	R\$ 67,70
		Técnico Mecânico	H	21,1817	R\$ 24,55	R\$ 520,01	25,8%	R\$ 654,38
		Sub Descrição						
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	18,8007	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 293,37
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.598,49	25,8%	R\$ 338,47
			Conjunto	1,0000	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53
						R\$ 1.867,46	20,8%	R\$ 2.256,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.5	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	1,5720	R\$ 51,74	R\$ 81,33	25,8%	R\$ 102,35
		Técnico Mecânico	H	49,6939	R\$ 24,55	R\$ 1.219,99	25,8%	R\$ 1.535,24
		Sub Descrição						
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	26,2385	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 409,43
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.851,07	25,8%	R\$ 255,87
			Conjunto	1,0000	R\$ 224,39	R\$ 224,39	14,0%	R\$ 255,85
						R\$ 2.054,40	24,5%	R\$ 2.558,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.6	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Sub Descrição						
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 12,67
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	25,8%	R\$ 7,93
			Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.7	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Sub Descrição						
		Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 54,09
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	25,8%	R\$ 62,39
			Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.8	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,0835	R\$ 51,74	R\$ 4,32	25,8%	R\$ 5,44
		Técnico Mecânico	H	1,7605	R\$ 24,55	R\$ 43,22	25,8%	R\$ 54,39
		Sub Descrição						
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,4401	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 38,08
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 80,66	25,8%	R\$ 7,61
			Conjunto	1,0000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	14,0%	R\$ 3,26
						R\$ 86,71	25,5%	R\$ 108,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.9	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,9417	R\$ 51,74	R\$ 48,72	25,8%	R\$ 61,31
		Técnico Mecânico	H	19,1852	R\$ 24,55	R\$ 471,00	25,8%	R\$ 592,71
		Sub Descrição						
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	17,0286	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 265,72
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.447,82	25,8%	R\$ 306,56
			Conjunto	1,0000	R\$ 716,94	R\$ 716,94	14,0%	R\$ 817,45
						R\$ 1.691,43	20,8%	R\$ 2.043,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.10	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Sub Descrição						
		Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 120,67
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	25,8%	R\$ 24,14
			Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.11	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Sub Descrição						
		Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 68,92
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	25,8%	R\$ 43,08
			Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.12	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Sub Descrição						
		Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 74,67
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	25,8%	R\$ 14,94
			Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.13	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Sub Descrição						
		Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 28,65
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	25,8%	R\$ 5,73
			Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.14	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,7318	R\$ 51,74	R\$ 37,86	25,8%	R\$ 47,64
		Técnico Mecânico	H	14,9078	R\$ 24,55	R\$ 365,99	25,8%	R\$ 460,56
		Sub Descrição						
		Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	13,2320	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 206,48
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.125,03	25,8%	R\$ 238,22
			Conjunto	1,0000	R\$ 557,10	R\$ 557,10	14,0%	R\$ 635,21
						R\$ 1.314,33	20,8%	R\$ 1.588,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.15	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Sub Descrição						
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 11,25
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	25,8%	R\$ 12,97
			Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.16	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
		Sub Descrição						
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 284,42
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	25,8%	R\$ 56,88
			Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.17	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,7306	R\$ 51,74	R\$ 37,80	25,8%	R\$ 47,57
		Técnico Mecânico	H	15,3981	R\$ 24,55	R\$ 378,02	25,8%	R\$ 475,70
		Sub Descrição						
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	21,3418	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 333,02
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 705,49	25,8%	R\$ 66,59
			Conjunto	1,0000	R\$ 25,03	R\$ 25,03	14,0%	R\$ 28,54
						R\$ 758,41	25,4%	R\$ 951,42

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.18	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,1614	R\$ 51,74	R\$ 8,35	25,8%	R\$ 10,51
		Técnico Mecânico	H	5,1013	R\$ 24,55	R\$ 125,24	25,8%	R\$ 157,60
		Pintura						
		Ajudante de Mecânica	H	2,6935	R\$ 12,40	R\$ 33,40	25,8%	R\$ 42,03
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 190,02	R\$ 20,87	25,8%	R\$ 26,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,03	R\$ 23,03	14,0%	R\$ 26,26
						R\$ 210,89	24,5%	R\$ 262,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.17.19	N.17- BOMBAS WORTHINGTON 10 DBE 165	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
		Desmontagem em bancada	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Ajudante de Mecânica	H	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.1	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
		Retirada do local	H	24,5245	R\$ 12,40	R\$ 304,10	25,8%	R\$ 382,68
		Ajudante de Mecânica	H	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
						R\$ 871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.2	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,5845	R\$ 51,74	R\$ 30,24	25,8%	R\$ 38,05
		Técnico Mecânico	H	18,4777	R\$ 24,55	R\$ 453,63	25,8%	R\$ 570,85
		Embuchamento dos mancais	H	9,7563	R\$ 12,40	R\$ 120,98	25,8%	R\$ 152,24
		Ajudante de Mecânica	H	10,98%	R\$ 688,29	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14
						R\$ 763,90	24,5%	R\$ 951,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.3	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,4219	R\$ 51,74	R\$ 21,83	25,8%	R\$ 27,47
		Técnico Mecânico	H	13,3380	R\$ 24,55	R\$ 327,45	25,8%	R\$ 412,06
		Embuchamento do eixo	H	7,0425	R\$ 12,40	R\$ 87,33	25,8%	R\$ 109,90
		Ajudante de Mecânica	H	10,98%	R\$ 496,84	R\$ 54,58	25,8%	R\$ 68,68
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 60,23	R\$ 60,23	14,0%	R\$ 68,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 60,23	R\$ 60,23	14,0%	R\$ 68,67
						R\$ 551,42	24,5%	R\$ 686,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.4	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	1,0397	R\$ 51,74	R\$ 53,80	25,8%	R\$ 67,70
		Técnico Mecânico	H	21,1817	R\$ 24,55	R\$ 520,01	25,8%	R\$ 654,38
		Substituição dos rolamentos	H	18,8007	R\$ 12,40	R\$ 233,13	25,8%	R\$ 293,37
		Ajudante de Mecânica	H	16,83%	R\$ 1,598,49	R\$ 268,97	25,8%	R\$ 338,47
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53
						R\$ 1.867,46	20,8%	R\$ 2.256,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.5	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	1,9172	R\$ 51,74	R\$ 99,19	25,8%	R\$ 124,82
		Técnico Mecânico	H	60,6065	R\$ 24,55	R\$ 1.487,89	25,8%	R\$ 1.872,36
		Confecção de bucha para gaxetas	H	32,0004	R\$ 12,40	R\$ 396,81	25,8%	R\$ 499,35
		Ajudante de Mecânica	H	10,98%	R\$ 2,257,56	R\$ 247,98	25,8%	R\$ 312,06
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 273,67	R\$ 273,67	14,0%	R\$ 312,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 273,67	R\$ 273,67	14,0%	R\$ 312,04
						R\$ 2.505,54	24,5%	R\$ 3.120,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.6	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,0668	R\$ 51,74	R\$ 3,46	25,8%	R\$ 4,35
		Técnico Mecânico	H	2,1126	R\$ 24,55	R\$ 51,87	25,8%	R\$ 65,27
		Reengaxetamento	H	1,1155	R\$ 12,40	R\$ 13,83	25,8%	R\$ 17,40
		Ajudante de Mecânica	H	10,98%	R\$ 78,70	R\$ 8,64	25,8%	R\$ 10,87
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 9,54	R\$ 9,54	14,0%	R\$ 10,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,54	R\$ 9,54	14,0%	R\$ 10,88
						R\$ 87,34	24,5%	R\$ 108,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.7	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Substituição de selo mecânico	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Ajudante de Mecânica	H	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.8	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,0835	R\$ 51,74	R\$ 4,32	25,8%	R\$ 5,44
		Técnico Mecânico	H	1,7605	R\$ 24,55	R\$ 43,22	25,8%	R\$ 54,39
		Abertura de rasgo de chaveta	H	2,4401	R\$ 12,40	R\$ 30,26	25,8%	R\$ 38,08
		Ajudante de Mecânica	H	7,50%	R\$ 80,66	R\$ 6,05	25,8%	R\$ 7,61
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 2,86	R\$ 2,86	14,0%	R\$ 3,26
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	14,0%	R\$ 3,26
						R\$ 86,71	25,5%	R\$ 108,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.9	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,9417	R\$ 51,74	R\$ 48,72	25,8%	R\$ 61,31
		Técnico Mecânico	H	19,1852	R\$ 24,55	R\$ 471,00	25,8%	R\$ 592,71
		Confecção de eixo	H	17,0286	R\$ 12,40	R\$ 211,16	25,8%	R\$ 265,72
		Ajudante de Mecânica	H	16,83%	R\$ 1,447,82	R\$ 243,61	25,8%	R\$ 306,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 716,94	R\$ 716,94	14,0%	R\$ 817,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 716,94	R\$ 716,94	14,0%	R\$ 817,45
						R\$ 1.691,43	20,8%	R\$ 2.043,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.10	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,4767	R\$ 51,74	R\$ 24,66	25,8%	R\$ 31,03
		Técnico Mecânico	H	10,0459	R\$ 24,55	R\$ 246,63	25,8%	R\$ 310,36
		Substituição do acoplamento	H	13,9237	R\$ 12,40	R\$ 172,65	25,8%	R\$ 217,26
		Ajudante de Mecânica	H	7,50%	R\$ 460,27	R\$ 34,53	25,8%	R\$ 43,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 16,33	R\$ 16,33	14,0%	R\$ 18,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,33	R\$ 16,33	14,0%	R\$ 18,62
						R\$ 494,80	25,4%	R\$ 620,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.11	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,3284	R\$ 51,74	R\$ 16,99	25,8%	R\$ 21,38
		Técnico Mecânico	H	10,3810	R\$ 24,55	R\$ 254,85	25,8%	R\$ 320,70
		Embuchamento do acoplamento	H	5,4812	R\$ 12,40	R\$ 67,97	25,8%	R\$ 85,53
		Ajudante de Mecânica	H	10,98%	R\$ 386,69	R\$ 42,48	25,8%	R\$ 53,46
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 46,88	R\$ 46,88	14,0%	R\$ 53,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,88	R\$ 46,88	14,0%	R\$ 53,45
						R\$ 429,17	24,5%	R\$ 534,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.12	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Substituição do elemento elastico do acoplamento	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Ajudante de Mecânica	H	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.13	N.18 - BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,0812	R\$ 51,74	R\$ 4,20	25,8%	R\$ 5,29
		Técnico Mecânico	H	1,7107	R\$ 24,55	R\$ 42,00	25,8%	R\$ 52,85
		Montagem do prisioneiro	H	2,3710	R\$ 12,40	R\$ 29,40	25,8%	R\$ 37,00
		Ajudante de Mecânica	H	7,50%	R\$ 78,38	R\$ 5,88	25,8%	R\$ 7,40
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 2,78	R\$ 2,78	14,0%	R\$ 3,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78	14,0%	R\$ 3,17
						R\$ 84,26	25,5%	R\$ 105,71

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.14	N.18 – BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.15	N.18 – BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,7306	R\$ 51,74	R\$ 37,80	25,8%	R\$ 47,57
		Técnico Mecânico	H	15,3981	R\$ 24,55	R\$ 378,02	25,8%	R\$ 475,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	21,3418	R\$ 12,40	R\$ 264,64	25,8%	R\$ 333,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 705,49	R\$ 52,92	25,8%	R\$ 66,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,03	R\$ 25,03	14,0%	R\$ 28,54
						R\$ 758,41	25,4%	R\$ 951,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.16	N.18 – BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,3379	R\$ 51,74	R\$ 17,48	25,8%	R\$ 22,00
		Técnico Mecânico	H	7,1213	R\$ 24,55	R\$ 174,83	25,8%	R\$ 220,01
	Substituição de graxa no acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	9,8701	R\$ 12,40	R\$ 122,39	25,8%	R\$ 154,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 326,28	R\$ 24,48	25,8%	R\$ 30,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,58	R\$ 11,58	14,0%	R\$ 13,20
						R\$ 350,76	25,5%	R\$ 440,04
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.17	N.18 – BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,2124	R\$ 51,74	R\$ 10,99	25,8%	R\$ 13,83
		Técnico Mecânico	H	6,7145	R\$ 24,55	R\$ 164,84	25,8%	R\$ 207,43
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	3,5453	R\$ 12,40	R\$ 43,96	25,8%	R\$ 55,32
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 250,11	R\$ 27,47	25,8%	R\$ 34,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,32	R\$ 30,32	14,0%	R\$ 34,57
						R\$ 277,58	24,5%	R\$ 345,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.18	N.18 – BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,2090	R\$ 51,74	R\$ 10,82	25,8%	R\$ 13,62
		Técnico Mecânico	H	4,2584	R\$ 24,55	R\$ 104,54	25,8%	R\$ 131,55
	Substituição de graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,7797	R\$ 12,40	R\$ 46,87	25,8%	R\$ 58,98
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 321,36	R\$ 54,07	25,8%	R\$ 68,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 159,13	R\$ 159,13	14,0%	R\$ 181,44
						R\$ 375,43	20,8%	R\$ 453,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.18.19	N.18 – BOMBAS WORTHINGTON 6 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.1	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	1,3508	R\$ 51,74	R\$ 69,89	25,8%	R\$ 87,95
		Técnico Mecânico	H	28,4686	R\$ 24,55	R\$ 698,90	25,8%	R\$ 879,50
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	39,4577	R\$ 12,40	R\$ 489,28	25,8%	R\$ 615,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.304,35	R\$ 97,85	25,8%	R\$ 123,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,28	R\$ 46,28	14,0%	R\$ 52,77
						R\$ 1.402,20	25,5%	R\$ 1.759,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.2	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	1,0807	R\$ 51,74	R\$ 55,91	25,8%	R\$ 70,36
		Técnico Mecânico	H	34,1623	R\$ 24,55	R\$ 838,69	25,8%	R\$ 1.055,41
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	18,0378	R\$ 12,40	R\$ 223,67	25,8%	R\$ 281,47
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.272,53	R\$ 139,78	25,8%	R\$ 175,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 154,26	R\$ 154,26	14,0%	R\$ 175,89
						R\$ 1.412,31	24,5%	R\$ 1.759,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.3	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,4219	R\$ 51,74	R\$ 21,83	25,8%	R\$ 27,47
		Técnico Mecânico	H	13,3380	R\$ 24,55	R\$ 327,45	25,8%	R\$ 412,06
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,0425	R\$ 12,40	R\$ 87,33	25,8%	R\$ 109,90
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 496,84	R\$ 54,58	25,8%	R\$ 68,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 60,23	R\$ 60,23	14,0%	R\$ 68,67
						R\$ 551,42	24,5%	R\$ 686,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.4	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	1,2448	R\$ 51,74	R\$ 64,41	25,8%	R\$ 81,05
		Técnico Mecânico	H	25,3603	R\$ 24,55	R\$ 622,60	25,8%	R\$ 783,48
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	22,5096	R\$ 12,40	R\$ 279,12	25,8%	R\$ 351,24
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.913,83	R\$ 322,03	25,8%	R\$ 405,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 947,70	R\$ 947,70	14,0%	R\$ 1.080,57
						R\$ 2.235,86	20,8%	R\$ 2.701,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.5	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	1,9172	R\$ 51,74	R\$ 99,19	25,8%	R\$ 124,82
		Técnico Mecânico	H	60,6065	R\$ 24,55	R\$ 1.487,89	25,8%	R\$ 1.872,36
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	32,0004	R\$ 12,40	R\$ 396,81	25,8%	R\$ 499,35
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 2.257,56	R\$ 247,98	25,8%	R\$ 312,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 273,67	R\$ 273,67	14,0%	R\$ 312,04
						R\$ 2.505,54	24,5%	R\$ 3.120,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.6	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,0668	R\$ 51,74	R\$ 3,46	25,8%	R\$ 4,35
		Técnico Mecânico	H	2,1126	R\$ 24,55	R\$ 51,87	25,8%	R\$ 65,27
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	1,1155	R\$ 12,40	R\$ 13,83	25,8%	R\$ 17,40
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 78,70	R\$ 8,64	25,8%	R\$ 10,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,54	R\$ 9,54	14,0%	R\$ 10,88
						R\$ 87,34	24,5%	R\$ 108,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.7	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.8	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,1047	R\$ 51,74	R\$ 5,42	25,8%	R\$ 6,82
		Técnico Mecânico	H	2,2060	R\$ 24,55	R\$ 54,16	25,8%	R\$ 68,15
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	3,0575	R\$ 12,40	R\$ 37,91	25,8%	R\$ 47,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 101,08	R\$ 7,58	25,8%	R\$ 9,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59	14,0%	R\$ 4,09
						R\$ 108,66	25,4%	R\$ 136,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.9	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	1,0031	R\$ 51,74	R\$ 51,90	25,8%	R\$ 65,31
		Técnico Mecânico	H	20,4354	R\$ 24,55	R\$ 501,69	25,8%	R\$ 631,33
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	18,1383	R\$ 12,40	R\$ 224,91	25,8%	R\$ 283,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.542,16	R\$ 259,49	25,8%	R\$ 326,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 763,66	R\$ 763,66	14,0%	R\$ 870,73
						R\$ 1.801,65	20,8%	R\$ 2.176,94

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.10	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,4767	R\$ 51,74	R\$ 24,66	25,8%	R\$ 31,03
		Técnico Mecânico	H	10,0459	R\$ 24,55	R\$ 246,63	25,8%	R\$ 310,36
		Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	13,9237	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 217,26
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 460,27	R\$ 34,63	25,8%	R\$ 43,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,33	R\$ 16,33	14,0%	R\$ 18,62
						R\$ 494,80	25,4%	R\$ 620,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.11	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,3284	R\$ 51,74	R\$ 16,99	25,8%	R\$ 21,38
		Técnico Mecânico	H	10,3810	R\$ 24,55	R\$ 254,85	25,8%	R\$ 320,70
		Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	5,4812	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 85,53
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 386,69	R\$ 42,48	25,8%	R\$ 53,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,88	R\$ 46,88	14,0%	R\$ 53,45
						R\$ 429,17	24,5%	R\$ 534,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.12	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.13	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,0812	R\$ 51,74	R\$ 4,20	25,8%	R\$ 5,29
		Técnico Mecânico	H	1,7107	R\$ 24,55	R\$ 42,00	25,8%	R\$ 52,85
		Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	2,3710	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 37,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 78,38	R\$ 5,88	25,8%	R\$ 7,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78	14,0%	R\$ 3,17
						R\$ 84,26	25,5%	R\$ 105,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.14	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.15	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 382,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
						R\$ 871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.16	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	1,3508	R\$ 51,74	R\$ 69,89	25,8%	R\$ 87,95
		Técnico Mecânico	H	28,4686	R\$ 24,55	R\$ 698,90	25,8%	R\$ 879,50
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	39,4577	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 615,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.304,35	R\$ 97,85	25,8%	R\$ 123,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,28	R\$ 46,28	14,0%	R\$ 52,77
						R\$ 1.402,20	25,5%	R\$ 1.759,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.17	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,2124	R\$ 51,74	R\$ 10,99	25,8%	R\$ 13,83
		Técnico Mecânico	H	6,7145	R\$ 24,55	R\$ 164,84	25,8%	R\$ 207,43
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	3,5453	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 55,32
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 250,11	R\$ 27,47	25,8%	R\$ 34,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,32	R\$ 30,32	14,0%	R\$ 34,57
						R\$ 277,58	24,5%	R\$ 345,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.18	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,2090	R\$ 51,74	R\$ 10,82	25,8%	R\$ 13,62
		Técnico Mecânico	H	4,2584	R\$ 24,55	R\$ 104,54	25,8%	R\$ 131,55
		Substituição de graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,7797	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 58,98
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 321,36	R\$ 54,07	25,8%	R\$ 68,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 159,13	R\$ 159,13	14,0%	R\$ 181,44
						R\$ 375,43	20,8%	R\$ 453,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.19.19	N.19 – BOMBAS WORTHINGTON 8 LN 18	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.1	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
						R\$ 195,31	25,4%	R\$ 245,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.2	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)	Supervisor Técnico	H	0,0691	R\$ 51,74	R\$ 3,58	25,8%	R\$ 4,51
		Técnico Mecânico	H	2,1859	R\$ 24,55	R\$ 53,66	25,8%	R\$ 67,53
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1541	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 18,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 81,42	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,87	R\$ 9,87	14,0%	R\$ 11,25
						R\$ 90,36	24,6%	R\$ 112,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.3	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.4	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.5	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.6	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)							
		Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
		Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
		Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
	Reengaxetamento	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.7	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)							
		Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
	Substituição de selo mecânico	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.8	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)							
		Supervisor Técnico	H	0,0430	R\$ 51,74	R\$ 2,22	25,8%	R\$ 2,79
		Técnico Mecânico	H	0,9061	R\$ 24,55	R\$ 22,24	25,8%	R\$ 27,99
		Ajudante de Mecânica	H	1,2558	R\$ 12,40	R\$ 15,57	25,8%	R\$ 19,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 41,50	R\$ 3,11	25,8%	R\$ 3,91
	Abertura de rasgo de chaveta	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,47	R\$ 1,47	14,0%	R\$ 1,68
						R\$ 44,61	25,4%	R\$ 55,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.9	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)							
		Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
		Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
	Confecção de eixo	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.10	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)							
		Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
	Montagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.11	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)							
		Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
	Instalação no local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.12	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)							
		Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
	Pintura	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.21.13	N.21 – BOMBAS WORTHINGTON D520 (1,5 X 1 X 4)							
		Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
	Desmontagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.1	N.22– BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
		Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
	Retirada do local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.2	N.22– BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
	Embuchamento dos mancais	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.3	N.22– BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
	Embuchamento do eixo	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.4	N.22– BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
		Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
	Substituição dos rolamentos	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.5	N.22– BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
	Confecção de bucha para gaxetas	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.6	N.22– BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
	Reengaxetamento	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.7	N.22– BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
	Substituição de selo mecânico	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.8	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.9	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
		Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.10	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.11	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.12	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.13	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.14	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
		Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.15	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.16	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
		Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.17	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3122	R\$ 51,74	R\$ 16,15	25,8%	R\$ 20,32
		Técnico Mecânico	H	6,5802	R\$ 24,55	R\$ 161,54	25,8%	R\$ 203,28
		Ajudante de Mecânica	H	9,1202	R\$ 12,40	R\$ 113,09	25,8%	R\$ 142,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 301,48	R\$ 22,62	25,8%	R\$ 28,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,70	R\$ 10,70	14,0%	R\$ 12,20
						R\$ 324,10	25,4%	R\$ 406,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.18	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.22.19	N.22- BOMBAS WORTHINGTON D814 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.1	N.23 - BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
		Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.2	N.23 - BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.3	N.23 - BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.4	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
					R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.5	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
					R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.6	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.7	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.8	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.9	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
					R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.10	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.11	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.12	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elástico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.13	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.14	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
					R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.15	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
					R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.16	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
					R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.17	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55
		Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	R\$ 114,31	25,8%	R\$ 143,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33
					R\$ 327,60	25,5%	R\$ 410,98	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.18	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.23.19	N.23 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
					R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.1	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
					R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.2	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.3	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.4	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
					R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.5	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
					R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.6	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.7	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.8	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.9	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
					R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.10	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.11	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.12	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.13	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.14	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
					R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.15	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
					R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.16	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
					R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.17	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3117	R\$ 51,74	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
		Técnico Mecânico	H	6,5685	R\$ 24,55	R\$ 161,26	25,8%	R\$ 202,93
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,1040	R\$ 12,40	R\$ 112,89	25,8%	R\$ 142,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 300,96	R\$ 22,58	25,8%	R\$ 28,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,68	R\$ 10,68	14,0%	R\$ 12,18
					R\$ 323,54	25,4%	R\$ 405,88	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.18	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.24.19	N.24– BOMBAS WORTHINGTON D814 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
					R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.1	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
					R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.2	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.3	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.4	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
					R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.5	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
					R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.6	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.7	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.8	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.9	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
					R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.10	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.11	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$	345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.12	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$	170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.13	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$	65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.14	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
					R\$	681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.15	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
					R\$	71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.16	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
					R\$	436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.17	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	R\$ 114,31	25,8%	R\$ 143,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33
					R\$	327,60	25,5%	R\$ 410,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.18	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$	197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.25.19	N.25 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (4 X 3 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
					R\$	229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.1	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,5750	R\$ 51,74	R\$ 29,75	25,8%	R\$ 37,44
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	12,1183	R\$ 24,55	R\$ 297,51	25,8%	R\$ 374,39
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	16,7961	R\$ 12,40	R\$ 208,27	25,8%	R\$ 262,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 555,23	R\$ 41,65	25,8%	R\$ 52,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,70	R\$ 19,70	14,0%	R\$ 22,46
					R\$	596,88	25,5%	R\$ 748,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.2	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$	439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.3	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$	325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.4	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,6908	R\$ 51,74	R\$ 35,74	25,8%	R\$ 44,98
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,0742	R\$ 24,55	R\$ 345,52	25,8%	R\$ 434,80
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	12,4921	R\$ 12,40	R\$ 154,90	25,8%	R\$ 194,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,062,10	R\$ 178,71	25,8%	R\$ 224,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 525,94	R\$ 525,94	14,0%	R\$ 599,68
					R\$	1.240,81	20,8%	R\$ 1.499,28
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.5	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,4176	R\$ 51,74	R\$ 21,61	25,8%	R\$ 27,19
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,2024	R\$ 24,55	R\$ 324,12	25,8%	R\$ 407,87
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	6,9709	R\$ 12,40	R\$ 86,44	25,8%	R\$ 108,78
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 491,78	R\$ 54,02	25,8%	R\$ 67,98
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,61	R\$ 59,61	14,0%	R\$ 67,97
					R\$	545,80	24,5%	R\$ 679,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.6	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$	63,61	24,5%	R\$ 79,22

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.7	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$	344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.8	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$	82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.9	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,7520	R\$ 51,74	R\$ 38,91	25,8%	R\$ 48,96
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,3200	R\$ 24,55	R\$ 376,11	25,8%	R\$ 473,30
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	13,5979	R\$ 12,40	R\$ 168,61	25,8%	R\$ 212,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.156,13	R\$ 194,53	25,8%	R\$ 244,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 572,50	R\$ 572,50	14,0%	R\$ 652,76
					R\$	1.350,66	20,8%	R\$ 1.632,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.10	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$	274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.11	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$	345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.12	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$	170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.13	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$	65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.14	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	R\$ 129,41	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99
					R\$	1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.15	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
	Substituição de retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
					R\$	53,37	20,8%	R\$ 64,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.16	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
					R\$	436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.17	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,6781	R\$ 51,74	R\$ 35,09	25,8%	R\$ 44,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,2919	R\$ 24,55	R\$ 350,87	25,8%	R\$ 441,53
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	19,8087	R\$ 12,40	R\$ 245,63	25,8%	R\$ 309,10
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 654,82	R\$ 49,12	25,8%	R\$ 61,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,23	R\$ 23,23	14,0%	R\$ 26,49
					R\$	703,94	25,4%	R\$ 883,09
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.18	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$	197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.26.19	N.26 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
					R\$	369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.1	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
					R\$	164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.2	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$	439,74	24,5%	R\$ 547,69

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.3	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.4	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.5	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.6	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.7	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.8	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.9	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.10	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.11	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.12	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.13	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.14	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.15	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.16	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.17	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	R\$ 114,31	25,8%	R\$ 143,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33
						R\$ 327,60	25,5%	R\$ 410,98

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.18	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.28.19	N.28 – BOMBAS WORTHINGTON D814 (6 X 4 X 13)	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.1	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	R\$ 68,15	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
						R\$ 195,31	25,4%	R\$ 245,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.2	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0691	R\$ 51,74	R\$ 3,58	25,8%	R\$ 4,51
		Técnico Mecânico	H	2,1859	R\$ 24,55	R\$ 53,66	25,8%	R\$ 67,53
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1541	R\$ 12,40	R\$ 14,31	25,8%	R\$ 18,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 81,42	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,87	R\$ 9,87	14,0%	R\$ 11,25
						R\$ 90,36	24,6%	R\$ 112,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.3	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.4	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0716	R\$ 51,74	R\$ 3,70	25,8%	R\$ 4,66
		Técnico Mecânico	H	1,4579	R\$ 24,55	R\$ 35,79	25,8%	R\$ 45,04
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	1,2940	R\$ 12,40	R\$ 16,05	25,8%	R\$ 20,20
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 110,02	R\$ 18,51	25,8%	R\$ 23,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 54,48	R\$ 54,48	14,0%	R\$ 62,12
						R\$ 128,53	20,8%	R\$ 155,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.5	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,1267	R\$ 51,74	R\$ 6,56	25,8%	R\$ 8,26
		Técnico Mecânico	H	4,0066	R\$ 24,55	R\$ 98,36	25,8%	R\$ 123,78
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,1155	R\$ 12,40	R\$ 26,23	25,8%	R\$ 33,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 149,24	R\$ 16,39	25,8%	R\$ 20,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,09	R\$ 18,09	14,0%	R\$ 20,63
						R\$ 165,63	24,6%	R\$ 206,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.6	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
		Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.7	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.8	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0430	R\$ 51,74	R\$ 2,22	25,8%	R\$ 2,79
		Técnico Mecânico	H	0,9061	R\$ 24,55	R\$ 22,24	25,8%	R\$ 27,99
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2558	R\$ 12,40	R\$ 15,57	25,8%	R\$ 19,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 41,50	R\$ 3,11	25,8%	R\$ 3,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,47	R\$ 1,47	14,0%	R\$ 1,68
						R\$ 44,61	25,4%	R\$ 55,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.9	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0649	R\$ 51,74	R\$ 3,36	25,8%	R\$ 4,23
		Técnico Mecânico	H	1,3229	R\$ 24,55	R\$ 32,48	25,8%	R\$ 40,87
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	1,1742	R\$ 12,40	R\$ 14,56	25,8%	R\$ 18,32
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 99,84	R\$ 16,80	25,8%	R\$ 21,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 49,44	R\$ 49,44	14,0%	R\$ 56,37
						R\$ 116,64	20,8%	R\$ 140,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.10	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.11	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.12	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.13	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.14	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6) Sub Descrição Adaptação do selo mecanico	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
		Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.15	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6) Sub Descrição Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.16	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6) Sub Descrição Instalação no local	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.17	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6) Sub Descrição Pintura	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.29.18	N.29 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (1,5 X 1 X 6) Sub Descrição Desmontagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
		Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.1	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6) Sub Descrição Retirada do local	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.2	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6) Sub Descrição Embuchamento dos mancais	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
		Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
		Ajudante de Mecânica	H	1,4452	R\$ 12,40	R\$ 17,92	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
						R\$ 113,16	24,5%	R\$ 140,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.3	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6) Sub Descrição Embuchamento do eixo	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.4	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6) Sub Descrição Substituição dos rolamentos	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.5	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6) Sub Descrição Confecção de bucha para gaxetas	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.6	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6) Sub Descrição Reengaxetamento	Supervisor Técnico	H	0,0434	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	1,3715	R\$ 24,55	R\$ 33,67	25,8%	R\$ 42,37
		Ajudante de Mecânica	H	0,7241	R\$ 12,40	R\$ 8,98	25,8%	R\$ 11,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,08	R\$ 5,61	25,8%	R\$ 7,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,19	R\$ 6,19	14,0%	R\$ 7,06
						R\$ 56,69	24,6%	R\$ 70,61
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.7	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6) Sub Descrição Substituição de selo mecânico	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.8	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6) Sub Descrição Abertura de rasgo de chaveta	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.9	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6) Sub Descrição Confecção de eixo	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
		Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.10	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6) Sub Descrição Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
		Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
						R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.11	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
						R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.12	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.30.13	N.30 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.1	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.2	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.3	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.4	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.5	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.6	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.7	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.8	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.9	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.10	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.11	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.12	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.31.13	N.31 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2 X 1 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
					R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.1	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
					R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.2	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
		Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,4452	R\$ 12,40	R\$ 17,92	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
					R\$ 113,16	24,5%	R\$ 140,93	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.3	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.4	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
					R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.5	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
					R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.6	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.7	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.8	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
					R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.9	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
					R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.10	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
					R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.11	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
					R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.12	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.32.13	N.32– BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
					R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.1	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
					R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.2	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Sub Descrição	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 87,63
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	25,8%	R\$ 54,77
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.3	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Sub Descrição	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 64,95
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	25,8%	R\$ 40,58
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.4	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Sub Descrição	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 98,60
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	25,8%	R\$ 113,76
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.5	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Sub Descrição	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 66,56
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	25,8%	R\$ 41,59
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.6	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Sub Descrição	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 12,67
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	25,8%	R\$ 7,93
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.7	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Sub Descrição	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 54,09
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	25,8%	R\$ 62,39
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.8	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Sub Descrição	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 36,17
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	25,8%	R\$ 7,24
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.9	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Sub Descrição	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 123,69
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	25,8%	R\$ 142,70
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.10	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Sub Descrição	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 191,72
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	25,8%	R\$ 38,34
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.11	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Sub Descrição	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 284,42
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	25,8%	R\$ 56,88
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.12	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Sub Descrição	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 39,45
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	25,8%	R\$ 24,65
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.33.13	N.33 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Sub Descrição	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 162,07
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	25,8%	R\$ 32,42
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.1	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,3827	R\$ 51,74	R\$ 19,80	25,8%	R\$ 24,92
		Técnico Mecânico	H	8,0649	R\$ 24,55	R\$ 197,99	25,8%	R\$ 249,15
	Sub Descrição	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	11,1780	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 174,43
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 369,51	25,8%	R\$ 34,88
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,11	14,0%	R\$ 14,95
						R\$ 397,23	25,5%	R\$ 498,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.2	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,4035	R\$ 51,74	R\$ 20,88	25,8%	R\$ 26,28
		Técnico Mecânico	H	12,7566	R\$ 24,55	R\$ 313,18	25,8%	R\$ 394,11
	Sub Descrição	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	6,7355	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 105,10
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 475,18	25,8%	R\$ 65,69
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 57,60	14,0%	R\$ 65,68
						R\$ 527,38	24,6%	R\$ 656,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.3	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2982	R\$ 51,74	R\$ 15,43	25,8%	R\$ 19,42
		Técnico Mecânico	H	9,4260	R\$ 24,55	R\$ 231,41	25,8%	R\$ 291,21
	Sub Descrição	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,9769	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 77,66
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 351,11	25,8%	R\$ 48,54
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 42,56	14,0%	R\$ 48,53
						R\$ 389,68	24,6%	R\$ 485,36

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.4	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,4191	R\$ 51,74	R\$ 21,68	25,8%	R\$ 27,28
		Técnico Mecânico	H	8,5380	R\$ 24,55	R\$ 209,61	25,8%	R\$ 263,77
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,5782	R\$ 12,40	R\$ 93,97	25,8%	R\$ 118,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 644,32	R\$ 108,41	25,8%	R\$ 136,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 319,06	R\$ 319,06	14,0%	R\$ 363,79
					R\$ 752,73	20,8%	R\$ 909,51	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.5	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,3573	R\$ 51,74	R\$ 18,49	25,8%	R\$ 23,27
		Técnico Mecânico	H	11,2945	R\$ 24,55	R\$ 277,28	25,8%	R\$ 348,93
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	5,9635	R\$ 12,40	R\$ 73,95	25,8%	R\$ 93,06
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 420,72	R\$ 46,21	25,8%	R\$ 58,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 51,00	R\$ 51,00	14,0%	R\$ 58,15
					R\$ 466,93	24,5%	R\$ 581,56	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.6	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0576	R\$ 51,74	R\$ 2,98	25,8%	R\$ 3,75
		Técnico Mecânico	H	1,8221	R\$ 24,55	R\$ 44,73	25,8%	R\$ 56,29
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,9621	R\$ 12,40	R\$ 11,93	25,8%	R\$ 15,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 67,87	R\$ 7,46	25,8%	R\$ 9,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,23	R\$ 8,23	14,0%	R\$ 9,38
					R\$ 75,33	24,5%	R\$ 93,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.7	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,2295	R\$ 51,74	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Técnico Mecânico	H	4,6754	R\$ 24,55	R\$ 114,78	25,8%	R\$ 144,44
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	4,1498	R\$ 12,40	R\$ 51,46	25,8%	R\$ 64,76
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 352,83	R\$ 59,37	25,8%	R\$ 74,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 174,72	R\$ 174,72	14,0%	R\$ 199,22
					R\$ 412,20	20,8%	R\$ 498,07	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.8	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,0937	R\$ 51,74	R\$ 4,85	25,8%	R\$ 6,10
		Técnico Mecânico	H	1,9747	R\$ 24,55	R\$ 48,48	25,8%	R\$ 61,01
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,7369	R\$ 12,40	R\$ 33,94	25,8%	R\$ 42,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 90,48	R\$ 6,79	25,8%	R\$ 8,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,21	R\$ 3,21	14,0%	R\$ 3,66
					R\$ 97,27	25,4%	R\$ 122,02	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.9	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,6135	R\$ 51,74	R\$ 31,74	25,8%	R\$ 39,94
		Técnico Mecânico	H	12,4982	R\$ 24,55	R\$ 306,83	25,8%	R\$ 386,11
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	11,0933	R\$ 12,40	R\$ 137,56	25,8%	R\$ 173,11
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 943,18	R\$ 158,70	25,8%	R\$ 199,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 467,05	R\$ 467,05	14,0%	R\$ 532,53
					R\$ 1.101,88	20,8%	R\$ 1.331,40	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.10	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,5046	R\$ 51,74	R\$ 26,11	25,8%	R\$ 32,86
		Técnico Mecânico	H	10,6344	R\$ 24,55	R\$ 261,07	25,8%	R\$ 328,53
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	14,7394	R\$ 12,40	R\$ 182,77	25,8%	R\$ 230,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 487,24	R\$ 36,55	25,8%	R\$ 45,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,29	R\$ 17,29	14,0%	R\$ 19,71
					R\$ 523,79	25,4%	R\$ 657,09	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.11	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,7482	R\$ 51,74	R\$ 38,71	25,8%	R\$ 48,71
		Técnico Mecânico	H	15,7686	R\$ 24,55	R\$ 387,12	25,8%	R\$ 487,15
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	21,8553	R\$ 12,40	R\$ 271,01	25,8%	R\$ 341,04
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 722,47	R\$ 54,20	25,8%	R\$ 68,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,63	R\$ 25,63	14,0%	R\$ 29,22
					R\$ 776,67	25,4%	R\$ 974,33	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.12	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,1810	R\$ 51,74	R\$ 9,37	25,8%	R\$ 11,79
		Técnico Mecânico	H	5,7230	R\$ 24,55	R\$ 140,50	25,8%	R\$ 176,81
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	3,0218	R\$ 12,40	R\$ 37,47	25,8%	R\$ 47,15
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 213,18	R\$ 23,42	25,8%	R\$ 29,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,84	R\$ 25,84	14,0%	R\$ 29,46
					R\$ 236,60	24,5%	R\$ 294,68	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.34.13	N.34 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (2,5 X 1 X 6)	Supervisor Técnico	H	0,4261	R\$ 51,74	R\$ 22,04	25,8%	R\$ 27,74
		Técnico Mecânico	H	8,9791	R\$ 24,55	R\$ 220,44	25,8%	R\$ 277,40
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,4451	R\$ 12,40	R\$ 154,32	25,8%	R\$ 194,20
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 411,40	R\$ 30,86	25,8%	R\$ 38,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,60	R\$ 14,60	14,0%	R\$ 16,65
					R\$ 442,26	25,5%	R\$ 554,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.1	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
					R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.2	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.3	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.4	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
					R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.5	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
					R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.6	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
	Reengaxetamento	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.7	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
	Substituição de selo mecânico	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.8	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
	Abertura de rasgo de chaveta	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.9	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
		Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
	Confecção de eixo	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.10	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
		Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
	Montagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.11	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
		Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
	Instalação no local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.12	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
	Pintura	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.35.13	N.35 – BOMBAS WORTHINGTON D820 (3 X 2 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
		Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
	Desmontagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.1	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
	Retirada do local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.2	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,6993	R\$ 51,74	R\$ 36,18	25,8%	R\$ 45,53
		Técnico Mecânico	H	22,1055	R\$ 24,55	R\$ 542,69	25,8%	R\$ 682,92
		Ajudante de Mecânica	H	11,6718	R\$ 12,40	R\$ 144,73	25,8%	R\$ 182,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 823,42	R\$ 90,45	25,8%	R\$ 113,82
	Embuchamento dos mancais	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 99,82	R\$ 99,82	14,0%	R\$ 113,81
						R\$ 913,87	24,5%	R\$ 1.138,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.3	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,5735	R\$ 51,74	R\$ 29,67	25,8%	R\$ 37,34
		Técnico Mecânico	H	18,1283	R\$ 24,55	R\$ 445,05	25,8%	R\$ 560,05
		Ajudante de Mecânica	H	9,5718	R\$ 12,40	R\$ 118,69	25,8%	R\$ 149,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 675,27	R\$ 74,18	25,8%	R\$ 93,35
	Embuchamento do eixo	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 81,86	R\$ 81,86	14,0%	R\$ 93,34
						R\$ 749,45	24,6%	R\$ 933,44
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.4	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,4615	R\$ 51,74	R\$ 23,88	25,8%	R\$ 30,05
		Técnico Mecânico	H	9,4021	R\$ 24,55	R\$ 230,82	25,8%	R\$ 290,46
		Ajudante de Mecânica	H	8,3452	R\$ 12,40	R\$ 103,48	25,8%	R\$ 130,22
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 709,53	R\$ 119,39	25,8%	R\$ 150,24
	Substituição dos rolamentos	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 351,35	R\$ 351,35	14,0%	R\$ 400,61
						R\$ 828,92	20,8%	R\$ 1.001,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.5	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,3974	R\$ 51,74	R\$ 20,56	25,8%	R\$ 25,87
		Técnico Mecânico	H	12,5636	R\$ 24,55	R\$ 308,44	25,8%	R\$ 388,14
		Ajudante de Mecânica	H	6,6336	R\$ 12,40	R\$ 82,26	25,8%	R\$ 103,52
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 467,99	R\$ 51,41	25,8%	R\$ 64,69
	Confecção de bucha para gaxetas	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 56,73	R\$ 56,73	14,0%	R\$ 64,68
						R\$ 519,40	24,5%	R\$ 646,90
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.6	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
	Reengaxetamento	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.7	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8)							
		Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
	Substituição de selo mecânico	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.8	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Abertura de rasgo de chaveta	Supervisor Técnico	H	0,2363	R\$ 51,74	R\$ 12,23	25,8%	R\$ 15,39
		Técnico Mecânico	H	4,9801	R\$ 24,55	R\$ 122,26	25,8%	R\$ 153,85
		Ajudante de Mecânica	H	6,9024	R\$ 12,40	R\$ 85,59	25,8%	R\$ 107,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 228,18	R\$ 17,12	25,8%	R\$ 21,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,10	R\$ 8,10	14,0%	R\$ 9,24
						R\$ 245,30	25,5%	R\$ 307,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.9	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Confecção de eixo	Supervisor Técnico	H	1,5063	R\$ 51,74	R\$ 77,94	25,8%	R\$ 98,08
		Técnico Mecânico	H	30,6880	R\$ 24,55	R\$ 753,39	25,8%	R\$ 948,07
		Ajudante de Mecânica	H	27,2384	R\$ 12,40	R\$ 337,76	25,8%	R\$ 425,04
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.315,88	R\$ 389,67	25,8%	R\$ 490,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.146,79	R\$ 1.146,79	14,0%	R\$ 1.307,57
						R\$ 2.705,55	20,8%	R\$ 3.269,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.10	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Substituição do acoplamento	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.11	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Embuchamento do acoplamento	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.12	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Substituição do elemento elastico do acoplamento	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.13	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Montagem do prisioneiro	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.14	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Adaptação do selo mecanico	Supervisor Técnico	H	0,7318	R\$ 51,74	R\$ 37,86	25,8%	R\$ 47,64
		Técnico Mecânico	H	14,9078	R\$ 24,55	R\$ 365,99	25,8%	R\$ 460,56
		Ajudante de Mecânica	H	13,2320	R\$ 12,40	R\$ 164,08	25,8%	R\$ 206,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.125,03	R\$ 189,30	25,8%	R\$ 238,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 557,10	R\$ 557,10	14,0%	R\$ 635,21
						R\$ 1.314,33	20,8%	R\$ 1.588,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.15	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Substituição do retentor	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.16	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Montagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,9135	R\$ 51,74	R\$ 47,26	25,8%	R\$ 59,47
		Técnico Mecânico	H	19,2522	R\$ 24,55	R\$ 472,64	25,8%	R\$ 594,77
		Ajudante de Mecânica	H	26,6837	R\$ 12,40	R\$ 330,88	25,8%	R\$ 416,38
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 882,08	R\$ 66,17	25,8%	R\$ 83,27
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 31,30	R\$ 31,30	14,0%	R\$ 35,69
						R\$ 948,25	25,5%	R\$ 1.189,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.17	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Instalação no local	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67
		Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70
		Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00
						R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.18	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Pintura	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.36.19	N.36 – BOMBAS WORTHINGTON D 1011 (4 X 3 X 8) Sub Descrição Desmontagem em bancada	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
		Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.1	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13) Sub Descrição Retirada do local	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
		Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.2	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13) Sub Descrição Embuchamento dos mancais	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.3	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13) Sub Descrição Embuchamento do eixo	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.4	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.5	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.6	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.7	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.8	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.9	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.10	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.11	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.12	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.13	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.14	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
		Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	R\$ 129,41	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99
						R\$ 1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.15	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
		Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
						R\$ 53,37	20,8%	R\$ 64,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.16	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,4290	R\$ 51,74	R\$ 22,20	25,8%	R\$ 27,94
		Técnico Mecânico	H	9,0411	R\$ 24,55	R\$ 221,96	25,8%	R\$ 279,31
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,5310	R\$ 12,40	R\$ 155,38	25,8%	R\$ 195,53
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 414,24	R\$ 31,08	25,8%	R\$ 39,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,70	R\$ 14,70	14,0%	R\$ 16,76
						R\$ 445,32	25,4%	R\$ 558,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.17	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,3117	R\$ 51,74	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
		Técnico Mecânico	H	6,5685	R\$ 24,55	R\$ 161,26	25,8%	R\$ 202,93
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,1040	R\$ 12,40	R\$ 112,89	25,8%	R\$ 142,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 300,96	R\$ 22,58	25,8%	R\$ 28,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,68	R\$ 10,68	14,0%	R\$ 12,18
						R\$ 323,54	25,4%	R\$ 405,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.18	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.37.19	N.37 – BOMBAS WORTHINGTON D 1020 (3x2x13)	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.1	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.2	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.3	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.4	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.5	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.6	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.7	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.8	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,7306	R\$ 51,74	R\$ 37,80	25,8%	R\$ 47,57
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,3981	R\$ 24,55	R\$ 378,02	25,8%	R\$ 475,70
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	21,3418	R\$ 12,40	R\$ 264,64	25,8%	R\$ 333,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 705,49	R\$ 52,92	25,8%	R\$ 66,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,03	R\$ 25,03	14,0%	R\$ 28,54
						R\$ 758,41	25,4%	R\$ 951,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.9	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.10	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.11	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.12	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.13	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.14	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	R\$ 129,41	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99
						R\$ 1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.15	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
		Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
						R\$ 53,37	20,8%	R\$ 64,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.16	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.17	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,8741	R\$ 51,74	R\$ 45,22	25,8%	R\$ 56,90
		Técnico Mecânico	H	18,4213	R\$ 24,55	R\$ 452,24	25,8%	R\$ 569,10
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	25,5320	R\$ 12,40	R\$ 316,60	25,8%	R\$ 398,41
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 844,01	R\$ 63,32	25,8%	R\$ 79,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 29,95	R\$ 29,95	14,0%	R\$ 34,15
						R\$ 907,33	25,4%	R\$ 1.138,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.18	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.38.19	N.38 – BOMBAS WORTHINGTON JD 1080 (8X6X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.1	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.2	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.3	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.4	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.5	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.6	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.7	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.8	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.9	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.10	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.11	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
					R\$	647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.12	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$	197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.39.13	N.39 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (2 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
					R\$	369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.1	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
					R\$	331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.2	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$	439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.3	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$	325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.4	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
					R\$	627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.5	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
					R\$	333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.6	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$	63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.7	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$	344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.8	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$	82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.9	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
					R\$	787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.10	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
					R\$	436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.11	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
					R\$	647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.12	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$	197,94	24,5%	R\$ 246,53

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.40.13	N.40 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 1,5 X 8)	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.1	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3827	R\$ 51,74	R\$ 19,80	25,8%	R\$ 24,92
		Técnico Mecânico	H	8,0649	R\$ 24,55	R\$ 197,99	25,8%	R\$ 249,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	11,1780	R\$ 12,40	R\$ 138,61	25,8%	R\$ 174,43
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 369,51	R\$ 27,72	25,8%	R\$ 34,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,11	R\$ 13,11	14,0%	R\$ 14,95
						R\$ 397,23	25,5%	R\$ 498,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.2	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,4035	R\$ 51,74	R\$ 20,88	25,8%	R\$ 26,28
		Técnico Mecânico	H	12,7566	R\$ 24,55	R\$ 313,18	25,8%	R\$ 394,11
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	6,7355	R\$ 12,40	R\$ 83,52	25,8%	R\$ 105,10
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 475,18	R\$ 52,20	25,8%	R\$ 65,69
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 57,60	R\$ 57,60	14,0%	R\$ 65,68
						R\$ 527,38	24,6%	R\$ 656,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.3	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2982	R\$ 51,74	R\$ 15,43	25,8%	R\$ 19,42
		Técnico Mecânico	H	9,4260	R\$ 24,55	R\$ 231,41	25,8%	R\$ 291,21
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,9769	R\$ 12,40	R\$ 61,71	25,8%	R\$ 77,66
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 351,11	R\$ 38,57	25,8%	R\$ 48,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 42,56	R\$ 42,56	14,0%	R\$ 48,53
						R\$ 389,68	24,6%	R\$ 485,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.4	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,4191	R\$ 51,74	R\$ 21,68	25,8%	R\$ 27,28
		Técnico Mecânico	H	8,5380	R\$ 24,55	R\$ 209,61	25,8%	R\$ 263,77
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,5782	R\$ 12,40	R\$ 93,97	25,8%	R\$ 118,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 644,32	R\$ 108,41	25,8%	R\$ 136,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 319,06	R\$ 319,06	14,0%	R\$ 363,79
						R\$ 752,73	20,8%	R\$ 909,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.5	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,3573	R\$ 51,74	R\$ 18,49	25,8%	R\$ 23,27
		Técnico Mecânico	H	11,2945	R\$ 24,55	R\$ 277,28	25,8%	R\$ 348,93
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	5,9635	R\$ 12,40	R\$ 73,95	25,8%	R\$ 93,06
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 420,72	R\$ 46,21	25,8%	R\$ 58,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 51,00	R\$ 51,00	14,0%	R\$ 58,15
						R\$ 466,93	24,5%	R\$ 581,56
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.6	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0576	R\$ 51,74	R\$ 2,98	25,8%	R\$ 3,75
		Técnico Mecânico	H	1,8221	R\$ 24,55	R\$ 44,73	25,8%	R\$ 56,29
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,9621	R\$ 12,40	R\$ 11,93	25,8%	R\$ 15,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 67,87	R\$ 7,46	25,8%	R\$ 9,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,23	R\$ 8,23	14,0%	R\$ 9,38
						R\$ 75,33	24,5%	R\$ 93,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.7	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,2295	R\$ 51,74	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Técnico Mecânico	H	4,6754	R\$ 24,55	R\$ 114,78	25,8%	R\$ 144,44
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	4,1498	R\$ 12,40	R\$ 51,46	25,8%	R\$ 64,76
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 352,83	R\$ 59,37	25,8%	R\$ 74,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 174,72	R\$ 174,72	14,0%	R\$ 199,22
						R\$ 412,20	20,8%	R\$ 498,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.8	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,0937	R\$ 51,74	R\$ 4,85	25,8%	R\$ 6,10
		Técnico Mecânico	H	1,9747	R\$ 24,55	R\$ 48,48	25,8%	R\$ 61,01
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,7369	R\$ 12,40	R\$ 33,94	25,8%	R\$ 42,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 90,48	R\$ 6,79	25,8%	R\$ 8,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,21	R\$ 3,21	14,0%	R\$ 3,66
						R\$ 97,27	25,4%	R\$ 122,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.9	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,6135	R\$ 51,74	R\$ 31,74	25,8%	R\$ 39,94
		Técnico Mecânico	H	12,4982	R\$ 24,55	R\$ 306,83	25,8%	R\$ 386,11
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	11,0933	R\$ 12,40	R\$ 137,56	25,8%	R\$ 173,11
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 943,18	R\$ 158,70	25,8%	R\$ 199,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 467,05	R\$ 467,05	14,0%	R\$ 532,53
						R\$ 1.101,88	20,8%	R\$ 1.331,40
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.10	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,5046	R\$ 51,74	R\$ 26,11	25,8%	R\$ 32,86
		Técnico Mecânico	H	10,6344	R\$ 24,55	R\$ 261,07	25,8%	R\$ 328,53
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	14,7394	R\$ 12,40	R\$ 182,77	25,8%	R\$ 230,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 487,24	R\$ 36,55	25,8%	R\$ 45,99
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,29	R\$ 17,29	14,0%	R\$ 19,71
						R\$ 523,79	25,4%	R\$ 657,09
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.11	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,7482	R\$ 51,74	R\$ 38,71	25,8%	R\$ 48,71
		Técnico Mecânico	H	15,7686	R\$ 24,55	R\$ 387,12	25,8%	R\$ 487,15
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	21,8553	R\$ 12,40	R\$ 271,01	25,8%	R\$ 341,04
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 722,47	R\$ 54,20	25,8%	R\$ 68,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,63	R\$ 25,63	14,0%	R\$ 29,22
						R\$ 776,67	25,4%	R\$ 974,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.12	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,1810	R\$ 51,74	R\$ 9,37	25,8%	R\$ 11,79
		Técnico Mecânico	H	5,7230	R\$ 24,55	R\$ 140,50	25,8%	R\$ 176,81
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	3,0218	R\$ 12,40	R\$ 37,47	25,8%	R\$ 47,15
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 213,18	R\$ 23,42	25,8%	R\$ 29,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,84	R\$ 25,84	14,0%	R\$ 29,46
						R\$ 236,60	24,5%	R\$ 294,68
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.41.13	N.41 – BOMBAS WORTHINGTON D1130 (3 X 2 X 10)	Supervisor Técnico	H	0,4261	R\$ 51,74	R\$ 22,04	25,8%	R\$ 27,74
		Técnico Mecânico	H	8,9791	R\$ 24,55	R\$ 220,44	25,8%	R\$ 277,40
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,4451	R\$ 12,40	R\$ 154,32	25,8%	R\$ 194,20
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 411,40	R\$ 30,86	25,8%	R\$ 38,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,60	R\$ 14,60	14,0%	R\$ 16,65
						R\$ 442,26	25,5%	R\$ 554,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.42.1	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.2	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91	
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62	
	Sub Descrição	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76	
					R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.3	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23	
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51	
	Sub Descrição	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58	
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.4	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75	
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93	
	Sub Descrição	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33	
					R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.5	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64	
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58	
	Sub Descrição	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59	
					R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.6	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17	
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53	
	Sub Descrição	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92	
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.7	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48	
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63	
	Sub Descrição	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38	
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.8	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17	
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67	
	Sub Descrição	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10	
					R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.9	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54	
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90	
	Sub Descrição	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53	
					R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.10	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24	
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36	
	Sub Descrição	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34	
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.11	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23	
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43	
	Sub Descrição	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07	
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.12	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67	
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67	
	Sub Descrição	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40	
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.13	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09	
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94	
	Sub Descrição	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45	
					R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.14	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58	
		Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25	
	Sub Descrição	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	R\$ 129,41	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99	
					R\$ 1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.15	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94	
		Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70	
	Sub Descrição	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79	
					R\$ 53,37	20,8%	R\$ 64,49		
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.16	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,4290	R\$ 51,74	R\$ 22,20	25,8%	R\$ 27,94	
		Técnico Mecânico	H	9,0411	R\$ 24,55	R\$ 221,96	25,8%	R\$ 279,31	
	Sub Descrição	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,5310	R\$ 12,40	R\$ 155,38	25,8%	R\$ 195,53
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 414,24	R\$ 31,08	25,8%	R\$ 39,11	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,70	R\$ 14,70	14,0%	R\$ 16,76	
					R\$ 445,32	25,4%	R\$ 558,65		

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.17	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,3117	R\$ 51,74	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30	
		Técnico Mecânico	H	6,5685	R\$ 24,55	R\$ 161,26	25,8%	R\$ 202,93	
	Sub Descrição	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,1040	R\$ 12,40	R\$ 112,89	25,8%	R\$ 142,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 300,96	R\$ 22,58	25,8%	R\$ 28,41	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,68	R\$ 10,68	14,0%	R\$ 12,18	
						R\$ 323,54	25,4%	R\$ 405,88	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.18	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87	
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91	
	Sub Descrição	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65	
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.42.19	N.42 – BOMBAS KSB MEGABLOC N 40-250 F	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15	
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50	
	Sub Descrição	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89	
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.1	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,5750	R\$ 51,74	R\$ 29,75	25,8%	R\$ 37,44	
		Técnico Mecânico	H	12,1183	R\$ 24,55	R\$ 297,51	25,8%	R\$ 374,39	
	Sub Descrição	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	16,7961	R\$ 12,40	R\$ 208,27	25,8%	R\$ 262,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 555,23	R\$ 41,65	25,8%	R\$ 52,41	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,70	R\$ 19,70	14,0%	R\$ 22,46	
						R\$ 596,88	25,5%	R\$ 748,79	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.2	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91	
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62	
	Sub Descrição	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76	
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.3	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23	
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51	
	Sub Descrição	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58	
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.4	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,6908	R\$ 51,74	R\$ 35,74	25,8%	R\$ 44,98	
		Técnico Mecânico	H	14,0742	R\$ 24,55	R\$ 345,52	25,8%	R\$ 434,80	
	Sub Descrição	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	12,4921	R\$ 12,40	R\$ 154,90	25,8%	R\$ 194,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.062,10	R\$ 178,71	25,8%	R\$ 224,89	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 525,94	R\$ 525,94	14,0%	R\$ 599,68	
						R\$ 1.240,81	20,8%	R\$ 1.499,28	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.5	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,4176	R\$ 51,74	R\$ 21,61	25,8%	R\$ 27,19	
		Técnico Mecânico	H	13,2024	R\$ 24,55	R\$ 324,12	25,8%	R\$ 407,87	
	Sub Descrição	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	6,9709	R\$ 12,40	R\$ 86,44	25,8%	R\$ 108,78
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 491,78	R\$ 54,02	25,8%	R\$ 67,98	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,61	R\$ 59,61	14,0%	R\$ 67,97	
						R\$ 545,80	24,5%	R\$ 679,79	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.6	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17	
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53	
	Sub Descrição	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92	
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.7	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48	
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63	
	Sub Descrição	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38	
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.8	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17	
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67	
	Sub Descrição	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10	
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.9	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,7520	R\$ 51,74	R\$ 38,91	25,8%	R\$ 48,96	
		Técnico Mecânico	H	15,3200	R\$ 24,55	R\$ 376,11	25,8%	R\$ 473,30	
	Sub Descrição	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	13,5979	R\$ 12,40	R\$ 168,61	25,8%	R\$ 212,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.156,13	R\$ 194,53	25,8%	R\$ 244,80	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 572,50	R\$ 572,50	14,0%	R\$ 652,76	
						R\$ 1.350,66	20,8%	R\$ 1.632,00	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.10	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24	
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36	
	Sub Descrição	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34	
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.11	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23	
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43	
	Sub Descrição	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07	
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.43.12	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67	
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67	
	Sub Descrição	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40	
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.43.13	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.43.14	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,7318	R\$ 51,74	R\$ 37,86	25,8%	R\$ 47,64
		Técnico Mecânico	H	14,9078	R\$ 24,55	R\$ 365,99	25,8%	R\$ 460,56
		Ajudante de Mecânica	H	13,2320	R\$ 12,40	R\$ 164,08	25,8%	R\$ 206,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.125,03	R\$ 189,30	25,8%	R\$ 238,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 557,10	R\$ 557,10	14,0%	R\$ 635,21
						R\$ 1.314,33	20,8%	R\$ 1.588,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.43.15	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.43.16	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,5220	R\$ 51,74	R\$ 27,01	25,8%	R\$ 33,99
		Técnico Mecânico	H	11,0020	R\$ 24,55	R\$ 270,10	25,8%	R\$ 339,89
		Ajudante de Mecânica	H	15,2488	R\$ 12,40	R\$ 189,09	25,8%	R\$ 237,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 504,08	R\$ 37,82	25,8%	R\$ 47,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,88	R\$ 17,88	14,0%	R\$ 20,39
						R\$ 541,90	25,4%	R\$ 679,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.43.17	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,6797	R\$ 51,74	R\$ 35,17	25,8%	R\$ 44,26
		Técnico Mecânico	H	14,3251	R\$ 24,55	R\$ 351,68	25,8%	R\$ 442,55
		Ajudante de Mecânica	H	19,8547	R\$ 12,40	R\$ 246,20	25,8%	R\$ 309,82
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 656,34	R\$ 49,24	25,8%	R\$ 61,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,29	R\$ 23,29	14,0%	R\$ 26,56
						R\$ 705,58	25,4%	R\$ 885,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.43.18	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.43.19	N.43 – BOMBAS KSB MEGANORM 150-400	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
		Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.1	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
		Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.2	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.3	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.4	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
		Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.5	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.6	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.7	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.8	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.9	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confeccão de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
					R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.10	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.11	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.12	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.13	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.14	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
		Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	R\$ 129,41	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99
					R\$ 1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.15	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
		Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
					R\$ 53,37	20,8%	R\$ 64,49	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.16	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
					R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.17	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
					R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.18	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.44.19	N.44 – BOMBAS KSB 150/26	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
					R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.1	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	R\$ 68,15	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
					R\$ 195,31	25,4%	R\$ 245,01	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.2	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,0691	R\$ 51,74	R\$ 3,58	25,8%	R\$ 4,51
		Técnico Mecânico	H	2,1859	R\$ 24,55	R\$ 53,66	25,8%	R\$ 67,53
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1541	R\$ 12,40	R\$ 14,31	25,8%	R\$ 18,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 81,42	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,87	R\$ 9,87	14,0%	R\$ 11,25
					R\$ 90,36	24,6%	R\$ 112,55	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.3	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.4	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
					R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.5	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.6	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
		Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
		Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.7	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.8	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,0430	R\$ 51,74	R\$ 2,22	25,8%	R\$ 2,79
		Técnico Mecânico	H	0,9061	R\$ 24,55	R\$ 22,24	25,8%	R\$ 27,99
		Ajudante de Mecânica	H	1,2558	R\$ 12,40	R\$ 15,57	25,8%	R\$ 19,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 41,50	R\$ 3,11	25,8%	R\$ 3,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,47	R\$ 1,47	14,0%	R\$ 1,68
						R\$ 44,61	25,4%	R\$ 55,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.9	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
		Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
						R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.10	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.11	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.12	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.13	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.14	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
		Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25
		Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	R\$ 129,41	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99
						R\$ 1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.15	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
		Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
		Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
						R\$ 53,37	20,8%	R\$ 64,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.16	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.17	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.18	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.45.19	N.45 – BOMBAS KSB 25-150R	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
		Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.1	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.2	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.3	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.4	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.5	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.6	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.7	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.8	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.9	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.10	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.11	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,3156	R\$ 51,74	R\$ 16,33	25,8%	R\$ 20,55
		Técnico Mecânico	H	6,6514	R\$ 24,55	R\$ 163,29	25,8%	R\$ 205,48
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,2189	R\$ 12,40	R\$ 114,31	25,8%	R\$ 143,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 304,74	R\$ 22,86	25,8%	R\$ 28,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	14,0%	R\$ 12,33
						R\$ 327,60	25,5%	R\$ 410,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.12	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.46.13	N.46 – BOMBAS KSB 65-125R	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.1	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,5750	R\$ 51,74	R\$ 29,75	25,8%	R\$ 37,44
		Técnico Mecânico	H	12,1183	R\$ 24,55	R\$ 297,51	25,8%	R\$ 374,39
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	16,7961	R\$ 12,40	R\$ 208,27	25,8%	R\$ 262,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 555,23	R\$ 41,65	25,8%	R\$ 52,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,70	R\$ 19,70	14,0%	R\$ 22,46
						R\$ 596,88	25,5%	R\$ 748,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.2	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.3	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.4	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,6908	R\$ 51,74	R\$ 35,74	25,8%	R\$ 44,98
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,0742	R\$ 24,55	R\$ 345,52	25,8%	R\$ 434,80
		Ajudante de Mecânica	H	12,4921	R\$ 12,40	R\$ 154,90	25,8%	R\$ 194,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.062,10	R\$ 178,71	25,8%	R\$ 224,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 525,94	R\$ 525,94	14,0%	R\$ 599,68
					R\$ 1.240,81	20,8%	R\$ 1.499,28	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.5	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,4176	R\$ 51,74	R\$ 21,61	25,8%	R\$ 27,19
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,2024	R\$ 24,55	R\$ 324,12	25,8%	R\$ 407,87
		Ajudante de Mecânica	H	6,9709	R\$ 12,40	R\$ 86,44	25,8%	R\$ 108,78
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 491,78	R\$ 54,02	25,8%	R\$ 67,98
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,61	R\$ 59,61	14,0%	R\$ 67,97
					R\$ 545,80	24,5%	R\$ 679,79	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.6	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.7	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.8	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.9	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,7520	R\$ 51,74	R\$ 38,91	25,8%	R\$ 48,96
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,3200	R\$ 24,55	R\$ 376,11	25,8%	R\$ 473,30
		Ajudante de Mecânica	H	13,5979	R\$ 12,40	R\$ 168,61	25,8%	R\$ 212,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.156,13	R\$ 194,53	25,8%	R\$ 244,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 572,50	R\$ 572,50	14,0%	R\$ 652,76
					R\$ 1.350,66	20,8%	R\$ 1.632,00	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.10	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.11	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.12	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.13	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.14	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25
		Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	R\$ 129,41	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99
					R\$ 1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.15	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
		Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
					R\$ 53,37	20,8%	R\$ 64,49	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.16	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,5220	R\$ 51,74	R\$ 27,01	25,8%	R\$ 33,99
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,0020	R\$ 24,55	R\$ 270,10	25,8%	R\$ 339,89
		Ajudante de Mecânica	H	15,2488	R\$ 12,40	R\$ 189,09	25,8%	R\$ 237,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 504,08	R\$ 37,82	25,8%	R\$ 47,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,88	R\$ 17,88	14,0%	R\$ 20,39
					R\$ 541,90	25,4%	R\$ 679,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.17	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,6797	R\$ 51,74	R\$ 35,17	25,8%	R\$ 44,26
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,3251	R\$ 24,55	R\$ 351,68	25,8%	R\$ 442,55
		Ajudante de Mecânica	H	19,8547	R\$ 12,40	R\$ 246,20	25,8%	R\$ 309,82
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 656,34	R\$ 49,24	25,8%	R\$ 61,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,29	R\$ 23,29	14,0%	R\$ 26,56
					R\$ 705,58	25,4%	R\$ 885,15	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.18	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,1009	R\$ 51,74	R\$ 5,22	25,8%	R\$ 6,57
		Técnico Mecânico	H	3,1895	R\$ 24,55	R\$ 78,30	25,8%	R\$ 98,53
		Ajudante de Mecânica	H	1,6840	R\$ 12,40	R\$ 20,88	25,8%	R\$ 26,28
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,80	R\$ 13,05	25,8%	R\$ 16,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,40	R\$ 14,40	14,0%	R\$ 16,42
						R\$ 131,85	24,6%	R\$ 164,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.47.19	N.47 – BOMBAS KSB ETA 80-40/2	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
		Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.1	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,5750	R\$ 51,74	R\$ 29,75	25,8%	R\$ 37,44
		Técnico Mecânico	H	12,1183	R\$ 24,55	R\$ 297,51	25,8%	R\$ 374,39
		Ajudante de Mecânica	H	16,7961	R\$ 12,40	R\$ 208,27	25,8%	R\$ 262,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 555,23	R\$ 41,65	25,8%	R\$ 52,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,70	R\$ 19,70	14,0%	R\$ 22,46
						R\$ 596,88	25,5%	R\$ 748,79
	Retirada do local							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.2	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
	Embuchamento dos mancais							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.3	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,1267	R\$ 51,74	R\$ 6,56	25,8%	R\$ 8,26
		Técnico Mecânico	H	4,0066	R\$ 24,55	R\$ 98,36	25,8%	R\$ 123,78
		Ajudante de Mecânica	H	2,1155	R\$ 12,40	R\$ 26,23	25,8%	R\$ 33,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 149,24	R\$ 16,39	25,8%	R\$ 20,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,09	R\$ 18,09	14,0%	R\$ 20,63
						R\$ 165,63	24,6%	R\$ 206,31
	Embuchamento do eixo							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.4	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,6908	R\$ 51,74	R\$ 35,74	25,8%	R\$ 44,98
		Técnico Mecânico	H	14,0742	R\$ 24,55	R\$ 345,52	25,8%	R\$ 434,80
		Ajudante de Mecânica	H	12,4921	R\$ 12,40	R\$ 154,90	25,8%	R\$ 194,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,062,10	R\$ 178,71	25,8%	R\$ 224,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 525,94	R\$ 525,94	14,0%	R\$ 599,68
						R\$ 1,240,81	20,8%	R\$ 1,499,28
	Substituição dos rolamentos							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.5	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,4176	R\$ 51,74	R\$ 21,61	25,8%	R\$ 27,19
		Técnico Mecânico	H	13,2024	R\$ 24,55	R\$ 324,12	25,8%	R\$ 407,87
		Ajudante de Mecânica	H	6,9709	R\$ 12,40	R\$ 86,44	25,8%	R\$ 108,78
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 491,78	R\$ 54,02	25,8%	R\$ 67,98
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,61	R\$ 59,61	14,0%	R\$ 67,97
						R\$ 545,80	24,5%	R\$ 679,79
	Confecção de bucha para gaxetas							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.6	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,0635	R\$ 51,74	R\$ 3,28	25,8%	R\$ 4,13
		Técnico Mecânico	H	2,0070	R\$ 24,55	R\$ 49,27	25,8%	R\$ 62,00
		Ajudante de Mecânica	H	1,0597	R\$ 12,40	R\$ 13,14	25,8%	R\$ 16,54
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 74,75	R\$ 8,21	25,8%	R\$ 10,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,06	R\$ 9,06	14,0%	R\$ 10,33
						R\$ 82,96	24,6%	R\$ 103,33
	Reengaxetamento							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.7	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
	Substituição do selo mecânico							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.8	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
	Abertura de rasgo de chaveta							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.9	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,7520	R\$ 51,74	R\$ 38,91	25,8%	R\$ 48,96
		Técnico Mecânico	H	15,3200	R\$ 24,55	R\$ 376,11	25,8%	R\$ 473,30
		Ajudante de Mecânica	H	13,5979	R\$ 12,40	R\$ 168,61	25,8%	R\$ 212,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,156,13	R\$ 194,53	25,8%	R\$ 244,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 572,50	R\$ 572,50	14,0%	R\$ 652,76
						R\$ 1,350,66	20,8%	R\$ 1,632,00
	Confecção de eixo							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.10	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
	Substituição do acoplamento							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.11	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
	Embuchamento do acoplamento							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.12	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
	Substituição do elemento elastico do acoplamento							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.13	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
	Montagem do prisioneiro							

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.14	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
		Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	R\$ 129,41	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99
					R\$	1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.15	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
		Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
					R\$	53,37	20,8%	R\$ 64,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.16	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,5220	R\$ 51,74	R\$ 27,01	25,8%	R\$ 33,99
		Técnico Mecânico	H	11,0020	R\$ 24,55	R\$ 270,10	25,8%	R\$ 339,89
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	15,2488	R\$ 12,40	R\$ 189,09	25,8%	R\$ 237,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 504,08	R\$ 37,82	25,8%	R\$ 47,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,88	R\$ 17,88	14,0%	R\$ 20,39
					R\$	541,90	25,4%	R\$ 679,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.17	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,6797	R\$ 51,74	R\$ 35,17	25,8%	R\$ 44,26
		Técnico Mecânico	H	14,3251	R\$ 24,55	R\$ 351,68	25,8%	R\$ 442,55
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	19,8547	R\$ 12,40	R\$ 246,20	25,8%	R\$ 309,82
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 656,34	R\$ 49,24	25,8%	R\$ 61,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,29	R\$ 23,29	14,0%	R\$ 26,56
					R\$	705,58	25,4%	R\$ 885,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.18	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,1009	R\$ 51,74	R\$ 5,22	25,8%	R\$ 6,57
		Técnico Mecânico	H	3,1895	R\$ 24,55	R\$ 78,30	25,8%	R\$ 98,53
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6840	R\$ 12,40	R\$ 20,88	25,8%	R\$ 26,28
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,80	R\$ 13,05	25,8%	R\$ 16,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,40	R\$ 14,40	14,0%	R\$ 16,42
					R\$	131,85	24,6%	R\$ 164,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.48.19	N.48 – BOMBAS KSB ETANORM 125/315	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
					R\$	461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.1	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
					R\$	215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.2	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
		Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,4452	R\$ 12,40	R\$ 17,92	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
					R\$	113,16	24,5%	R\$ 140,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.3	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$	325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.4	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
					R\$	352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.5	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,1505	R\$ 51,74	R\$ 7,79	25,8%	R\$ 9,80
		Técnico Mecânico	H	4,7582	R\$ 24,55	R\$ 116,81	25,8%	R\$ 146,99
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,5124	R\$ 12,40	R\$ 31,15	25,8%	R\$ 39,20
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 177,24	R\$ 19,47	25,8%	R\$ 24,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,49	R\$ 21,49	14,0%	R\$ 24,50
					R\$	196,71	24,5%	R\$ 244,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.6	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,0434	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	1,3715	R\$ 24,55	R\$ 33,67	25,8%	R\$ 42,37
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,7241	R\$ 12,40	R\$ 8,98	25,8%	R\$ 11,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,08	R\$ 5,61	25,8%	R\$ 7,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,19	R\$ 6,19	14,0%	R\$ 7,06
					R\$	56,69	24,6%	R\$ 70,61
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.7	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$	344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.8	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
					R\$	63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.9	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
					R\$	787,36	20,8%	R\$ 951,36

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.10	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
					R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.11	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
					R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.12	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.49.13	N.49 – BOMBAS KSB HIDROBLOC APMF 25-150	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
					R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.1	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
					R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.2	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.3	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.4	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,80
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
					R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.5	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
					R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.6	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.7	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.8	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.9	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
					R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.10	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.11	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.12	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elástico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$	170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.13	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$	65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.14	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
		Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	R\$ 129,41	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99
					R\$	1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.15	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
		Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
					R\$	53,37	20,8%	R\$ 64,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.16	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
					R\$	436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.17	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 228,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
					R\$	647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.18	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$	197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.50.19	N.50 – BOMBAS KSB METN 250-200-315	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
					R\$	369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.1	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,5750	R\$ 51,74	R\$ 29,75	25,8%	R\$ 37,44
		Técnico Mecânico	H	12,1183	R\$ 24,55	R\$ 297,51	25,8%	R\$ 374,39
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	16,7961	R\$ 12,40	R\$ 208,27	25,8%	R\$ 262,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 555,23	R\$ 41,65	25,8%	R\$ 52,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,70	R\$ 19,70	14,0%	R\$ 22,46
					R\$	596,88	25,5%	R\$ 748,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.2	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$	439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.3	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$	325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.4	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,6908	R\$ 51,74	R\$ 35,74	25,8%	R\$ 44,98
		Técnico Mecânico	H	14,0742	R\$ 24,55	R\$ 345,52	25,8%	R\$ 434,80
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	12,4921	R\$ 12,40	R\$ 154,90	25,8%	R\$ 194,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.062,10	R\$ 178,71	25,8%	R\$ 224,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 525,94	R\$ 525,94	14,0%	R\$ 599,68
					R\$	1.240,81	20,8%	R\$ 1.499,28
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.5	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,4176	R\$ 51,74	R\$ 21,61	25,8%	R\$ 27,19
		Técnico Mecânico	H	13,2024	R\$ 24,55	R\$ 324,12	25,8%	R\$ 407,87
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	6,9709	R\$ 12,40	R\$ 86,44	25,8%	R\$ 108,78
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 491,78	R\$ 54,02	25,8%	R\$ 67,98
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,61	R\$ 59,61	14,0%	R\$ 67,97
					R\$	545,80	24,5%	R\$ 679,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.6	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$	63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.7	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$	344,26	20,8%	R\$ 415,97

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.8	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Sub Descrição						
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.9	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,7520	R\$ 51,74	R\$ 38,91	25,8%	R\$ 48,96
		Técnico Mecânico	H	15,3200	R\$ 24,55	R\$ 376,11	25,8%	R\$ 473,30
		Sub Descrição						
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	13,5979	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 212,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.156,13	R\$ 194,53	25,8%	R\$ 244,80
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 572,50	R\$ 572,50	14,0%	R\$ 652,76
						R\$ 1.350,66	20,8%	R\$ 1.632,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.10	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Sub Descrição						
		Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.11	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Sub Descrição						
		Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.12	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Sub Descrição						
		Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.13	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Sub Descrição						
		Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.14	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
		Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25
		Sub Descrição						
		Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99
						R\$ 1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.15	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
		Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
		Sub Descrição						
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
						R\$ 53,37	20,8%	R\$ 64,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.16	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,5220	R\$ 51,74	R\$ 27,01	25,8%	R\$ 33,99
		Técnico Mecânico	H	11,0020	R\$ 24,55	R\$ 270,10	25,8%	R\$ 339,89
		Sub Descrição						
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	15,2488	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 237,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 504,08	R\$ 37,82	25,8%	R\$ 47,59
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 17,88	R\$ 17,88	14,0%	R\$ 20,39
						R\$ 541,90	25,4%	R\$ 679,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.17	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,6797	R\$ 51,74	R\$ 35,17	25,8%	R\$ 44,26
		Técnico Mecânico	H	14,3251	R\$ 24,55	R\$ 351,68	25,8%	R\$ 442,55
		Sub Descrição						
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	19,8547	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 309,82
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 656,34	R\$ 49,24	25,8%	R\$ 61,96
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 23,29	R\$ 23,29	14,0%	R\$ 26,56
						R\$ 705,58	25,4%	R\$ 885,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.18	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Sub Descrição						
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.51.19	N.51– BOMBAS KSB ETANORM 80/400	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
		Sub Descrição						
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.1	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
		Sub Descrição						
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
						R\$ 195,31	25,4%	R\$ 245,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.2	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,0691	R\$ 51,74	R\$ 3,58	25,8%	R\$ 4,51
		Técnico Mecânico	H	2,1859	R\$ 24,55	R\$ 53,66	25,8%	R\$ 67,53
		Sub Descrição						
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1541	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 18,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 81,42	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,87	R\$ 9,87	14,0%	R\$ 11,25
						R\$ 90,36	24,6%	R\$ 112,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.3	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Sub Descrição						
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.4	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.5	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.6	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
	Reengaxetamento							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.7	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
	Substituição dos rolamentos							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.8	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,0430	R\$ 51,74	R\$ 2,22	25,8%	R\$ 2,79
		Técnico Mecânico	H	0,9061	R\$ 24,55	R\$ 22,24	25,8%	R\$ 27,99
		Ajudante de Mecânica	H	1,2558	R\$ 12,40	R\$ 15,57	25,8%	R\$ 19,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 41,50	R\$ 3,11	25,8%	R\$ 3,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,47	R\$ 1,47	14,0%	R\$ 1,68
						R\$ 44,61	25,4%	R\$ 55,96
	Abertura de rasgo de chaveta							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.9	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
		Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
						R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71
	Confecção de eixo							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.10	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
	Montagem em bancada							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.11	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
	Instalação no local							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.12	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
	Pintura							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.52.13	N.52 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MA 503	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
	Desmontagem em bancada							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.1	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
	Retirada do local							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.2	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
		Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
		Ajudante de Mecânica	H	1,4452	R\$ 12,40	R\$ 17,92	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
						R\$ 113,16	24,5%	R\$ 140,93
	Embuchamento dos mancais							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.3	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
	Embuchamento do eixo							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.4	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
	Substituição dos rolamentos							
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.5	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
	Confecção de bucha para gaxetas							

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.6	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,0434	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	1,3715	R\$ 24,55	R\$ 33,67	25,8%	R\$ 42,37
		Ajudante de Mecânica	H	0,7241	R\$ 12,40	R\$ 8,98	25,8%	R\$ 11,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,08	R\$ 5,61	25,8%	R\$ 7,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,19	R\$ 6,19	14,0%	R\$ 7,06
					R\$ 56,69	24,6%	R\$ 70,61	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.7	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Substituição do selo mecânico	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.8	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Abertura de rasgo de chaveta	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
					R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.9	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
		Confecção de eixo	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
					R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.10	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
		Montagem em bancada	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
					R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.11	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
		Instalação no local	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
					R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.12	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,1009	R\$ 51,74	R\$ 5,22	25,8%	R\$ 6,57
		Técnico Mecânico	H	3,1895	R\$ 24,55	R\$ 78,30	25,8%	R\$ 98,53
		Pintura	H	1,6840	R\$ 12,40	R\$ 20,88	25,8%	R\$ 26,28
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,80	R\$ 13,05	25,8%	R\$ 16,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,40	R\$ 14,40	14,0%	R\$ 16,42
					R\$ 131,85	24,6%	R\$ 164,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.53.13	N.53 – BOMBAS KSB HIDROBLOC MB 756	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Desmontagem em bancada	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
					R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.1	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,1044	R\$ 51,74	R\$ 5,40	25,8%	R\$ 6,80
		Técnico Mecânico	H	2,2000	R\$ 24,55	R\$ 54,01	25,8%	R\$ 67,97
		Retirada do local	H	3,0492	R\$ 12,40	R\$ 37,81	25,8%	R\$ 47,58
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 100,80	R\$ 7,56	25,8%	R\$ 9,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,58	R\$ 3,58	14,0%	R\$ 4,08
					R\$ 108,36	25,5%	R\$ 135,94	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.2	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
		Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
		Embuchamento dos mancais	H	1,4452	R\$ 12,40	R\$ 17,92	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
					R\$ 113,16	24,5%	R\$ 140,93	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.3	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Embuchamento do eixo	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.4	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Substituição dos rolamentos	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
					R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.5	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,1505	R\$ 51,74	R\$ 7,79	25,8%	R\$ 9,80
		Técnico Mecânico	H	4,7582	R\$ 24,55	R\$ 116,81	25,8%	R\$ 146,99
		Confecção de bucha para gaxetas	H	2,5124	R\$ 12,40	R\$ 31,15	25,8%	R\$ 39,20
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 177,24	R\$ 19,47	25,8%	R\$ 24,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,49	R\$ 21,49	14,0%	R\$ 24,50
					R\$ 196,71	24,5%	R\$ 244,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.6	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,0436	R\$ 51,74	R\$ 2,26	25,8%	R\$ 2,84
		Técnico Mecânico	H	1,3783	R\$ 24,55	R\$ 33,84	25,8%	R\$ 42,58
		Reengaxetamento	H	0,7277	R\$ 12,40	R\$ 9,02	25,8%	R\$ 11,35
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,34	R\$ 5,64	25,8%	R\$ 7,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,22	R\$ 6,22	14,0%	R\$ 7,09
					R\$ 56,98	24,5%	R\$ 70,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.7	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Substituição de selo macânico	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.8	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
					R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.9	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
		Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
					R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.10	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
		Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
					R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.11	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,1296	R\$ 51,74	R\$ 6,71	25,8%	R\$ 8,44
		Técnico Mecânico	H	2,7322	R\$ 24,55	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Ajudante de Mecânica	H	3,7868	R\$ 12,40	R\$ 46,96	25,8%	R\$ 59,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 125,18	R\$ 9,39	25,8%	R\$ 11,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44	14,0%	R\$ 5,06
					R\$ 134,57	25,4%	R\$ 168,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.12	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.54.13	N.54 - BOMBA KSB MOVITEC-VF 15/7	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
					R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.1	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,1047	R\$ 51,74	R\$ 5,42	25,8%	R\$ 6,82
		Técnico Mecânico	H	2,2060	R\$ 24,55	R\$ 54,16	25,8%	R\$ 68,15
		Ajudante de Mecânica	H	3,0575	R\$ 12,40	R\$ 37,91	25,8%	R\$ 47,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 101,08	R\$ 7,58	25,8%	R\$ 9,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59	14,0%	R\$ 4,09
					R\$ 108,66	25,4%	R\$ 136,31	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.2	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
		Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
		Ajudante de Mecânica	H	1,4452	R\$ 12,40	R\$ 17,92	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
					R\$ 113,16	24,5%	R\$ 140,93	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.3	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.4	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
					R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.5	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
					R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.6	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,0434	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	1,3715	R\$ 24,55	R\$ 33,67	25,8%	R\$ 42,37
		Ajudante de Mecânica	H	0,7241	R\$ 12,40	R\$ 8,98	25,8%	R\$ 11,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,08	R\$ 5,61	25,8%	R\$ 7,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,19	R\$ 6,19	14,0%	R\$ 7,06
					R\$ 56,69	24,6%	R\$ 70,61	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.7	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.8	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
					R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.9	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
		Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
					R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.10	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
					R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.11	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,1296	R\$ 51,74	R\$ 6,71	25,8%	R\$ 8,44
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,7322	R\$ 24,55	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	3,7868	R\$ 12,40	R\$ 46,96	25,8%	R\$ 59,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 125,18	R\$ 9,39	25,8%	R\$ 11,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44	14,0%	R\$ 5,06
					R\$ 134,57	25,4%	R\$ 168,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.12	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,1009	R\$ 51,74	R\$ 5,22	25,8%	R\$ 6,57
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,1895	R\$ 24,55	R\$ 78,30	25,8%	R\$ 98,53
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6840	R\$ 12,40	R\$ 20,88	25,8%	R\$ 26,28
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,80	R\$ 13,05	25,8%	R\$ 16,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,40	R\$ 14,40	14,0%	R\$ 16,42
					R\$ 131,85	24,6%	R\$ 164,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.55.13	N.55 - BOMBAS KSB MEGANORM BLOC 25-200	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
					R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.56.1	TRITURADOR DA BOMBA DE LÓBULOS MODELO M -OVAS S1 3.0/200	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
					R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.56.2	TRITURADOR DA BOMBA DE LÓBULOS MODELO M -OVAS S1 3.0/200	Supervisor Técnico	H	0,2053	R\$ 51,74	R\$ 10,62	25,8%	R\$ 13,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3260	R\$ 24,55	R\$ 106,20	25,8%	R\$ 133,64
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,9958	R\$ 12,40	R\$ 74,35	25,8%	R\$ 93,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 198,20	R\$ 14,87	25,8%	R\$ 18,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,03	R\$ 7,03	14,0%	R\$ 8,02
					R\$ 213,07	25,4%	R\$ 267,29	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.56.3	TRITURADOR DA BOMBA DE LÓBULOS MODELO M -OVAS S1 3.0/200	Supervisor Técnico	H	0,1591	R\$ 51,74	R\$ 8,23	25,8%	R\$ 10,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,3534	R\$ 24,55	R\$ 82,33	25,8%	R\$ 103,60
	Substituição da placa de corte	Ajudante de Mecânica	H	4,6478	R\$ 12,40	R\$ 57,63	25,8%	R\$ 72,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 153,64	R\$ 11,53	25,8%	R\$ 14,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,45	R\$ 5,45	14,0%	R\$ 6,21
					R\$ 165,17	25,4%	R\$ 207,20	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.56.4	TRITURADOR DA BOMBA DE LÓBULOS MODELO M -OVAS S1 3.0/200	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
					R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.56.5	TRITURADOR DA BOMBA DE LÓBULOS MODELO M -OVAS S1 3.0/200	Supervisor Técnico	H	0,1452	R\$ 51,74	R\$ 7,51	25,8%	R\$ 9,45
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,0591	R\$ 24,55	R\$ 75,10	25,8%	R\$ 94,51
	Substituição anel de vedação	Ajudante de Mecânica	H	4,2400	R\$ 12,40	R\$ 52,58	25,8%	R\$ 66,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 140,16	R\$ 10,51	25,8%	R\$ 13,23
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,97	R\$ 4,97	14,0%	R\$ 5,67
					R\$ 150,67	25,5%	R\$ 189,03	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.56.6	TRITURADOR DA BOMBA DE LÓBULOS MODELO M -OVAS S1 3.0/200	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.56.7	TRITURADOR DA BOMBA DE LÓBULOS MODELO M -OVAS S1 3.0/200	Supervisor Técnico	H	0,1452	R\$ 51,74	R\$ 7,51	25,8%	R\$ 9,45
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,0591	R\$ 24,55	R\$ 75,10	25,8%	R\$ 94,51
	Substituição do anel vedação de borracha	Ajudante de Mecânica	H	4,2400	R\$ 12,40	R\$ 52,58	25,8%	R\$ 66,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 140,16	R\$ 10,51	25,8%	R\$ 13,23
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,97	R\$ 4,97	14,0%	R\$ 5,67
					R\$ 150,67	25,5%	R\$ 189,03	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.56.8	TRITURADOR DA BOMBA DE LÓBULOS MODELO M -OVAS S1 3.0/200	Supervisor Técnico	H	0,2608	R\$ 51,74	R\$ 13,50	25,8%	R\$ 16,99
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,4969	R\$ 24,55	R\$ 134,95	25,8%	R\$ 169,82
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	7,6187	R\$ 12,40	R\$ 94,47	25,8%	R\$ 118,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 251,86	R\$ 18,89	25,8%	R\$ 23,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,94	R\$ 8,94	14,0%	R\$ 10,19
					R\$ 270,75	25,4%	R\$ 339,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.56.9	TRITURADOR DA BOMBA DE LÓBULOS MODELO M -OVAS S1 3.0/200	Supervisor Técnico	H	0,2053	R\$ 51,74	R\$ 10,62	25,8%	R\$ 13,36
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3260	R\$ 24,55	R\$ 106,20	25,8%	R\$ 133,64
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,9958	R\$ 12,40	R\$ 74,35	25,8%	R\$ 93,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 198,20	R\$ 14,87	25,8%	R\$ 18,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,03	R\$ 7,03	14,0%	R\$ 8,02
					R\$ 213,07	25,4%	R\$ 267,29	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.56.10	TRITURADOR DA BOMBA DE LÓBULOS MODELO M -OVAS S1 3.0/200	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
					R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.1	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,1852	R\$ 51,74	R\$ 9,58	25,8%	R\$ 12,06
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9026	R\$ 24,55	R\$ 95,81	25,8%	R\$ 120,57
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4090	R\$ 12,40	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 178,80	R\$ 13,41	25,8%	R\$ 16,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34	14,0%	R\$ 7,23
					R\$ 192,21	25,5%	R\$ 241,14	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.2	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,0679	R\$ 51,74	R\$ 3,52	25,8%	R\$ 4,43
		Técnico Mecânico	H	2,1478	R\$ 24,55	R\$ 52,73	25,8%	R\$ 66,36
		Sub Descrição						
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1340	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 17,69
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 80,01	25,8%	R\$ 11,06
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,70	R\$ 9,70	14,0%	R\$ 11,06
						R\$ 88,80	24,5%	R\$ 110,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.3	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,2469	R\$ 51,74	R\$ 12,77	25,8%	R\$ 16,07
		Técnico Mecânico	H	7,8040	R\$ 24,55	R\$ 191,59	25,8%	R\$ 241,10
		Sub Descrição						
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1205	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 64,29
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 290,69	25,8%	R\$ 40,18
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,24	R\$ 35,24	14,0%	R\$ 40,18
						R\$ 322,62	24,5%	R\$ 401,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.4	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,1932	R\$ 51,74	R\$ 10,00	25,8%	R\$ 12,58
		Técnico Mecânico	H	3,9367	R\$ 24,55	R\$ 96,65	25,8%	R\$ 121,62
		Sub Descrição						
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,4942	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 54,53
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 297,09	25,8%	R\$ 62,91
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 147,11	R\$ 147,11	14,0%	R\$ 167,73
						R\$ 347,08	20,8%	R\$ 419,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.5	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,2505	R\$ 51,74	R\$ 12,96	25,8%	R\$ 16,31
		Técnico Mecânico	H	7,9195	R\$ 24,55	R\$ 194,42	25,8%	R\$ 244,66
		Sub Descrição						
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,1815	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 65,25
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 294,99	25,8%	R\$ 40,77
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,76	R\$ 35,76	14,0%	R\$ 40,77
						R\$ 327,39	24,5%	R\$ 407,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.6	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,0338	R\$ 51,74	R\$ 1,75	25,8%	R\$ 2,20
		Técnico Mecânico	H	1,0692	R\$ 24,55	R\$ 26,25	25,8%	R\$ 33,03
		Sub Descrição						
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5646	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 8,81
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 39,83	25,8%	R\$ 5,51
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 4,83	R\$ 4,83	14,0%	R\$ 5,51
						R\$ 44,21	24,5%	R\$ 55,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.7	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,1879	R\$ 51,74	R\$ 9,72	25,8%	R\$ 12,23
		Técnico Mecânico	H	3,8278	R\$ 24,55	R\$ 93,97	25,8%	R\$ 118,25
		Sub Descrição						
		Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,3975	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 53,02
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 288,86	25,8%	R\$ 61,16
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 143,04	R\$ 143,04	14,0%	R\$ 163,09
						R\$ 337,46	20,8%	R\$ 407,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.8	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,0423	R\$ 51,74	R\$ 2,19	25,8%	R\$ 2,76
		Técnico Mecânico	H	0,8910	R\$ 24,55	R\$ 21,87	25,8%	R\$ 27,52
		Sub Descrição						
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2350	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 19,27
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 40,82	25,8%	R\$ 3,85
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,45	R\$ 1,45	14,0%	R\$ 1,65
						R\$ 43,88	25,5%	R\$ 55,05
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.9	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,2445	R\$ 51,74	R\$ 12,65	25,8%	R\$ 15,92
		Técnico Mecânico	H	4,9811	R\$ 24,55	R\$ 122,29	25,8%	R\$ 153,89
		Sub Descrição						
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,4211	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 68,99
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 375,90	25,8%	R\$ 79,59
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 186,14	R\$ 186,14	14,0%	R\$ 212,24
						R\$ 439,15	20,8%	R\$ 530,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.10	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,2053	R\$ 51,74	R\$ 10,62	25,8%	R\$ 13,36
		Técnico Mecânico	H	4,3260	R\$ 24,55	R\$ 106,20	25,8%	R\$ 133,64
		Sub Descrição						
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,9958	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 93,56
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 198,20	25,8%	R\$ 18,71
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 7,03	R\$ 7,03	14,0%	R\$ 8,02
						R\$ 213,07	25,4%	R\$ 267,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.11	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,2053	R\$ 51,74	R\$ 10,62	25,8%	R\$ 13,36
		Técnico Mecânico	H	4,3260	R\$ 24,55	R\$ 106,20	25,8%	R\$ 133,64
		Sub Descrição						
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	5,9958	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 93,56
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 198,20	25,8%	R\$ 18,71
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 7,03	R\$ 7,03	14,0%	R\$ 8,02
						R\$ 213,07	25,4%	R\$ 267,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.12	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,1009	R\$ 51,74	R\$ 5,22	25,8%	R\$ 6,57
		Técnico Mecânico	H	3,1895	R\$ 24,55	R\$ 78,30	25,8%	R\$ 98,53
		Sub Descrição						
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6840	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 26,28
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,80	25,8%	R\$ 16,42
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 14,40	R\$ 14,40	14,0%	R\$ 16,42
						R\$ 131,85	24,6%	R\$ 164,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.57.13	N.57 – BOMBAS KSB MEGABLOC 40-25-200	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Sub Descrição						
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 100,62
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	25,8%	R\$ 20,12
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.1	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	5,2544	R\$ 24,55	R\$ 129,00	25,8%	R\$ 162,33
		Sub Descrição						
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	7,2826	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 113,63
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 240,74	25,8%	R\$ 22,73
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 8,54	R\$ 8,54	14,0%	R\$ 9,74
						R\$ 258,80	25,4%	R\$ 324,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.2	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,2548	R\$ 51,74	R\$ 13,18	25,8%	R\$ 16,59
		Técnico Mecânico	H	8,0539	R\$ 24,55	R\$ 197,72	25,8%	R\$ 248,81
		Sub Descrição						
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	4,2525	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 66,36
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,00	25,8%	R\$ 41,46
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 36,37	R\$ 36,37	14,0%	R\$ 41,47
						R\$ 332,95	24,6%	R\$ 414,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.3	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,3230	R\$ 51,74	R\$ 16,71	25,8%	R\$ 21,03
		Técnico Mecânico	H	10,2109	R\$ 24,55	R\$ 250,68	25,8%	R\$ 315,46
		Sub Descrição						
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	5,3914	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 84,12
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 380,35	25,8%	R\$ 52,58
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 46,11	R\$ 46,11	14,0%	R\$ 52,57
						R\$ 422,13	24,5%	R\$ 525,76

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.4	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,2553	R\$ 51,74	R\$ 13,21	25,8%	R\$ 16,62
		Técnico Mecânico	H	5,2017	R\$ 24,55	R\$ 127,70	25,8%	R\$ 160,70
		Ajudante de Mecânica	H	4,6170	R\$ 12,40	R\$ 57,25	25,8%	R\$ 72,04
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 392,54	R\$ 66,05	25,8%	R\$ 83,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 194,38	R\$ 194,38	14,0%	R\$ 221,63
						R\$ 458,59	20,8%	R\$ 554,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.5	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,3319	R\$ 51,74	R\$ 17,17	25,8%	R\$ 21,61
		Técnico Mecânico	H	10,4923	R\$ 24,55	R\$ 257,59	25,8%	R\$ 324,15
		Ajudante de Mecânica	H	5,5400	R\$ 12,40	R\$ 68,70	25,8%	R\$ 86,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 390,84	R\$ 42,93	25,8%	R\$ 54,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 47,38	R\$ 47,38	14,0%	R\$ 54,02
						R\$ 433,77	24,5%	R\$ 540,25
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.6	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,0578	R\$ 51,74	R\$ 2,99	25,8%	R\$ 3,76
		Técnico Mecânico	H	1,8283	R\$ 24,55	R\$ 44,88	25,8%	R\$ 56,48
		Ajudante de Mecânica	H	0,9653	R\$ 12,40	R\$ 11,97	25,8%	R\$ 15,06
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 68,10	R\$ 7,48	25,8%	R\$ 9,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,26	R\$ 8,26	14,0%	R\$ 9,42
						R\$ 75,58	24,5%	R\$ 94,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.7	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,2296	R\$ 51,74	R\$ 11,88	25,8%	R\$ 14,95
		Técnico Mecânico	H	4,6775	R\$ 24,55	R\$ 114,83	25,8%	R\$ 144,50
		Ajudante de Mecânica	H	4,1517	R\$ 12,40	R\$ 51,48	25,8%	R\$ 64,78
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 352,98	R\$ 59,39	25,8%	R\$ 74,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 174,79	R\$ 174,79	14,0%	R\$ 199,30
						R\$ 412,37	20,8%	R\$ 498,27
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.8	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,0723	R\$ 51,74	R\$ 3,74	25,8%	R\$ 4,71
		Técnico Mecânico	H	1,5236	R\$ 24,55	R\$ 37,40	25,8%	R\$ 47,06
		Ajudante de Mecânica	H	2,1117	R\$ 12,40	R\$ 26,18	25,8%	R\$ 32,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 69,80	R\$ 5,24	25,8%	R\$ 6,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,48	R\$ 2,48	14,0%	R\$ 2,83
						R\$ 75,04	25,4%	R\$ 94,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.9	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,3787	R\$ 51,74	R\$ 19,60	25,8%	R\$ 24,66
		Técnico Mecânico	H	7,7157	R\$ 24,55	R\$ 189,42	25,8%	R\$ 238,37
		Ajudante de Mecânica	H	6,8484	R\$ 12,40	R\$ 84,92	25,8%	R\$ 106,86
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 582,27	R\$ 97,97	25,8%	R\$ 123,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,33	R\$ 288,33	14,0%	R\$ 328,75
						R\$ 680,24	20,8%	R\$ 821,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.10	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,3105	R\$ 51,74	R\$ 16,06	25,8%	R\$ 20,21
		Técnico Mecânico	H	6,5436	R\$ 24,55	R\$ 160,65	25,8%	R\$ 202,16
		Ajudante de Mecânica	H	9,0695	R\$ 12,40	R\$ 112,46	25,8%	R\$ 141,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 299,81	R\$ 22,49	25,8%	R\$ 28,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,64	R\$ 10,64	14,0%	R\$ 12,13
						R\$ 322,30	25,4%	R\$ 404,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.11	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,3105	R\$ 51,74	R\$ 16,06	25,8%	R\$ 20,21
		Técnico Mecânico	H	6,5436	R\$ 24,55	R\$ 160,65	25,8%	R\$ 202,16
		Ajudante de Mecânica	H	9,0695	R\$ 12,40	R\$ 112,46	25,8%	R\$ 141,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 299,81	R\$ 22,49	25,8%	R\$ 28,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,64	R\$ 10,64	14,0%	R\$ 12,13
						R\$ 322,30	25,4%	R\$ 404,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.12	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,1816	R\$ 51,74	R\$ 9,39	25,8%	R\$ 11,82
		Técnico Mecânico	H	5,7401	R\$ 24,55	R\$ 140,92	25,8%	R\$ 177,33
		Ajudante de Mecânica	H	3,0308	R\$ 12,40	R\$ 37,58	25,8%	R\$ 47,29
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 213,81	R\$ 23,49	25,8%	R\$ 29,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,92	R\$ 25,92	14,0%	R\$ 29,55
						R\$ 237,30	24,5%	R\$ 295,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.58.13	N.58 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 R	Supervisor Técnico	H	0,2636	R\$ 51,74	R\$ 13,64	25,8%	R\$ 17,16
		Técnico Mecânico	H	5,5555	R\$ 24,55	R\$ 136,39	25,8%	R\$ 171,63
		Ajudante de Mecânica	H	7,6999	R\$ 12,40	R\$ 95,48	25,8%	R\$ 120,15
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 254,54	R\$ 19,10	25,8%	R\$ 24,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,03	R\$ 9,03	14,0%	R\$ 10,30
						R\$ 273,64	25,4%	R\$ 343,28
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.1	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.2	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
		Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
		Ajudante de Mecânica	H	1,4452	R\$ 12,40	R\$ 17,92	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
						R\$ 113,16	24,5%	R\$ 140,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.3	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.4	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.5	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.6	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Reengaxetamento	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.7	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.8	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
	Abertura de rasgo de chaveta							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.9	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
		Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
						R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71
	Confecção de eixo							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.10	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
		Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
						R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66
	Montagem em bancada							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.11	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
		Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
						R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66
	Instalação no local							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.12	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
	Pintura							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.59.13	N.59 – BOMBAS KSB MEGABLOC 32-125 F	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
		Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
	Desmontagem em bancada							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.1	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
		Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
	Retirada do local							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.2	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
	Embuchamento dos mancais							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.3	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
	Embuchamento do eixo							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.4	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
		Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
	Substituição dos rolamentos							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.5	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
	Confecção de bucha para gaxetas							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.6	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Reengaxetamento	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.7	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
	Substituição de selo macânico							

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.8	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Sub Descrição						
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.9	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
		Sub Descrição						
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.10	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,4208	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
		Sub Descrição						
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.11	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
		Sub Descrição						
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.12	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Sub Descrição						
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.60.13	N.60 – BOMBAS KSB MEGABLOC 50-32-125	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Sub Descrição						
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	25,8%	R\$ 17,14
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.1	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
		Sub Descrição						
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	25,8%	R\$ 29,12
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.2	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Sub Descrição						
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	25,8%	R\$ 54,77
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.3	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Sub Descrição						
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 64,95
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	25,8%	R\$ 40,58
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.4	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
		Sub Descrição						
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 98,60
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	25,8%	R\$ 113,76
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.5	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Sub Descrição						
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	25,8%	R\$ 41,59
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.6	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Sub Descrição						
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	25,8%	R\$ 7,93
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.7	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,4147	R\$ 51,74	R\$ 21,46	25,8%	R\$ 27,01
		Técnico Mecânico	H	8,4483	R\$ 24,55	R\$ 207,40	25,8%	R\$ 260,99
		Sub Descrição						
		Substituição de selo macânico	Ajudante de Mecânica	H	7,4986	R\$ 92,98	25,8%	R\$ 117,01
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 637,55	25,8%	R\$ 135,00
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 315,71	14,0%	R\$ 359,97
						R\$ 744,83	20,8%	R\$ 899,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.8	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Sub Descrição						
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	25,8%	R\$ 7,24
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.9	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
		Sub Descrição						
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.10	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.11	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.12	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.61.13	N.61 – BOMBAS KSB MOVITEC VF 2/8	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.1	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,1047	R\$ 51,74	R\$ 5,42	25,8%	R\$ 6,82
		Técnico Mecânico	H	2,2060	R\$ 24,55	R\$ 54,16	25,8%	R\$ 68,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	3,0575	R\$ 12,40	R\$ 37,91	25,8%	R\$ 47,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 101,08	R\$ 7,58	25,8%	R\$ 9,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59	14,0%	R\$ 4,09
						R\$ 108,66	25,4%	R\$ 136,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.2	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
		Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,4452	R\$ 12,40	R\$ 17,92	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
						R\$ 113,16	24,5%	R\$ 140,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.3	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.4	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.5	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.6	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,0434	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	1,3715	R\$ 24,55	R\$ 33,67	25,8%	R\$ 42,37
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,7241	R\$ 12,40	R\$ 8,98	25,8%	R\$ 11,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,08	R\$ 5,61	25,8%	R\$ 7,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,19	R\$ 6,19	14,0%	R\$ 7,06
						R\$ 56,69	24,6%	R\$ 70,61
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.7	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.8	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.9	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
						R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.10	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.62.11	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.62.12	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67	
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40	
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.62.13	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09	
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
	Montagem do prisioneiro	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45	
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.62.14	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71	
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
	Adaptação do selo mecanico	Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48	
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.62.15	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59	
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
	Substituição do retentor	Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61	
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.62.16	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89	
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
	Montagem em bancada	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12	
						R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.62.17	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,1296	R\$ 51,74	R\$ 6,71	25,8%	R\$ 8,44	
		Técnico Mecânico	H	2,7322	R\$ 24,55	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	3,7868	R\$ 12,40	R\$ 46,96	25,8%	R\$ 59,09
	Instalação no local	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 125,18	R\$ 9,39	25,8%	R\$ 11,82	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44	14,0%	R\$ 5,06	
						R\$ 134,57	25,4%	R\$ 168,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.62.18	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87	
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
	Pintura	Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65	
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.62.19	N.62 – BOMBAS KSB MEGANORM 32-200	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37	
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
	Desmontagem em bancada	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62	
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.63.1	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,5750	R\$ 51,74	R\$ 29,75	25,8%	R\$ 37,44	
		Técnico Mecânico	H	12,1183	R\$ 24,55	R\$ 297,51	25,8%	R\$ 374,39	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	16,7961	R\$ 12,40	R\$ 208,27	25,8%	R\$ 262,09
	Retirada do local	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 555,23	R\$ 41,65	25,8%	R\$ 52,41	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,70	R\$ 19,70	14,0%	R\$ 22,46	
						R\$ 596,88	25,5%	R\$ 748,79	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.63.2	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91	
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
	Embuchamento dos mancais	Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76	
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.63.3	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23	
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
	Embuchamento do eixo	Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58	
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.63.4	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,6908	R\$ 51,74	R\$ 35,74	25,8%	R\$ 44,98	
		Técnico Mecânico	H	14,0742	R\$ 24,55	R\$ 345,52	25,8%	R\$ 434,80	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	12,4921	R\$ 12,40	R\$ 154,90	25,8%	R\$ 194,93
	Substituição dos rolamentos	Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,062,10	R\$ 178,71	25,8%	R\$ 224,89	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 525,94	R\$ 525,94	14,0%	R\$ 599,68	
						R\$ 1.240,81	20,8%	R\$ 1.499,28	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.63.5	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,4176	R\$ 51,74	R\$ 21,61	25,8%	R\$ 27,19	
		Técnico Mecânico	H	13,2024	R\$ 24,55	R\$ 324,12	25,8%	R\$ 407,87	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	6,9709	R\$ 12,40	R\$ 86,44	25,8%	R\$ 108,78
	Confecção de bucha para gaxetas	Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 491,78	R\$ 54,02	25,8%	R\$ 67,98	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,61	R\$ 59,61	14,0%	R\$ 67,97	
						R\$ 545,80	24,5%	R\$ 679,79	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.63.6	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17	
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
	Reengaxetamento	Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92	
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.63.7	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80	
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99	
	Sub Descrição		Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
	Substituição de selo macânico	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47	
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.63.8	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.63.9	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,7520	R\$ 51,74	R\$ 38,91	25,8%	R\$ 48,96
		Técnico Mecânico	H	15,3200	R\$ 24,55	R\$ 376,11	25,8%	R\$ 473,30
		Ajudante de Mecânica	H	13,5979	R\$ 12,40	R\$ 168,61	25,8%	R\$ 212,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.156,13	R\$ 194,53	25,8%	R\$ 244,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 572,50	R\$ 572,50	14,0%	R\$ 652,76
						R\$ 1.350,66	20,8%	R\$ 1.632,00
14.63.10	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
14.63.11	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
14.63.12	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
14.63.13	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
14.63.14	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,5771	R\$ 51,74	R\$ 29,86	25,8%	R\$ 37,58
		Técnico Mecânico	H	11,7580	R\$ 24,55	R\$ 288,66	25,8%	R\$ 363,25
		Ajudante de Mecânica	H	10,4363	R\$ 12,40	R\$ 129,41	25,8%	R\$ 162,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 887,32	R\$ 149,30	25,8%	R\$ 187,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 439,39	R\$ 439,39	14,0%	R\$ 500,99
						R\$ 1.036,62	20,8%	R\$ 1.252,55
14.63.15	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
		Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
		Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
						R\$ 53,37	20,8%	R\$ 64,49
14.63.16	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
		Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
14.63.17	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,6781	R\$ 51,74	R\$ 35,09	25,8%	R\$ 44,16
		Técnico Mecânico	H	14,2919	R\$ 24,55	R\$ 350,87	25,8%	R\$ 441,53
		Ajudante de Mecânica	H	19,8087	R\$ 12,40	R\$ 245,63	25,8%	R\$ 309,10
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 654,82	R\$ 49,12	25,8%	R\$ 61,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,23	R\$ 23,23	14,0%	R\$ 26,49
						R\$ 703,94	25,4%	R\$ 883,09
14.63.18	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
14.63.19	N.63 – BOMBAS KSB MEGANORM 25-80-315	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
		Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
14.64.1	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,5750	R\$ 51,74	R\$ 29,75	25,8%	R\$ 37,44
		Técnico Mecânico	H	12,1183	R\$ 24,55	R\$ 297,51	25,8%	R\$ 374,39
		Ajudante de Mecânica	H	16,7961	R\$ 12,40	R\$ 208,27	25,8%	R\$ 262,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 555,23	R\$ 41,65	25,8%	R\$ 52,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,70	R\$ 19,70	14,0%	R\$ 22,46
						R\$ 596,88	25,5%	R\$ 748,79
14.64.2	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
14.64.3	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.4	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,6908	R\$ 51,74	R\$ 35,74	25,8%	R\$ 44,98
		Técnico Mecânico	H	14,0742	R\$ 24,55	R\$ 345,52	25,8%	R\$ 434,80
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	12,4921	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 194,93
			%	16,83%	R\$ 1,06210	R\$ 178,71	25,8%	R\$ 224,89
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 525,94	R\$ 525,94	14,0%	R\$ 599,68
						R\$ 1.240,81	20,8%	R\$ 1.499,28
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.5	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,4176	R\$ 51,74	R\$ 21,61	25,8%	R\$ 27,19
		Técnico Mecânico	H	13,2024	R\$ 24,55	R\$ 324,12	25,8%	R\$ 407,87
		Confeção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	6,9709	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 108,78
			%	10,98%	R\$ 491,78	R\$ 54,02	25,8%	R\$ 67,98
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 59,61	R\$ 59,61	14,0%	R\$ 67,97
						R\$ 545,80	24,5%	R\$ 679,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.6	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 12,67
			%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.7	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Substituição de selo macânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 54,09
			%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.8	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 36,17
			%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.9	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,7520	R\$ 51,74	R\$ 38,91	25,8%	R\$ 48,96
		Técnico Mecânico	H	15,3200	R\$ 24,55	R\$ 376,11	25,8%	R\$ 473,30
		Confeção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	13,5979	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 212,18
			%	16,83%	R\$ 1,15613	R\$ 194,53	25,8%	R\$ 244,80
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 572,50	R\$ 572,50	14,0%	R\$ 652,76
						R\$ 1.350,66	20,8%	R\$ 1.632,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.10	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 120,67
			%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.11	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 68,92
			%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.12	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 74,67
			%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.13	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 28,65
			%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.14	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,7318	R\$ 51,74	R\$ 37,86	25,8%	R\$ 47,64
		Técnico Mecânico	H	14,9078	R\$ 24,55	R\$ 365,99	25,8%	R\$ 460,56
		Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	13,2320	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 206,48
			%	16,83%	R\$ 1,12503	R\$ 189,30	25,8%	R\$ 238,22
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 557,10	R\$ 557,10	14,0%	R\$ 635,21
						R\$ 1.314,33	20,8%	R\$ 1.588,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.15	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 11,25
			%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.16	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,5220	R\$ 51,74	R\$ 27,01	25,8%	R\$ 33,99
		Técnico Mecânico	H	11,0020	R\$ 24,55	R\$ 270,10	25,8%	R\$ 339,89
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	15,2488	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 237,95
			%	7,50%	R\$ 504,08	R\$ 37,82	25,8%	R\$ 47,59
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 17,88	R\$ 17,88	14,0%	R\$ 20,39
						R\$ 541,90	25,4%	R\$ 679,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.17	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,6797	R\$ 51,74	R\$ 35,17	25,8%	R\$ 44,26
		Técnico Mecânico	H	14,3251	R\$ 24,55	R\$ 351,68	25,8%	R\$ 442,55
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	19,8547	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 309,82
			%	7,50%	R\$ 656,34	R\$ 49,24	25,8%	R\$ 61,96
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 23,29	R\$ 23,29	14,0%	R\$ 26,56
						R\$ 705,58	25,4%	R\$ 885,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.18	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 39,45
			%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Equipamentos e Ferramental						
		Conjunto		1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.64.19	N.64 – BOMBAS KSB MEGANORM 125-400	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
		Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.1	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,3063	R\$ 51,74	R\$ 15,85	25,8%	R\$ 19,95
		Técnico Mecânico	H	6,4551	R\$ 24,55	R\$ 158,47	25,8%	R\$ 199,42
		Ajudante de Mecânica	H	8,9468	R\$ 12,40	R\$ 110,94	25,8%	R\$ 139,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 295,75	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,49	R\$ 10,49	14,0%	R\$ 11,96
						R\$ 317,94	25,5%	R\$ 398,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.2	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,3554	R\$ 51,74	R\$ 18,39	25,8%	R\$ 23,14
		Técnico Mecânico	H	11,2356	R\$ 24,55	R\$ 275,83	25,8%	R\$ 347,10
		Ajudante de Mecânica	H	5,9324	R\$ 12,40	R\$ 73,56	25,8%	R\$ 92,57
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 418,51	R\$ 45,97	25,8%	R\$ 57,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,73	R\$ 50,73	14,0%	R\$ 57,84
						R\$ 464,48	24,5%	R\$ 578,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.3	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.4	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.5	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,3507	R\$ 51,74	R\$ 18,14	25,8%	R\$ 22,83
		Técnico Mecânico	H	11,0851	R\$ 24,55	R\$ 272,14	25,8%	R\$ 342,46
		Ajudante de Mecânica	H	5,8530	R\$ 12,40	R\$ 72,58	25,8%	R\$ 91,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 412,91	R\$ 45,36	25,8%	R\$ 57,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,05	R\$ 50,05	14,0%	R\$ 57,07
						R\$ 458,27	24,5%	R\$ 570,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.6	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.7	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.8	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.9	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	1,1405	R\$ 51,74	R\$ 59,01	25,8%	R\$ 74,26
		Técnico Mecânico	H	23,2352	R\$ 24,55	R\$ 570,42	25,8%	R\$ 717,82
		Ajudante de Mecânica	H	20,6234	R\$ 12,40	R\$ 255,73	25,8%	R\$ 321,81
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.753,45	R\$ 295,04	25,8%	R\$ 371,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 868,29	R\$ 868,29	14,0%	R\$ 990,02
						R\$ 2.048,49	20,8%	R\$ 2.475,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.10	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.11	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.12	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.13	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.14	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	1,1676	R\$ 51,74	R\$ 60,41	25,8%	R\$ 76,02
		Técnico Mecânico	H	23,7875	R\$ 24,55	R\$ 583,98	25,8%	R\$ 734,88
		Ajudante de Mecânica	H	21,1136	R\$ 12,40	R\$ 261,81	25,8%	R\$ 329,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.795,12	R\$ 302,05	25,8%	R\$ 380,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 888,92	R\$ 888,92	14,0%	R\$ 1.013,55
						R\$ 2.097,17	20,8%	R\$ 2.534,01

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.15	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.16	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,4047	R\$ 51,74	R\$ 20,94	25,8%	R\$ 26,35
		Técnico Mecânico	H	8,5299	R\$ 24,55	R\$ 209,41	25,8%	R\$ 263,52
		Ajudante de Mecânica	H	11,8225	R\$ 12,40	R\$ 146,60	25,8%	R\$ 184,48
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 390,82	R\$ 29,32	25,8%	R\$ 36,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,87	R\$ 13,87	14,0%	R\$ 15,81
						R\$ 420,14	25,4%	R\$ 527,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.17	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,4383	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	9,2376	R\$ 24,55	R\$ 226,78	25,8%	R\$ 285,38
		Ajudante de Mecânica	H	12,8033	R\$ 12,40	R\$ 158,76	25,8%	R\$ 199,78
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 423,24	R\$ 31,75	25,8%	R\$ 39,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,02	R\$ 15,02	14,0%	R\$ 17,13
						R\$ 454,99	25,4%	R\$ 570,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.18	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.19	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
		Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
		Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36
						R\$ 300,78	20,8%	R\$ 363,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.20	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59
		Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86
		Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	25,8%	R\$ 221,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95
						R\$ 503,58	25,5%	R\$ 631,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.65.21	N.65 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/09	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
		Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
		Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53
						R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.1	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,3063	R\$ 51,74	R\$ 15,85	25,8%	R\$ 19,95
		Técnico Mecânico	H	6,4551	R\$ 24,55	R\$ 158,47	25,8%	R\$ 199,42
		Ajudante de Mecânica	H	8,9468	R\$ 12,40	R\$ 110,94	25,8%	R\$ 139,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 295,75	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,49	R\$ 10,49	14,0%	R\$ 11,96
						R\$ 317,94	25,5%	R\$ 398,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.2	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,3554	R\$ 51,74	R\$ 18,39	25,8%	R\$ 23,14
		Técnico Mecânico	H	11,2356	R\$ 24,55	R\$ 275,83	25,8%	R\$ 347,10
		Ajudante de Mecânica	H	5,9324	R\$ 12,40	R\$ 73,56	25,8%	R\$ 92,57
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 418,51	R\$ 45,97	25,8%	R\$ 57,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,73	R\$ 50,73	14,0%	R\$ 57,84
						R\$ 464,48	24,5%	R\$ 578,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.3	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.4	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.5	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,3507	R\$ 51,74	R\$ 18,14	25,8%	R\$ 22,83
		Técnico Mecânico	H	11,0851	R\$ 24,55	R\$ 272,14	25,8%	R\$ 342,46
		Ajudante de Mecânica	H	5,8530	R\$ 12,40	R\$ 72,58	25,8%	R\$ 91,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 412,91	R\$ 45,36	25,8%	R\$ 57,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,05	R\$ 50,05	14,0%	R\$ 57,07
						R\$ 458,27	24,5%	R\$ 570,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.6	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.7	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.8	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.9	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	1,1405	R\$ 51,74	R\$ 59,01	25,8%	R\$ 74,26
		Técnico Mecânico	H	23,2352	R\$ 24,55	R\$ 570,42	25,8%	R\$ 717,82
		Ajudante de Mecânica	H	20,6234	R\$ 12,40	R\$ 255,73	25,8%	R\$ 321,81
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,75345	R\$ 295,04	25,8%	R\$ 371,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 868,29	R\$ 868,29	14,0%	R\$ 990,02
						R\$ 2.048,49	20,8%	R\$ 2.475,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.10	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.11	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.12	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.13	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.14	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	1,1676	R\$ 51,74	R\$ 60,41	25,8%	R\$ 76,02
		Técnico Mecânico	H	23,7875	R\$ 24,55	R\$ 583,98	25,8%	R\$ 734,88
		Ajudante de Mecânica	H	21,1136	R\$ 12,40	R\$ 261,81	25,8%	R\$ 329,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,79512	R\$ 302,05	25,8%	R\$ 380,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 888,92	R\$ 888,92	14,0%	R\$ 1.013,55
						R\$ 2.097,17	20,8%	R\$ 2.534,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.15	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.16	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,4047	R\$ 51,74	R\$ 20,94	25,8%	R\$ 26,35
		Técnico Mecânico	H	8,5299	R\$ 24,55	R\$ 209,41	25,8%	R\$ 263,52
		Ajudante de Mecânica	H	11,8225	R\$ 12,40	R\$ 146,60	25,8%	R\$ 184,48
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 390,82	R\$ 29,32	25,8%	R\$ 36,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,87	R\$ 13,87	14,0%	R\$ 15,81
						R\$ 420,14	25,4%	R\$ 527,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.17	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,4383	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	9,2376	R\$ 24,55	R\$ 226,78	25,8%	R\$ 285,38
		Ajudante de Mecânica	H	12,8033	R\$ 12,40	R\$ 158,76	25,8%	R\$ 199,78
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 423,24	R\$ 31,75	25,8%	R\$ 39,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,02	R\$ 15,02	14,0%	R\$ 17,13
						R\$ 454,99	25,4%	R\$ 570,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.18	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.19	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
		Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
		Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36
						R\$ 300,78	20,8%	R\$ 363,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.20	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59
		Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86
		Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	25,8%	R\$ 221,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95
						R\$ 503,58	25,5%	R\$ 631,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.66.21	N.66 – BOMBAS KSB MULTITEC 50-07C	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
		Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
		Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53
						R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.1	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,3063	R\$ 51,74	R\$ 15,85	25,8%	R\$ 19,95
		Técnico Mecânico	H	6,4551	R\$ 24,55	R\$ 158,47	25,8%	R\$ 199,42
		Ajudante de Mecânica	H	8,9468	R\$ 12,40	R\$ 110,94	25,8%	R\$ 139,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 295,75	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,49	R\$ 10,49	14,0%	R\$ 11,96
						R\$ 317,94	25,5%	R\$ 398,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.2	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,3554	R\$ 51,74	R\$ 18,39	25,8%	R\$ 23,14
		Técnico Mecânico	H	11,2356	R\$ 24,55	R\$ 275,83	25,8%	R\$ 347,10
		Ajudante de Mecânica	H	5,9324	R\$ 12,40	R\$ 73,56	25,8%	R\$ 92,57
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 418,51	R\$ 45,97	25,8%	R\$ 57,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,73	R\$ 50,73	14,0%	R\$ 57,84
						R\$ 464,48	24,5%	R\$ 578,50

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.3	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.4	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,4022	R\$ 51,74	R\$ 20,81	25,8%	R\$ 26,19
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,1941	R\$ 24,55	R\$ 201,17	25,8%	R\$ 253,15
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	7,2730	R\$ 12,40	R\$ 90,19	25,8%	R\$ 113,50
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 618,38	R\$ 104,05	25,8%	R\$ 130,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 306,21	R\$ 306,21	14,0%	R\$ 349,14
						R\$ 722,43	20,8%	R\$ 872,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.5	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,3507	R\$ 51,74	R\$ 18,14	25,8%	R\$ 22,83
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,0851	R\$ 24,55	R\$ 272,14	25,8%	R\$ 342,46
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	5,8530	R\$ 12,40	R\$ 72,58	25,8%	R\$ 91,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 412,91	R\$ 45,36	25,8%	R\$ 57,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,05	R\$ 50,05	14,0%	R\$ 57,07
						R\$ 458,27	24,5%	R\$ 570,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.6	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.7	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.8	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.9	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	1,1405	R\$ 51,74	R\$ 59,01	25,8%	R\$ 74,26
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,2352	R\$ 24,55	R\$ 570,42	25,8%	R\$ 717,82
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	20,6234	R\$ 12,40	R\$ 255,73	25,8%	R\$ 321,81
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.753,45	R\$ 295,04	25,8%	R\$ 371,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 868,29	R\$ 868,29	14,0%	R\$ 990,02
						R\$ 2.048,49	20,8%	R\$ 2.475,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.10	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.11	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.12	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.13	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.14	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	1,1676	R\$ 51,74	R\$ 60,41	25,8%	R\$ 76,02
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	23,7875	R\$ 24,55	R\$ 583,98	25,8%	R\$ 734,88
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	21,1136	R\$ 12,40	R\$ 261,81	25,8%	R\$ 329,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.795,12	R\$ 302,05	25,8%	R\$ 380,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 888,92	R\$ 888,92	14,0%	R\$ 1.013,55
						R\$ 2.097,17	20,8%	R\$ 2.534,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.15	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.16	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,4047	R\$ 51,74	R\$ 20,94	25,8%	R\$ 26,35
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,5299	R\$ 24,55	R\$ 209,41	25,8%	R\$ 263,52
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	11,8225	R\$ 12,40	R\$ 146,60	25,8%	R\$ 184,48
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 390,82	R\$ 29,32	25,8%	R\$ 36,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,87	R\$ 13,87	14,0%	R\$ 15,81
						R\$ 420,14	25,4%	R\$ 527,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.17	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,4383	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,2376	R\$ 24,55	R\$ 226,78	25,8%	R\$ 285,38
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	12,8033	R\$ 12,40	R\$ 158,76	25,8%	R\$ 199,78
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 423,24	R\$ 31,75	25,8%	R\$ 39,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,02	R\$ 15,02	14,0%	R\$ 17,13
						R\$ 454,99	25,4%	R\$ 570,78

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.18	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.19	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
		Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
		Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36
						R\$ 300,78	20,8%	R\$ 363,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.20	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59
		Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86
		Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	25,8%	R\$ 221,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95
						R\$ 503,58	25,5%	R\$ 631,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.67.21	N.67 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/7-41	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
		Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
		Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53
						R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.1	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,3063	R\$ 51,74	R\$ 15,85	25,8%	R\$ 19,95
		Técnico Mecânico	H	6,4551	R\$ 24,55	R\$ 158,47	25,8%	R\$ 199,42
		Ajudante de Mecânica	H	8,9468	R\$ 12,40	R\$ 110,94	25,8%	R\$ 139,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 295,75	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,49	R\$ 10,49	14,0%	R\$ 11,96
						R\$ 317,94	25,5%	R\$ 398,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.2	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,3554	R\$ 51,74	R\$ 18,39	25,8%	R\$ 23,14
		Técnico Mecânico	H	11,2356	R\$ 24,55	R\$ 275,83	25,8%	R\$ 347,10
		Ajudante de Mecânica	H	5,9324	R\$ 12,40	R\$ 73,56	25,8%	R\$ 92,57
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 418,51	R\$ 45,97	25,8%	R\$ 57,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,73	R\$ 50,73	14,0%	R\$ 57,84
						R\$ 464,48	24,5%	R\$ 578,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.3	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.4	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,4022	R\$ 51,74	R\$ 20,81	25,8%	R\$ 26,19
		Técnico Mecânico	H	8,1941	R\$ 24,55	R\$ 201,17	25,8%	R\$ 253,15
		Ajudante de Mecânica	H	7,2730	R\$ 12,40	R\$ 90,19	25,8%	R\$ 113,50
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 618,38	R\$ 104,05	25,8%	R\$ 130,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 306,21	R\$ 306,21	14,0%	R\$ 349,14
						R\$ 722,43	20,8%	R\$ 872,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.5	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,3507	R\$ 51,74	R\$ 18,14	25,8%	R\$ 22,83
		Técnico Mecânico	H	11,0851	R\$ 24,55	R\$ 272,14	25,8%	R\$ 342,46
		Ajudante de Mecânica	H	5,8530	R\$ 12,40	R\$ 72,58	25,8%	R\$ 91,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 412,91	R\$ 45,36	25,8%	R\$ 57,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,05	R\$ 50,05	14,0%	R\$ 57,07
						R\$ 458,27	24,5%	R\$ 570,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.6	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.7	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.8	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.9	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	1,2060	R\$ 51,74	R\$ 62,40	25,8%	R\$ 78,52
		Técnico Mecânico	H	24,5689	R\$ 24,55	R\$ 603,17	25,8%	R\$ 759,03
		Ajudante de Mecânica	H	21,8071	R\$ 12,40	R\$ 270,41	25,8%	R\$ 340,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.854,10	R\$ 311,97	25,8%	R\$ 392,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 918,12	R\$ 918,12	14,0%	R\$ 1.046,84
						R\$ 2.166,07	20,8%	R\$ 2.617,25
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.10	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.11	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.12	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Sub Descrição						
		Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 74,67
			%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.13	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Sub Descrição						
		Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 28,65
			%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.14	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	1,1676	R\$ 51,74	R\$ 60,41	25,8%	R\$ 76,02
		Técnico Mecânico	H	23,7875	R\$ 24,55	R\$ 583,98	25,8%	R\$ 734,88
		Sub Descrição						
		Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	21,1136	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 329,46
			%	16,83%	R\$ 1,795,12	R\$ 302,05	25,8%	R\$ 380,10
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 888,92	R\$ 888,92	14,0%	R\$ 1.013,55
						R\$ 2.097,17	20,8%	R\$ 2.534,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.15	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Sub Descrição						
		Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 11,25
			%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.16	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,4047	R\$ 51,74	R\$ 20,94	25,8%	R\$ 26,35
		Técnico Mecânico	H	8,5299	R\$ 24,55	R\$ 209,41	25,8%	R\$ 263,52
		Sub Descrição						
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	11,8225	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 184,48
			%	7,50%	R\$ 390,82	R\$ 29,32	25,8%	R\$ 36,90
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 13,87	R\$ 13,87	14,0%	R\$ 15,81
						R\$ 420,14	25,4%	R\$ 527,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.17	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,4383	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	9,2376	R\$ 24,55	R\$ 226,78	25,8%	R\$ 285,38
		Sub Descrição						
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	12,8033	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 199,78
			%	7,50%	R\$ 423,24	R\$ 31,75	25,8%	R\$ 39,95
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 15,02	R\$ 15,02	14,0%	R\$ 17,13
						R\$ 454,99	25,4%	R\$ 570,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.18	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Sub Descrição						
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 39,45
			%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.19	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
		Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
		Sub Descrição						
		Substituição da graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 47,25
			%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36
						R\$ 300,78	20,8%	R\$ 363,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.20	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59
		Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86
		Sub Descrição						
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 221,13
			%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95
						R\$ 503,58	25,5%	R\$ 631,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.68.21	N.68 – BOMBAS KSB MULTITEC C 50/9-41	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
		Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
		Sub Descrição						
		Substituição do anel oring	Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 8,62
			%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53
						R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.1	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1811	R\$ 51,74	R\$ 9,37	25,8%	R\$ 11,79
		Técnico Mecânico	H	3,8161	R\$ 24,55	R\$ 93,69	25,8%	R\$ 117,90
		Sub Descrição						
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,2892	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 82,54
			%	7,50%	R\$ 174,85	R\$ 13,12	25,8%	R\$ 16,51
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 6,20	R\$ 6,20	14,0%	R\$ 7,07
						R\$ 187,97	25,5%	R\$ 235,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.2	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Sub Descrição						
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 87,63
			%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.3	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Sub Descrição						
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 64,95
			%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.4	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
		Sub Descrição						
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 98,60
			%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.5	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Sub Descrição						
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 66,56
			%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Equipamentos e Ferramental						
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.6	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.7	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.8	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.9	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	1,1273	R\$ 51,74	R\$ 58,33	25,8%	R\$ 73,40
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	22,9658	R\$ 24,55	R\$ 563,81	25,8%	R\$ 709,50
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	20,3842	R\$ 12,40	R\$ 252,76	25,8%	R\$ 318,07
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.733,12	R\$ 291,62	25,8%	R\$ 366,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 858,22	R\$ 858,22	14,0%	R\$ 978,54
					R\$ 2.024,74	20,8%	R\$ 2.446,48	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.10	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.11	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.12	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.13	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.14	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
					R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.15	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
					R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.16	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
					R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.17	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,3117	R\$ 51,74	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,5685	R\$ 24,55	R\$ 161,26	25,8%	R\$ 202,93
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,1040	R\$ 12,40	R\$ 112,89	25,8%	R\$ 142,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 300,96	R\$ 22,58	25,8%	R\$ 28,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,68	R\$ 10,68	14,0%	R\$ 12,18
					R\$ 323,54	25,4%	R\$ 405,88	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.18	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.19	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
	Substitição da graxa do mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36
					R\$ 300,78	20,8%	R\$ 363,42	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.20	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	25,8%	R\$ 221,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95
					R\$ 503,58	25,5%	R\$ 631,75	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.69.21	N.69 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/4-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
		Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
		Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
	Substituição do anel oring	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53
						R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.1	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,3063	R\$ 51,74	R\$ 15,85	25,8%	R\$ 19,95
		Técnico Mecânico	H	6,4551	R\$ 24,55	R\$ 158,47	25,8%	R\$ 199,42
		Ajudante de Mecânica	H	8,9468	R\$ 12,40	R\$ 110,94	25,8%	R\$ 139,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 295,75	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
	Retirada do local	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,49	R\$ 10,49	14,0%	R\$ 11,96
						R\$ 317,94	25,5%	R\$ 398,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.2	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,3554	R\$ 51,74	R\$ 18,39	25,8%	R\$ 23,14
		Técnico Mecânico	H	11,2356	R\$ 24,55	R\$ 275,83	25,8%	R\$ 347,10
		Ajudante de Mecânica	H	5,9324	R\$ 12,40	R\$ 73,56	25,8%	R\$ 92,57
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 418,51	R\$ 45,97	25,8%	R\$ 57,85
	Embuchamento dos mancais	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,73	R\$ 50,73	14,0%	R\$ 57,84
						R\$ 464,48	24,5%	R\$ 578,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.3	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
	Embuchamento do eixo	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.4	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
		Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
	Substituição dos rolamentos	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.5	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,3507	R\$ 51,74	R\$ 18,14	25,8%	R\$ 22,83
		Técnico Mecânico	H	11,0851	R\$ 24,55	R\$ 272,14	25,8%	R\$ 342,46
		Ajudante de Mecânica	H	5,8530	R\$ 12,40	R\$ 72,58	25,8%	R\$ 91,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 412,91	R\$ 45,36	25,8%	R\$ 57,08
	Confecção de bucha para gaxetas	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,05	R\$ 50,05	14,0%	R\$ 57,07
						R\$ 458,27	24,5%	R\$ 570,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.6	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
	Reengaxetamento	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.7	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
	Substituição do selo mecânico	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.8	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
	Abertura de rasgo de chaveta	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.9	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	1,1854	R\$ 51,74	R\$ 61,33	25,8%	R\$ 77,18
		Técnico Mecânico	H	24,1500	R\$ 24,55	R\$ 592,88	25,8%	R\$ 746,08
		Ajudante de Mecânica	H	21,4353	R\$ 12,40	R\$ 265,80	25,8%	R\$ 334,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.822,48	R\$ 306,65	25,8%	R\$ 385,89
	Confecção de eixo	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 902,47	R\$ 902,47	14,0%	R\$ 1.029,00
						R\$ 2.129,13	20,8%	R\$ 2.572,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.10	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
	Substituição do acoplamento	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.11	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
	Embuchamento do acoplamento	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.12	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.13	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
	Montagem do prisioneiro	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.14	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1							
		Supervisor Técnico	H	1,1676	R\$ 51,74	R\$ 60,41	25,8%	R\$ 76,02
		Técnico Mecânico	H	23,7875	R\$ 24,55	R\$ 583,98	25,8%	R\$ 734,88
		Ajudante de Mecânica	H	21,1136	R\$ 12,40	R\$ 261,81	25,8%	R\$ 329,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.795,12	R\$ 302,05	25,8%	R\$ 380,10
	Adaptação do selo mecanico	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 888,92	R\$ 888,92	14,0%	R\$ 1.013,55
						R\$ 2.097,17	20,8%	R\$ 2.534,01

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.15	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.16	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1	Supervisor Técnico	H	0,4047	R\$ 51,74	R\$ 20,94	25,8%	R\$ 26,35
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,5299	R\$ 24,55	R\$ 209,41	25,8%	R\$ 263,52
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	11,8225	R\$ 12,40	R\$ 146,60	25,8%	R\$ 184,48
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 390,82	R\$ 29,32	25,8%	R\$ 36,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,87	R\$ 13,87	14,0%	R\$ 15,81
						R\$ 420,14	25,4%	R\$ 527,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.17	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1	Supervisor Técnico	H	0,4383	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,2376	R\$ 24,55	R\$ 226,78	25,8%	R\$ 285,38
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	12,8033	R\$ 12,40	R\$ 158,76	25,8%	R\$ 199,78
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 423,24	R\$ 31,75	25,8%	R\$ 39,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,02	R\$ 15,02	14,0%	R\$ 17,13
						R\$ 454,99	25,4%	R\$ 570,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.18	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.19	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
	Substituição da graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36
						R\$ 300,78	20,8%	R\$ 363,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.20	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	25,8%	R\$ 221,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95
						R\$ 503,58	25,5%	R\$ 631,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.70.21	N.70 – BOMBAS KSB MULTITEC C 65/5-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
	Substituição do anel oring	Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53
						R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.1	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	R\$ 304,10	25,8%	R\$ 382,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
						R\$ 871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.2	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,5845	R\$ 51,74	R\$ 30,24	25,8%	R\$ 38,05
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	18,4777	R\$ 24,55	R\$ 453,63	25,8%	R\$ 570,85
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	9,7563	R\$ 12,40	R\$ 120,98	25,8%	R\$ 152,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 688,29	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14
						R\$ 763,90	24,5%	R\$ 951,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.3	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.4	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	1,0397	R\$ 51,74	R\$ 53,80	25,8%	R\$ 67,70
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	21,1817	R\$ 24,55	R\$ 520,01	25,8%	R\$ 654,38
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	18,8007	R\$ 12,40	R\$ 233,13	25,8%	R\$ 293,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.598,49	R\$ 268,97	25,8%	R\$ 338,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53
						R\$ 1.867,46	20,8%	R\$ 2.256,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.5	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	1,5720	R\$ 51,74	R\$ 81,33	25,8%	R\$ 102,35
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	49,6939	R\$ 24,55	R\$ 1.219,99	25,8%	R\$ 1.535,24
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	26,2385	R\$ 12,40	R\$ 325,36	25,8%	R\$ 409,43
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.851,07	R\$ 203,33	25,8%	R\$ 255,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 224,39	R\$ 224,39	14,0%	R\$ 255,85
						R\$ 2.054,40	24,5%	R\$ 2.558,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.6	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.7	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.8	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,1082	R\$ 51,74	R\$ 5,60	25,8%	R\$ 7,05
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2809	R\$ 24,55	R\$ 56,00	25,8%	R\$ 70,47
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	3,1614	R\$ 12,40	R\$ 39,20	25,8%	R\$ 49,33
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 104,51	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,71	R\$ 3,71	14,0%	R\$ 4,23
						R\$ 112,35	25,5%	R\$ 140,95

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.9	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	1,4104	R\$ 51,74	R\$ 72,97	25,8%	R\$ 91,83
		Técnico Mecânico	H	28,7329	R\$ 24,55	R\$ 705,39	25,8%	R\$ 887,66
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	25,5031	R\$ 12,40	R\$ 316,24	25,8%	R\$ 397,96
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2,168,33	R\$ 364,85	25,8%	R\$ 459,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,073,73	R\$ 1,073,73	14,0%	R\$ 1,224,27
						R\$ 2.533,18	20,8%	R\$ 3.060,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.10	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.11	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.12	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.13	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.14	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,7318	R\$ 51,74	R\$ 37,86	25,8%	R\$ 47,64
		Técnico Mecânico	H	14,9078	R\$ 24,55	R\$ 365,99	25,8%	R\$ 460,56
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	13,2320	R\$ 12,40	R\$ 164,08	25,8%	R\$ 206,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,125,03	R\$ 189,30	25,8%	R\$ 238,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 557,10	R\$ 557,10	14,0%	R\$ 635,21
						R\$ 1.314,33	20,8%	R\$ 1.588,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.15	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.16	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.17	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,7306	R\$ 51,74	R\$ 37,80	25,8%	R\$ 47,57
		Técnico Mecânico	H	15,3981	R\$ 24,55	R\$ 378,02	25,8%	R\$ 475,70
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	21,3418	R\$ 12,40	R\$ 264,64	25,8%	R\$ 333,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 705,49	R\$ 52,92	25,8%	R\$ 66,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,03	R\$ 25,03	14,0%	R\$ 28,54
						R\$ 758,41	25,4%	R\$ 951,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.18	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,1795	R\$ 51,74	R\$ 9,29	25,8%	R\$ 11,69
		Técnico Mecânico	H	5,6740	R\$ 24,55	R\$ 139,30	25,8%	R\$ 175,30
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	2,9959	R\$ 12,40	R\$ 37,15	25,8%	R\$ 46,75
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 211,36	R\$ 23,22	25,8%	R\$ 29,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,62	R\$ 25,62	14,0%	R\$ 29,21
						R\$ 234,58	24,6%	R\$ 292,17
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.19	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,2090	R\$ 51,74	R\$ 10,82	25,8%	R\$ 13,62
		Técnico Mecânico	H	4,2584	R\$ 24,55	R\$ 104,54	25,8%	R\$ 131,55
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	3,7797	R\$ 12,40	R\$ 46,87	25,8%	R\$ 58,98
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 321,36	R\$ 54,07	25,8%	R\$ 68,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 159,13	R\$ 159,13	14,0%	R\$ 181,44
						R\$ 375,43	20,8%	R\$ 453,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.20	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,7176	R\$ 51,74	R\$ 37,13	25,8%	R\$ 46,72
		Técnico Mecânico	H	15,1226	R\$ 24,55	R\$ 371,26	25,8%	R\$ 467,19
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	20,9600	R\$ 12,40	R\$ 259,90	25,8%	R\$ 327,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,87	R\$ 51,98	25,8%	R\$ 65,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,58	R\$ 24,58	14,0%	R\$ 28,03
						R\$ 744,85	25,4%	R\$ 934,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.71.21	N.71 – BOMBAS KSB MULTITEC C 100/4-8.1	Supervisor Técnico	H	0,0622	R\$ 51,74	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Técnico Mecânico	H	1,2665	R\$ 24,55	R\$ 31,09	25,8%	R\$ 39,12
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,1241	R\$ 12,40	R\$ 13,94	25,8%	R\$ 17,54
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 95,58	R\$ 16,08	25,8%	R\$ 20,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 47,33	R\$ 47,33	14,0%	R\$ 53,97
						R\$ 111,66	20,8%	R\$ 134,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.1	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	R\$ 304,10	25,8%	R\$ 382,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
						R\$ 871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.2	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,5845	R\$ 51,74	R\$ 30,24	25,8%	R\$ 38,05
		Técnico Mecânico	H	18,4777	R\$ 24,55	R\$ 453,63	25,8%	R\$ 570,85
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	9,7563	R\$ 12,40	R\$ 120,98	25,8%	R\$ 152,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 688,29	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14
						R\$ 763,90	24,5%	R\$ 951,43

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.3	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.4	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	1,0397	R\$ 51,74	R\$ 53,80	25,8%	R\$ 67,70
		Técnico Mecânico	H	21,1817	R\$ 24,55	R\$ 520,01	25,8%	R\$ 654,38
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	18,8007	R\$ 12,40	R\$ 233,13	25,8%	R\$ 293,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.598,49	R\$ 268,97	25,8%	R\$ 338,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53
					R\$ 1.867,46	20,8%	R\$ 2.256,45	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.5	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	1,5720	R\$ 51,74	R\$ 81,33	25,8%	R\$ 102,35
		Técnico Mecânico	H	49,6939	R\$ 24,55	R\$ 1.219,99	25,8%	R\$ 1.535,24
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	26,2385	R\$ 12,40	R\$ 325,36	25,8%	R\$ 409,43
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.851,07	R\$ 203,33	25,8%	R\$ 255,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 224,39	R\$ 224,39	14,0%	R\$ 255,85
					R\$ 2.054,40	24,5%	R\$ 2.558,74	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.6	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.7	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,2554	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	5,2036	R\$ 24,55	R\$ 127,75	25,8%	R\$ 160,76
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,6187	R\$ 12,40	R\$ 57,27	25,8%	R\$ 72,07
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 392,70	R\$ 66,08	25,8%	R\$ 83,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 194,46	R\$ 194,46	14,0%	R\$ 221,72
					R\$ 458,78	20,8%	R\$ 554,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.8	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,1082	R\$ 51,74	R\$ 5,60	25,8%	R\$ 7,05
		Técnico Mecânico	H	2,2809	R\$ 24,55	R\$ 56,00	25,8%	R\$ 70,47
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	3,1614	R\$ 12,40	R\$ 39,20	25,8%	R\$ 49,33
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 104,51	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,71	R\$ 3,71	14,0%	R\$ 4,23
					R\$ 112,35	25,5%	R\$ 140,95	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.9	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	1,5511	R\$ 51,74	R\$ 80,25	25,8%	R\$ 100,99
		Técnico Mecânico	H	31,5998	R\$ 24,55	R\$ 775,78	25,8%	R\$ 976,24
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	28,0477	R\$ 12,40	R\$ 347,79	25,8%	R\$ 437,66
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.384,69	R\$ 401,25	25,8%	R\$ 504,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.180,87	R\$ 1.180,87	14,0%	R\$ 1.346,43
					R\$ 2.785,94	20,8%	R\$ 3.366,25	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.10	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.11	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.12	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.13	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.14	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	1,4095	R\$ 51,74	R\$ 72,93	25,8%	R\$ 91,78
		Técnico Mecânico	H	28,7152	R\$ 24,55	R\$ 704,96	25,8%	R\$ 887,12
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	25,4873	R\$ 12,40	R\$ 316,04	25,8%	R\$ 397,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.167,00	R\$ 364,62	25,8%	R\$ 458,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.073,07	R\$ 1.073,07	14,0%	R\$ 1.223,51
					R\$ 2.531,62	20,8%	R\$ 3.058,95	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.15	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
					R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.16	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
					R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.17	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,7306	R\$ 51,74	R\$ 37,80	25,8%	R\$ 47,57
		Técnico Mecânico	H	15,3981	R\$ 24,55	R\$ 378,02	25,8%	R\$ 475,70
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	21,3418	R\$ 12,40	R\$ 264,64	25,8%	R\$ 333,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 705,49	R\$ 52,92	25,8%	R\$ 66,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,03	R\$ 25,03	14,0%	R\$ 28,54
					R\$ 758,41	25,4%	R\$ 951,42	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.18	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,1795	R\$ 51,74	R\$ 9,29	25,8%	R\$ 11,69
		Técnico Mecânico	H	5,6740	R\$ 24,55	R\$ 139,30	25,8%	R\$ 175,30
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,9959	R\$ 12,40	R\$ 37,15	25,8%	R\$ 46,75
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 211,36	R\$ 23,22	25,8%	R\$ 29,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,62	R\$ 25,62	14,0%	R\$ 29,21
					R\$	234,58	24,6%	R\$ 292,17
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.19	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,2090	R\$ 51,74	R\$ 10,82	25,8%	R\$ 13,62
		Técnico Mecânico	H	4,2584	R\$ 24,55	R\$ 104,54	25,8%	R\$ 131,55
	Substituição da graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,7797	R\$ 12,40	R\$ 46,87	25,8%	R\$ 58,98
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 321,36	R\$ 54,07	25,8%	R\$ 68,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 159,13	R\$ 159,13	14,0%	R\$ 181,44
					R\$	375,43	20,8%	R\$ 453,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.20	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,7176	R\$ 51,74	R\$ 37,13	25,8%	R\$ 46,72
		Técnico Mecânico	H	15,1226	R\$ 24,55	R\$ 371,26	25,8%	R\$ 467,19
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9600	R\$ 12,40	R\$ 259,90	25,8%	R\$ 327,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,87	R\$ 51,98	25,8%	R\$ 65,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,58	R\$ 24,58	14,0%	R\$ 28,03
					R\$	744,85	25,4%	R\$ 934,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.72.21	N.72 – BOMBAS KSB MULTITEC C 125/2-10.1	Supervisor Técnico	H	0,0622	R\$ 51,74	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Técnico Mecânico	H	1,2665	R\$ 24,55	R\$ 31,09	25,8%	R\$ 39,12
	Substituição do anel oring	Ajudante de Mecânica	H	1,1241	R\$ 12,40	R\$ 13,94	25,8%	R\$ 17,54
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 95,58	R\$ 16,08	25,8%	R\$ 20,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 47,33	R\$ 47,33	14,0%	R\$ 53,97
					R\$	111,66	20,8%	R\$ 134,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.1	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,3063	R\$ 51,74	R\$ 15,85	25,8%	R\$ 19,95
		Técnico Mecânico	H	6,4551	R\$ 24,55	R\$ 158,47	25,8%	R\$ 199,42
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	8,9468	R\$ 12,40	R\$ 110,94	25,8%	R\$ 139,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 295,75	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,49	R\$ 10,49	14,0%	R\$ 11,96
					R\$	317,94	25,5%	R\$ 398,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.2	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,3554	R\$ 51,74	R\$ 18,39	25,8%	R\$ 23,14
		Técnico Mecânico	H	11,2356	R\$ 24,55	R\$ 275,83	25,8%	R\$ 347,10
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,9324	R\$ 12,40	R\$ 73,56	25,8%	R\$ 92,57
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 418,51	R\$ 45,97	25,8%	R\$ 57,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,73	R\$ 50,73	14,0%	R\$ 57,84
					R\$	464,48	24,5%	R\$ 578,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.3	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$	325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.4	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,80
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
					R\$	627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.5	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,3507	R\$ 51,74	R\$ 18,14	25,8%	R\$ 22,83
		Técnico Mecânico	H	11,0851	R\$ 24,55	R\$ 272,14	25,8%	R\$ 342,46
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	5,8530	R\$ 12,40	R\$ 72,58	25,8%	R\$ 91,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 412,91	R\$ 45,36	25,8%	R\$ 57,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,05	R\$ 50,05	14,0%	R\$ 57,07
					R\$	458,27	24,5%	R\$ 570,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.6	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$	63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.7	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$	344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.8	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
					R\$	82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.9	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	1,2395	R\$ 51,74	R\$ 64,13	25,8%	R\$ 80,70
		Técnico Mecânico	H	25,2508	R\$ 24,55	R\$ 619,91	25,8%	R\$ 780,09
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	22,4124	R\$ 12,40	R\$ 277,91	25,8%	R\$ 349,72
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,905,56	R\$ 320,63	25,8%	R\$ 403,48
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 943,61	R\$ 943,61	14,0%	R\$ 1,075,90
					R\$	2,226,19	20,8%	R\$ 2,689,89
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.10	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$	274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.11	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$	345,82	24,6%	R\$ 430,73

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.12	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$	170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.13	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$	65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.14	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	1,1676	R\$ 51,74	R\$ 60,41	25,8%	R\$ 76,02
		Técnico Mecânico	H	23,7875	R\$ 24,55	R\$ 583,98	25,8%	R\$ 734,88
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	21,1136	R\$ 12,40	R\$ 261,81	25,8%	R\$ 329,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,795,12	R\$ 302,05	25,8%	R\$ 380,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 888,92	R\$ 888,92	14,0%	R\$ 1.013,55
					R\$	2.097,17	20,8%	R\$ 2.534,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.15	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
					R\$	71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.16	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
					R\$	436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.17	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,4383	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	9,2376	R\$ 24,55	R\$ 226,78	25,8%	R\$ 285,38
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	12,8033	R\$ 12,40	R\$ 158,76	25,8%	R\$ 199,78
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 423,24	R\$ 31,75	25,8%	R\$ 39,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,02	R\$ 15,02	14,0%	R\$ 17,13
					R\$	454,99	25,4%	R\$ 570,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.18	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$	197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.19	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
		Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
	Substituição da graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36
					R\$	300,78	20,8%	R\$ 363,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.20	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59
		Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	25,8%	R\$ 221,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95
					R\$	503,58	25,5%	R\$ 631,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.73.21	N.73– BOMBAS KSB MULTITEC 65/60C	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
		Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
	Substituição do anel oring	Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53
					R\$	54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.1	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1	Supervisor Técnico	H	0,3063	R\$ 51,74	R\$ 15,85	25,8%	R\$ 19,95
		Técnico Mecânico	H	6,4551	R\$ 24,55	R\$ 158,47	25,8%	R\$ 199,42
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	8,9468	R\$ 12,40	R\$ 110,94	25,8%	R\$ 139,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 295,75	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,49	R\$ 10,49	14,0%	R\$ 11,96
					R\$	317,94	25,5%	R\$ 398,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.2	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1	Supervisor Técnico	H	0,3554	R\$ 51,74	R\$ 18,39	25,8%	R\$ 23,14
		Técnico Mecânico	H	11,2356	R\$ 24,55	R\$ 275,83	25,8%	R\$ 347,10
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,9324	R\$ 12,40	R\$ 73,56	25,8%	R\$ 92,57
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 418,51	R\$ 45,97	25,8%	R\$ 57,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,73	R\$ 50,73	14,0%	R\$ 57,84
					R\$	464,48	24,5%	R\$ 578,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.3	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$	325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.4	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
					R\$	627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.5	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1	Supervisor Técnico	H	0,3507	R\$ 51,74	R\$ 18,14	25,8%	R\$ 22,83
		Técnico Mecânico	H	11,0851	R\$ 24,55	R\$ 272,14	25,8%	R\$ 342,46
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	5,8530	R\$ 12,40	R\$ 72,58	25,8%	R\$ 91,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 412,91	R\$ 45,36	25,8%	R\$ 57,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,05	R\$ 50,05	14,0%	R\$ 57,07
					R\$	458,27	24,5%	R\$ 570,77

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.6	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	R\$ 25,8%
		Reengaxetamento	Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	R\$ 14,0%
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.7	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	R\$ 25,8%
		Substituição do selo mecânico	Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	R\$ 14,0%
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.8	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	R\$ 25,8%
		Abertura de rasgo de chaveta	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	R\$ 14,0%
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.9	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	1,2509	R\$ 51,74	R\$ 64,72	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	25,4840	R\$ 24,55	R\$ 625,63	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	22,6193	R\$ 12,40	R\$ 280,48	R\$ 25,8%
		Confecção de eixo	Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.923,15	R\$ 323,59	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 952,32	R\$ 952,32	R\$ 14,0%
						R\$ 2.246,74	20,8%	R\$ 2.714,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.10	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	R\$ 25,8%
		Substituição do acoplamento	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	R\$ 14,0%
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.11	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	R\$ 25,8%
		Embuchamento do acoplamento	Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	R\$ 14,0%
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.12	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	R\$ 25,8%
		Substituição do elemento elastico do acoplamento	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	R\$ 14,0%
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.13	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	R\$ 25,8%
		Montagem do prisioneiro	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	R\$ 14,0%
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.14	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	1,1676	R\$ 51,74	R\$ 60,41	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	23,7875	R\$ 24,55	R\$ 583,98	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	21,1136	R\$ 12,40	R\$ 261,81	R\$ 25,8%
		Adaptação do selo mecanico	Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.795,12	R\$ 302,05	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 888,92	R\$ 888,92	R\$ 14,0%
						R\$ 2.097,17	20,8%	R\$ 2.534,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.15	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,0664	R\$ 51,74	R\$ 3,44	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	1,4001	R\$ 24,55	R\$ 34,37	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,9405	R\$ 12,40	R\$ 24,06	R\$ 25,8%
		Substituição do retentor	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 64,15	R\$ 4,81	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,28	R\$ 2,28	R\$ 14,0%
						R\$ 68,96	25,4%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.16	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	R\$ 25,8%
		Montagem em bancada	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	R\$ 14,0%
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.17	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,4383	R\$ 51,74	R\$ 22,68	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	9,2376	R\$ 24,55	R\$ 226,78	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	12,8033	R\$ 12,40	R\$ 158,76	R\$ 25,8%
		Instalação no local	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 423,24	R\$ 31,75	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,02	R\$ 15,02	R\$ 14,0%
						R\$ 454,99	25,4%	R\$ 570,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.18	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	R\$ 25,8%
		Pintura	Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	R\$ 14,0%
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.19	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	R\$ 25,8%
		Substituição da graxa no mancal	Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	R\$ 14,0%
						R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.20	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1		Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	R\$ 25,8%
			Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	R\$ 25,8%
		Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	R\$ 25,8%
		Desmontagem em bancada	Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	R\$ 25,8%
			Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	R\$ 14,0%
						R\$ 503,58	25,5%	R\$ 631,75

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.74.21	N.74 – BOMBAS KSB MULTITEC D 32/13-2.1	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
		Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
		Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53
						R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.1	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,3063	R\$ 51,74	R\$ 15,85	25,8%	R\$ 19,95
		Técnico Mecânico	H	6,4551	R\$ 24,55	R\$ 158,47	25,8%	R\$ 199,42
		Ajudante de Mecânica	H	8,9468	R\$ 12,40	R\$ 110,94	25,8%	R\$ 139,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 295,75	R\$ 22,19	25,8%	R\$ 27,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,49	R\$ 10,49	14,0%	R\$ 11,96
						R\$ 317,94	25,5%	R\$ 398,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.2	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,3554	R\$ 51,74	R\$ 18,39	25,8%	R\$ 23,14
		Técnico Mecânico	H	11,2356	R\$ 24,55	R\$ 275,83	25,8%	R\$ 347,10
		Ajudante de Mecânica	H	5,9324	R\$ 12,40	R\$ 73,56	25,8%	R\$ 92,57
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 418,51	R\$ 45,97	25,8%	R\$ 57,85
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,73	R\$ 50,73	14,0%	R\$ 57,84
						R\$ 464,48	24,5%	R\$ 578,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.3	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.4	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
		Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.5	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,3507	R\$ 51,74	R\$ 18,14	25,8%	R\$ 22,83
		Técnico Mecânico	H	11,0851	R\$ 24,55	R\$ 272,14	25,8%	R\$ 342,46
		Ajudante de Mecânica	H	5,8530	R\$ 12,40	R\$ 72,58	25,8%	R\$ 91,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 412,91	R\$ 45,36	25,8%	R\$ 57,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,05	R\$ 50,05	14,0%	R\$ 57,07
						R\$ 458,27	24,5%	R\$ 570,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.6	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.7	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.8	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.9	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	1,1273	R\$ 51,74	R\$ 58,33	25,8%	R\$ 73,40
		Técnico Mecânico	H	22,9658	R\$ 24,55	R\$ 563,81	25,8%	R\$ 709,50
		Ajudante de Mecânica	H	20,3842	R\$ 12,40	R\$ 252,76	25,8%	R\$ 318,07
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.733,12	R\$ 291,62	25,8%	R\$ 366,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 858,22	R\$ 858,22	14,0%	R\$ 978,54
						R\$ 2.024,74	20,8%	R\$ 2.446,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.10	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
		Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.11	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
		Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.12	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.13	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.75.14	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	1,1676	R\$ 51,74	R\$ 60,41	25,8%	R\$ 76,02
		Técnico Mecânico	H	23,7875	R\$ 24,55	R\$ 583,98	25,8%	R\$ 734,88
		Ajudante de Mecânica	H	21,1136	R\$ 12,40	R\$ 261,81	25,8%	R\$ 329,46
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.795,12	R\$ 302,05	25,8%	R\$ 380,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 888,92	R\$ 888,92	14,0%	R\$ 1.013,55
						R\$ 2.097,17	20,8%	R\$ 2.534,01

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.75.15	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09	
		Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25	
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61	
					R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.75.16	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85	
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43	
					R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.75.17	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,4383	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,2376	R\$ 24,55	R\$ 226,78	25,8%	R\$ 285,38	
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	12,8033	R\$ 12,40	R\$ 158,76	25,8%	R\$ 199,78
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 423,24	R\$ 31,75	25,8%	R\$ 39,95	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,02	R\$ 15,02	14,0%	R\$ 17,13	
					R\$ 454,99	25,4%	R\$ 570,78		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.75.18	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91	
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65	
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.75.19	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40	
		Substituição da graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36	
					R\$ 300,78	20,8%	R\$ 363,42		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.75.20	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86	
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	25,8%	R\$ 221,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95	
					R\$ 503,58	25,5%	R\$ 631,75		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.75.21	N.75 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/4-6.1	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24	
		Substituição do anel oring	Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53	
					R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.1	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1	Supervisor Técnico	H	0,1811	R\$ 51,74	R\$ 9,37	25,8%	R\$ 11,79	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,8161	R\$ 24,55	R\$ 93,69	25,8%	R\$ 117,90	
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,2892	R\$ 12,40	R\$ 65,59	25,8%	R\$ 82,54
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 174,85	R\$ 13,12	25,8%	R\$ 16,51	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,20	R\$ 6,20	14,0%	R\$ 7,07	
					R\$ 187,97	25,5%	R\$ 235,81		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.2	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62	
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76	
					R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.3	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51	
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58	
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.4	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93	
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33	
					R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.5	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58	
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59	
					R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.6	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53	
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92	
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.7	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63	
		Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38	
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.8	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67	
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10	
					R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35		

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.9	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	1,1854	R\$ 51,74	R\$ 61,33	25,8%	R\$ 77,18
			Técnico Mecânico	H	24,1500	R\$ 24,55	R\$ 592,88	25,8%	R\$ 746,08
			Ajudante de Mecânica	H	21,4353	R\$ 12,40	R\$ 265,80	25,8%	R\$ 334,48
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.822,48	R\$ 306,65	25,8%	R\$ 385,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 902,47	R\$ 902,47	14,0%	R\$ 1.029,00	
						R\$ 2.129,13	20,8%	R\$ 2.572,63	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.10	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
			Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
			Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34	
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.11	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
			Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
			Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07	
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.12	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
			Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
			Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40	
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.13	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
			Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
			Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45	
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.14	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
			Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
			Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48	
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.15	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
			Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
			Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61	
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.16	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
			Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
			Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43	
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.17	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,3117	R\$ 51,74	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
			Técnico Mecânico	H	6,5685	R\$ 24,55	R\$ 161,26	25,8%	R\$ 202,93
			Ajudante de Mecânica	H	9,1040	R\$ 12,40	R\$ 112,89	25,8%	R\$ 142,06
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 300,96	R\$ 22,58	25,8%	R\$ 28,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,68	R\$ 10,68	14,0%	R\$ 12,18	
						R\$ 323,54	25,4%	R\$ 405,88	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.18	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
			Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
			Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65	
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.19	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
			Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
			Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36	
						R\$ 300,78	20,8%	R\$ 363,42	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.20	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59
			Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86
			Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	25,8%	R\$ 221,13
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95	
						R\$ 503,58	25,5%	R\$ 631,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.76.21	N.76 – BOMBAS KSB MULTITEC D 65/5-5.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
			Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
			Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53	
						R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.77.1	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,1811	R\$ 51,74	R\$ 9,37	25,8%	R\$ 11,79
			Técnico Mecânico	H	3,8161	R\$ 24,55	R\$ 93,69	25,8%	R\$ 117,90
			Ajudante de Mecânica	H	5,2892	R\$ 12,40	R\$ 65,59	25,8%	R\$ 82,54
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 174,85	R\$ 13,12	25,8%	R\$ 16,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,20	R\$ 6,20	14,0%	R\$ 7,07	
						R\$ 187,97	25,5%	R\$ 235,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.77.2	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1								
		Sub Descrição	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
			Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
			Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76	
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.3	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.4	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.5	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.6	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.7	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.8	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.9	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	1,1670	R\$ 51,74	R\$ 60,38	25,8%	R\$ 75,98
		Técnico Mecânico	H	23,7739	R\$ 24,55	R\$ 583,65	25,8%	R\$ 734,47
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	21,1015	R\$ 12,40	R\$ 261,66	25,8%	R\$ 329,27
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,794,11	R\$ 301,88	25,8%	R\$ 379,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 888,42	R\$ 888,42	14,0%	R\$ 1,012,98
						R\$ 2,095,99	20,8%	R\$ 2,532,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.10	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.11	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.12	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.13	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.14	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.15	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.16	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,4075	R\$ 51,74	R\$ 21,08	25,8%	R\$ 26,53
		Técnico Mecânico	H	8,5880	R\$ 24,55	R\$ 210,84	25,8%	R\$ 265,32
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	11,9031	R\$ 12,40	R\$ 147,60	25,8%	R\$ 185,74
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 393,48	R\$ 29,52	25,8%	R\$ 37,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,96	R\$ 13,96	14,0%	R\$ 15,92
						R\$ 423,00	25,5%	R\$ 530,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.17	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,3086	R\$ 51,74	R\$ 15,97	25,8%	R\$ 20,10
		Técnico Mecânico	H	6,5033	R\$ 24,55	R\$ 159,66	25,8%	R\$ 200,92
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,0136	R\$ 12,40	R\$ 111,77	25,8%	R\$ 140,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 297,97	R\$ 22,35	25,8%	R\$ 28,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,57	R\$ 10,57	14,0%	R\$ 12,05
						R\$ 320,32	25,5%	R\$ 401,85

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.18	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$	197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.19	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
		Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
	Substituição da graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36
					R\$	300,78	20,8%	R\$ 363,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.20	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59
		Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	25,8%	R\$ 221,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95
					R\$	503,58	25,5%	R\$ 631,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.77.21	N.77 – BOMBAS KSB MULTITEC 32/11-2.1	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
		Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
	Substituição do anel oring	Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53
					R\$	54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.1	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	R\$ 304,10	25,8%	R\$ 382,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
					R\$	871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.2	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,5845	R\$ 51,74	R\$ 30,24	25,8%	R\$ 38,05
		Técnico Mecânico	H	18,4777	R\$ 24,55	R\$ 453,63	25,8%	R\$ 570,85
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	9,7563	R\$ 12,40	R\$ 120,98	25,8%	R\$ 152,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 688,29	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14
					R\$	763,90	24,5%	R\$ 951,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.3	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,2525	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	7,9817	R\$ 24,55	R\$ 195,95	25,8%	R\$ 246,58
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,2144	R\$ 12,40	R\$ 52,26	25,8%	R\$ 65,76
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 297,31	R\$ 32,66	25,8%	R\$ 41,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,04	R\$ 36,04	14,0%	R\$ 41,09
					R\$	329,97	24,5%	R\$ 410,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.4	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	1,0397	R\$ 51,74	R\$ 53,80	25,8%	R\$ 67,70
		Técnico Mecânico	H	21,1817	R\$ 24,55	R\$ 520,01	25,8%	R\$ 654,38
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	18,8007	R\$ 12,40	R\$ 233,13	25,8%	R\$ 293,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.598,49	R\$ 268,97	25,8%	R\$ 338,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53
					R\$	1.867,46	20,8%	R\$ 2.256,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.5	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	1,1757	R\$ 51,74	R\$ 60,83	25,8%	R\$ 76,55
		Técnico Mecânico	H	37,1661	R\$ 24,55	R\$ 912,43	25,8%	R\$ 1.148,20
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	19,6238	R\$ 12,40	R\$ 243,34	25,8%	R\$ 306,22
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.384,42	R\$ 152,07	25,8%	R\$ 191,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 167,82	R\$ 167,82	14,0%	R\$ 191,35
					R\$	1.536,49	24,5%	R\$ 1.913,68
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.6	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$	63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.7	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$	344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.8	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,1082	R\$ 51,74	R\$ 5,60	25,8%	R\$ 7,05
		Técnico Mecânico	H	2,2809	R\$ 24,55	R\$ 56,00	25,8%	R\$ 70,47
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	3,1614	R\$ 12,40	R\$ 39,20	25,8%	R\$ 49,33
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 104,51	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,71	R\$ 3,71	14,0%	R\$ 4,23
					R\$	112,35	25,5%	R\$ 140,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.9	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	1,4909	R\$ 51,74	R\$ 77,14	25,8%	R\$ 97,07
		Técnico Mecânico	H	30,3725	R\$ 24,55	R\$ 745,64	25,8%	R\$ 938,31
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	26,9583	R\$ 12,40	R\$ 334,28	25,8%	R\$ 420,66
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.292,06	R\$ 385,67	25,8%	R\$ 485,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.135,00	R\$ 1.135,00	14,0%	R\$ 1.294,13
					R\$	2.677,73	20,8%	R\$ 3.235,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.10	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$	274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.11	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$	345,82	24,6%	R\$ 430,73

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.12	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.13	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.14	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,7318	R\$ 51,74	R\$ 37,86	25,8%	R\$ 47,64
		Técnico Mecânico	H	14,9078	R\$ 24,55	R\$ 365,99	25,8%	R\$ 460,56
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	13,2320	R\$ 12,40	R\$ 164,08	25,8%	R\$ 206,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,125,03	R\$ 189,30	25,8%	R\$ 238,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 557,10	R\$ 557,10	14,0%	R\$ 635,21
						R\$ 1.314,33	20,8%	R\$ 1.588,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.15	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.16	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.17	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,7306	R\$ 51,74	R\$ 37,80	25,8%	R\$ 47,57
		Técnico Mecânico	H	15,3981	R\$ 24,55	R\$ 378,02	25,8%	R\$ 475,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	21,3418	R\$ 12,40	R\$ 264,64	25,8%	R\$ 333,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 705,49	R\$ 52,92	25,8%	R\$ 66,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,03	R\$ 25,03	14,0%	R\$ 28,54
						R\$ 758,41	25,4%	R\$ 951,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.18	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,1795	R\$ 51,74	R\$ 9,29	25,8%	R\$ 11,69
		Técnico Mecânico	H	5,6740	R\$ 24,55	R\$ 139,30	25,8%	R\$ 175,30
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,9959	R\$ 12,40	R\$ 37,15	25,8%	R\$ 46,75
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 211,36	R\$ 23,22	25,8%	R\$ 29,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,62	R\$ 25,62	14,0%	R\$ 29,21
						R\$ 234,58	24,6%	R\$ 292,17
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.19	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,2090	R\$ 51,74	R\$ 10,82	25,8%	R\$ 13,62
		Técnico Mecânico	H	4,2584	R\$ 24,55	R\$ 104,54	25,8%	R\$ 131,55
	Substituição da graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,7797	R\$ 12,40	R\$ 46,87	25,8%	R\$ 58,98
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 321,36	R\$ 54,07	25,8%	R\$ 68,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 159,13	R\$ 159,13	14,0%	R\$ 181,44
						R\$ 375,43	20,8%	R\$ 453,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.20	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,7176	R\$ 51,74	R\$ 37,13	25,8%	R\$ 46,72
		Técnico Mecânico	H	15,1226	R\$ 24,55	R\$ 371,26	25,8%	R\$ 467,19
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9600	R\$ 12,40	R\$ 259,90	25,8%	R\$ 327,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,87	R\$ 51,98	25,8%	R\$ 65,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,58	R\$ 24,58	14,0%	R\$ 28,03
						R\$ 744,85	25,4%	R\$ 934,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.78.21	N.78 – BOMBAS KSB WKL 125/4	Supervisor Técnico	H	0,0622	R\$ 51,74	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Técnico Mecânico	H	1,2665	R\$ 24,55	R\$ 31,09	25,8%	R\$ 39,12
	Substituição do anel oring	Ajudante de Mecânica	H	1,1241	R\$ 12,40	R\$ 13,94	25,8%	R\$ 17,54
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 95,58	R\$ 16,08	25,8%	R\$ 20,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 47,33	R\$ 47,33	14,0%	R\$ 53,97
						R\$ 111,66	20,8%	R\$ 134,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.1	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	R\$ 304,10	25,8%	R\$ 382,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
						R\$ 871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.2	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,5845	R\$ 51,74	R\$ 30,24	25,8%	R\$ 38,05
		Técnico Mecânico	H	18,4777	R\$ 24,55	R\$ 453,63	25,8%	R\$ 570,85
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	9,7563	R\$ 12,40	R\$ 120,98	25,8%	R\$ 152,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 688,29	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14
						R\$ 763,90	24,5%	R\$ 951,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.3	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,2525	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	7,9817	R\$ 24,55	R\$ 195,95	25,8%	R\$ 246,58
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,2144	R\$ 12,40	R\$ 52,26	25,8%	R\$ 65,76
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 297,31	R\$ 32,66	25,8%	R\$ 41,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,04	R\$ 36,04	14,0%	R\$ 41,09
						R\$ 329,97	24,5%	R\$ 410,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.4	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	1,0397	R\$ 51,74	R\$ 53,80	25,8%	R\$ 67,70
		Técnico Mecânico	H	21,1817	R\$ 24,55	R\$ 520,01	25,8%	R\$ 654,38
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	18,8007	R\$ 12,40	R\$ 233,13	25,8%	R\$ 293,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,598,49	R\$ 268,97	25,8%	R\$ 338,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53
						R\$ 1.867,46	20,8%	R\$ 2.256,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.5	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	1,5720	R\$ 51,74	R\$ 81,33	25,8%	R\$ 102,35
		Técnico Mecânico	H	49,6939	R\$ 24,55	R\$ 1.219,99	25,8%	R\$ 1.535,24
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	26,2385	R\$ 12,40	R\$ 325,36	25,8%	R\$ 409,43
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.851,07	R\$ 203,33	25,8%	R\$ 255,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 224,39	R\$ 224,39	14,0%	R\$ 255,85
						R\$ 2.054,40	24,5%	R\$ 2.558,74

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.6	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
					R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.7	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.8	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,1082	R\$ 51,74	R\$ 5,60	25,8%	R\$ 7,05
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2809	R\$ 24,55	R\$ 56,00	25,8%	R\$ 70,47
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	3,1614	R\$ 12,40	R\$ 39,20	25,8%	R\$ 49,33
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 104,51	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,71	R\$ 3,71	14,0%	R\$ 4,23
					R\$ 112,35	25,5%	R\$ 140,95	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.9	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	1,4909	R\$ 51,74	R\$ 77,14	25,8%	R\$ 97,07
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	30,3725	R\$ 24,55	R\$ 745,64	25,8%	R\$ 938,31
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	26,9583	R\$ 12,40	R\$ 334,28	25,8%	R\$ 420,66
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.292,06	R\$ 385,67	25,8%	R\$ 485,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.135,00	R\$ 1.135,00	14,0%	R\$ 1.294,13
					R\$ 2.677,73	20,8%	R\$ 3.235,50	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.10	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
					R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.11	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
					R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.12	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
					R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.13	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
					R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.14	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,7318	R\$ 51,74	R\$ 37,86	25,8%	R\$ 47,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	14,9078	R\$ 24,55	R\$ 365,99	25,8%	R\$ 460,56
	Adaptação do selo mecanico	Ajudante de Mecânica	H	13,2320	R\$ 12,40	R\$ 164,08	25,8%	R\$ 206,48
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.125,03	R\$ 189,30	25,8%	R\$ 238,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 557,10	R\$ 557,10	14,0%	R\$ 635,21
					R\$ 1.314,33	20,8%	R\$ 1.588,11	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.15	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
					R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.16	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
					R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.17	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,7306	R\$ 51,74	R\$ 37,80	25,8%	R\$ 47,57
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,3981	R\$ 24,55	R\$ 378,02	25,8%	R\$ 475,70
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	21,3418	R\$ 12,40	R\$ 264,64	25,8%	R\$ 333,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 705,49	R\$ 52,92	25,8%	R\$ 66,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,03	R\$ 25,03	14,0%	R\$ 28,54
					R\$ 758,41	25,4%	R\$ 951,42	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.18	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,1795	R\$ 51,74	R\$ 9,29	25,8%	R\$ 11,69
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,6740	R\$ 24,55	R\$ 139,30	25,8%	R\$ 175,30
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,9959	R\$ 12,40	R\$ 37,15	25,8%	R\$ 46,75
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 211,36	R\$ 23,22	25,8%	R\$ 29,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,62	R\$ 25,62	14,0%	R\$ 29,21
					R\$ 234,58	24,6%	R\$ 292,17	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.19	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,2090	R\$ 51,74	R\$ 10,82	25,8%	R\$ 13,62
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,2584	R\$ 24,55	R\$ 104,54	25,8%	R\$ 131,55
	Substituição da graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,7797	R\$ 12,40	R\$ 46,87	25,8%	R\$ 58,98
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 321,36	R\$ 54,07	25,8%	R\$ 68,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 159,13	R\$ 159,13	14,0%	R\$ 181,44
					R\$ 375,43	20,8%	R\$ 453,63	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.20	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,7176	R\$ 51,74	R\$ 37,13	25,8%	R\$ 46,72
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	15,1226	R\$ 24,55	R\$ 371,26	25,8%	R\$ 467,19
	desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	20,9600	R\$ 12,40	R\$ 259,90	25,8%	R\$ 327,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,87	R\$ 51,98	25,8%	R\$ 65,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,58	R\$ 24,58	14,0%	R\$ 28,03
					R\$ 744,85	25,4%	R\$ 934,41	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.79.21	N.79 – BOMBAS KSB WKL 150/2	Supervisor Técnico	H	0,0622	R\$ 51,74	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Técnico Mecânico	H	1,2665	R\$ 24,55	R\$ 31,09	25,8%	R\$ 39,12
	Substituição do anel oring	Ajudante de Mecânica	H	1,1241	R\$ 12,40	R\$ 13,94	25,8%	R\$ 17,54
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 95,58	R\$ 16,08	25,8%	R\$ 20,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 47,33	R\$ 47,33	14,0%	R\$ 53,97
						R\$ 111,66	20,8%	R\$ 134,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.80.1	N.80 – BOMBA SUBMERSIVEL HELIBOMBAS BHA-250	Supervisor Técnico	H	0,2053	R\$ 51,74	R\$ 10,62	25,8%	R\$ 13,36
		Técnico Mecânico	H	4,3260	R\$ 24,55	R\$ 106,20	25,8%	R\$ 133,64
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,9958	R\$ 12,40	R\$ 74,35	25,8%	R\$ 93,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 198,20	R\$ 14,87	25,8%	R\$ 18,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,03	R\$ 7,03	14,0%	R\$ 8,02
						R\$ 213,07	25,4%	R\$ 267,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.80.2	N.80 – BOMBA SUBMERSIVEL HELIBOMBAS BHA-250	Supervisor Técnico	H	0,2533	R\$ 51,74	R\$ 13,10	25,8%	R\$ 16,49
		Técnico Mecânico	H	5,3379	R\$ 24,55	R\$ 131,05	25,8%	R\$ 164,91
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,3984	R\$ 12,40	R\$ 91,74	25,8%	R\$ 115,45
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 244,57	R\$ 18,35	25,8%	R\$ 23,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,68	R\$ 8,68	14,0%	R\$ 9,90
						R\$ 262,92	25,5%	R\$ 329,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.1	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,1584	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3388	R\$ 24,55	R\$ 81,97	25,8%	R\$ 103,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	4,6276	R\$ 12,40	R\$ 57,38	25,8%	R\$ 72,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 152,98	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,46	25,5%	R\$ 206,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.2	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.3	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.4	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.5	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.6	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.7	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.8	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.9	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.10	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.11	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.12	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elastico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.13	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
	Montagem do prisioneiro	Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.14	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
	Adaptação do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.15	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
	Substituição do retentor	Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.16	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.17	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,3122	R\$ 51,74	R\$ 16,15	25,8%	R\$ 20,32
		Técnico Mecânico	H	6,5802	R\$ 24,55	R\$ 161,54	25,8%	R\$ 203,28
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,1202	R\$ 12,40	R\$ 113,09	25,8%	R\$ 142,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 301,48	R\$ 22,62	25,8%	R\$ 28,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,70	R\$ 10,70	14,0%	R\$ 12,20
						R\$ 324,10	25,4%	R\$ 406,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.18	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.81.19	N.81 – BOMBAS FAL 1315 (65 x 50 x 20)	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.1	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,51
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.2	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.3	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.4	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.5	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.6	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.7	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.8	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.9	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	1,0945	R\$ 51,74	R\$ 56,63	25,8%	R\$ 71,26
		Técnico Mecânico	H	22,2980	R\$ 24,55	R\$ 547,42	25,8%	R\$ 688,87
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	19,7915	R\$ 12,40	R\$ 245,42	25,8%	R\$ 308,84
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1,68273	R\$ 283,14	25,8%	R\$ 356,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 833,26	R\$ 833,26	14,0%	R\$ 950,08
						R\$ 1.965,87	20,8%	R\$ 2.375,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.10	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.11	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.12	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.13	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,1675	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
		Técnico Mecânico	H	3,4116	R\$ 24,55	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	3,0281	R\$ 12,40	R\$ 37,55	25,8%	R\$ 47,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 257,46	R\$ 43,32	25,8%	R\$ 54,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,49	R\$ 127,49	14,0%	R\$ 145,36
						R\$ 300,78	20,8%	R\$ 363,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.14	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,4851	R\$ 51,74	R\$ 25,10	25,8%	R\$ 31,59
		Técnico Mecânico	H	10,2241	R\$ 24,55	R\$ 251,00	25,8%	R\$ 315,86
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	14,1707	R\$ 12,40	R\$ 175,72	25,8%	R\$ 221,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 468,44	R\$ 35,14	25,8%	R\$ 44,22
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,62	R\$ 16,62	14,0%	R\$ 18,95
						R\$ 503,58	25,5%	R\$ 631,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.15	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,0306	R\$ 51,74	R\$ 1,58	25,8%	R\$ 1,99
		Técnico Mecânico	H	0,6227	R\$ 24,55	R\$ 15,29	25,8%	R\$ 19,24
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	0,5527	R\$ 12,40	R\$ 6,85	25,8%	R\$ 8,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 46,99	R\$ 7,91	25,8%	R\$ 9,95
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	14,0%	R\$ 26,53
						R\$ 54,90	20,8%	R\$ 66,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.16	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,2597	R\$ 51,74	R\$ 13,44	25,8%	R\$ 16,91
		Técnico Mecânico	H	5,4724	R\$ 24,55	R\$ 134,35	25,8%	R\$ 169,07
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	7,5848	R\$ 12,40	R\$ 94,05	25,8%	R\$ 118,35
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,74	R\$ 18,81	25,8%	R\$ 23,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,90	R\$ 8,90	14,0%	R\$ 10,15
						R\$ 269,55	25,4%	R\$ 338,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.17	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,1603	R\$ 51,74	R\$ 8,29	25,8%	R\$ 10,43
		Técnico Mecânico	H	3,3780	R\$ 24,55	R\$ 82,93	25,8%	R\$ 104,36
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,6819	R\$ 12,40	R\$ 58,06	25,8%	R\$ 73,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 154,77	R\$ 11,61	25,8%	R\$ 14,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,49	R\$ 5,49	14,0%	R\$ 6,26
						R\$ 166,38	25,4%	R\$ 208,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.82.18	N.82 – BOMBAS KSB MULTITEC C -50/6.4.1	Supervisor Técnico	H	0,0379	R\$ 51,74	R\$ 1,96	25,8%	R\$ 2,47
		Técnico Mecânico	H	0,7728	R\$ 24,55	R\$ 18,97	25,8%	R\$ 23,87
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	0,6859	R\$ 12,40	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 58,32	R\$ 9,81	25,8%	R\$ 12,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,88	R\$ 28,88	14,0%	R\$ 32,93
						R\$ 68,13	20,8%	R\$ 82,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.1	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,1122	R\$ 51,74	R\$ 5,81	25,8%	R\$ 7,31
		Técnico Mecânico	H	2,3649	R\$ 24,55	R\$ 58,06	25,8%	R\$ 73,06
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	3,2778	R\$ 12,40	R\$ 40,64	25,8%	R\$ 51,14
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 108,35	R\$ 8,13	25,8%	R\$ 10,23
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,84	R\$ 3,84	14,0%	R\$ 4,38
						R\$ 116,48	25,4%	R\$ 146,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.2	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,0936	R\$ 51,74	R\$ 4,84	25,8%	R\$ 6,09
		Técnico Mecânico	H	2,9575	R\$ 24,55	R\$ 72,61	25,8%	R\$ 91,37
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,5616	R\$ 12,40	R\$ 19,36	25,8%	R\$ 24,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 110,16	R\$ 12,10	25,8%	R\$ 15,23
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,35	R\$ 13,35	14,0%	R\$ 15,22
						R\$ 122,26	24,5%	R\$ 152,27
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.3	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,2727	R\$ 51,74	R\$ 14,11	25,8%	R\$ 17,76
		Técnico Mecânico	H	8,6221	R\$ 24,55	R\$ 211,67	25,8%	R\$ 266,37
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,5525	R\$ 12,40	R\$ 56,45	25,8%	R\$ 71,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 321,16	R\$ 35,28	25,8%	R\$ 44,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,93	R\$ 38,93	14,0%	R\$ 44,39
						R\$ 356,44	24,6%	R\$ 443,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.4	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,2136	R\$ 51,74	R\$ 11,05	25,8%	R\$ 13,91
		Técnico Mecânico	H	4,3508	R\$ 24,55	R\$ 106,81	25,8%	R\$ 134,41
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	3,8617	R\$ 12,40	R\$ 47,89	25,8%	R\$ 60,26
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 328,34	R\$ 55,25	25,8%	R\$ 69,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 162,59	R\$ 162,59	14,0%	R\$ 185,39
						R\$ 383,59	20,8%	R\$ 463,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.5	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,1632	R\$ 51,74	R\$ 8,45	25,8%	R\$ 10,63
		Técnico Mecânico	H	5,1607	R\$ 24,55	R\$ 126,69	25,8%	R\$ 159,43
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	2,7249	R\$ 12,40	R\$ 33,79	25,8%	R\$ 42,52
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 192,23	R\$ 21,12	25,8%	R\$ 26,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,30	R\$ 23,30	14,0%	R\$ 26,57
						R\$ 213,35	24,6%	R\$ 265,73

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.6	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,0464	R\$ 51,74	R\$ 2,40	25,8%	R\$ 3,02
		Técnico Mecânico	H	1,4684	R\$ 24,55	R\$ 36,05	25,8%	R\$ 45,37
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,7753	R\$ 12,40	R\$ 9,61	25,8%	R\$ 12,09
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 54,69	R\$ 6,01	25,8%	R\$ 7,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,63	R\$ 6,63	14,0%	R\$ 7,56
					R\$ 60,70	24,5%	R\$ 75,60	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.7	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,2049	R\$ 51,74	R\$ 10,60	25,8%	R\$ 13,34
		Técnico Mecânico	H	4,1753	R\$ 24,55	R\$ 102,50	25,8%	R\$ 128,99
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,7060	R\$ 12,40	R\$ 45,95	25,8%	R\$ 57,82
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 315,08	R\$ 53,02	25,8%	R\$ 66,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 156,03	R\$ 156,03	14,0%	R\$ 177,91
					R\$ 368,10	20,8%	R\$ 444,78	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.8	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,0666	R\$ 51,74	R\$ 3,45	25,8%	R\$ 4,34
		Técnico Mecânico	H	1,4043	R\$ 24,55	R\$ 34,48	25,8%	R\$ 43,39
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,9463	R\$ 12,40	R\$ 24,13	25,8%	R\$ 30,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 64,34	R\$ 4,83	25,8%	R\$ 6,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,28	R\$ 2,28	14,0%	R\$ 2,60
					R\$ 69,17	25,5%	R\$ 86,78	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.9	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,2723	R\$ 51,74	R\$ 14,09	25,8%	R\$ 17,73
		Técnico Mecânico	H	5,5482	R\$ 24,55	R\$ 136,21	25,8%	R\$ 171,41
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,9245	R\$ 12,40	R\$ 61,06	25,8%	R\$ 76,84
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 418,69	R\$ 70,45	25,8%	R\$ 88,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 207,33	R\$ 207,33	14,0%	R\$ 236,40
					R\$ 489,14	20,8%	R\$ 591,03	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.10	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,2821	R\$ 51,74	R\$ 14,59	25,8%	R\$ 18,36
		Técnico Mecânico	H	5,9442	R\$ 24,55	R\$ 145,93	25,8%	R\$ 183,64
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	8,2388	R\$ 12,40	R\$ 102,16	25,8%	R\$ 128,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 272,34	R\$ 20,43	25,8%	R\$ 25,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,66	R\$ 9,66	14,0%	R\$ 11,01
					R\$ 292,77	25,5%	R\$ 367,28	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.11	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,1412	R\$ 51,74	R\$ 7,31	25,8%	R\$ 9,20
		Técnico Mecânico	H	2,9759	R\$ 24,55	R\$ 73,06	25,8%	R\$ 91,94
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	4,1247	R\$ 12,40	R\$ 51,15	25,8%	R\$ 64,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 136,36	R\$ 10,23	25,8%	R\$ 12,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,84	R\$ 4,84	14,0%	R\$ 5,52
					R\$ 146,59	25,5%	R\$ 183,90	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.12	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
					R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.83.13	N.83 – BOMBAS STARMAC 40-4	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
					R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.1	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
					R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.2	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
					R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.3	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
					R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.4	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
					R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.5	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
					R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.6	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,0357	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
		Técnico Mecânico	H	1,1287	R\$ 24,55	R\$ 27,71	25,8%	R\$ 34,87
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5959	R\$ 12,40	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 42,05	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	14,0%	R\$ 5,82
					R\$ 46,67	24,6%	R\$ 58,13	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.7	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81
		Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	R\$ 44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78
					R\$ 353,36	20,8%	R\$ 426,97	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.8	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,0446	R\$ 51,74	R\$ 2,31	25,8%	R\$ 2,91
		Técnico Mecânico	H	0,9406	R\$ 24,55	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,3036	R\$ 12,40	R\$ 16,16	25,8%	R\$ 20,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,09	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
						R\$ 46,32	25,5%	R\$ 58,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.9	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,2608	R\$ 51,74	R\$ 13,49	25,8%	R\$ 16,98
		Técnico Mecânico	H	5,3129	R\$ 24,55	R\$ 130,43	25,8%	R\$ 164,13
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,7157	R\$ 12,40	R\$ 58,47	25,8%	R\$ 73,58
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 400,93	R\$ 67,46	25,8%	R\$ 84,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 198,54	R\$ 198,54	14,0%	R\$ 226,38
						R\$ 468,39	20,8%	R\$ 565,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.10	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.11	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.12	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.84.13	N.84 – BOMBAS ABS 40-50	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.1	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,1044	R\$ 51,74	R\$ 5,40	25,8%	R\$ 6,80
		Técnico Mecânico	H	2,2000	R\$ 24,55	R\$ 54,01	25,8%	R\$ 67,97
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	3,0492	R\$ 12,40	R\$ 37,81	25,8%	R\$ 47,58
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 100,80	R\$ 7,56	25,8%	R\$ 9,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,58	R\$ 3,58	14,0%	R\$ 4,08
						R\$ 108,36	25,5%	R\$ 135,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.2	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
		Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,4452	R\$ 12,40	R\$ 17,92	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
						R\$ 113,16	24,5%	R\$ 140,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.3	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.4	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.5	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,1505	R\$ 51,74	R\$ 7,79	25,8%	R\$ 9,80
		Técnico Mecânico	H	4,7582	R\$ 24,55	R\$ 116,81	25,8%	R\$ 146,99
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,5124	R\$ 12,40	R\$ 31,15	25,8%	R\$ 39,20
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 177,24	R\$ 19,47	25,8%	R\$ 24,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,49	R\$ 21,49	14,0%	R\$ 24,50
						R\$ 196,71	24,5%	R\$ 244,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.6	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,0441	R\$ 51,74	R\$ 2,28	25,8%	R\$ 2,87
		Técnico Mecânico	H	1,3938	R\$ 24,55	R\$ 34,22	25,8%	R\$ 43,06
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,7359	R\$ 12,40	R\$ 9,13	25,8%	R\$ 11,49
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,92	R\$ 5,70	25,8%	R\$ 7,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,29	R\$ 6,29	14,0%	R\$ 7,17
						R\$ 57,62	24,5%	R\$ 71,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.7	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.8	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.9	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
						R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.10	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
					R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.11	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,1296	R\$ 51,74	R\$ 6,71	25,8%	R\$ 8,44
		Técnico Mecânico	H	2,7322	R\$ 24,55	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	3,7868	R\$ 12,40	R\$ 46,96	25,8%	R\$ 59,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 125,18	R\$ 9,39	25,8%	R\$ 11,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44	14,0%	R\$ 5,06
					R\$ 134,57	25,4%	R\$ 168,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.12	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
					R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.85.13	N.85 – BOMBAS DANCOR 620 TJM	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
					R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.1	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
					R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.2	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2723	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1998	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
					R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.3	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
					R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.4	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
					R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.5	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
					R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.6	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,0356	R\$ 51,74	R\$ 1,84	25,8%	R\$ 2,32
		Técnico Mecânico	H	1,1252	R\$ 24,55	R\$ 27,62	25,8%	R\$ 34,76
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5941	R\$ 12,40	R\$ 7,37	25,8%	R\$ 9,27
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 41,91	R\$ 4,60	25,8%	R\$ 5,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,08	R\$ 5,08	14,0%	R\$ 5,79
					R\$ 46,51	24,6%	R\$ 57,93	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.7	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81
		Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	R\$ 44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78
					R\$ 353,36	20,8%	R\$ 426,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.8	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9376	R\$ 24,55	R\$ 23,02	25,8%	R\$ 28,97
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2996	R\$ 12,40	R\$ 16,11	25,8%	R\$ 20,27
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 42,95	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,52	R\$ 1,52	14,0%	R\$ 1,73
					R\$ 46,17	25,4%	R\$ 57,91	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.9	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,1682	R\$ 51,74	R\$ 8,70	25,8%	R\$ 10,95
		Técnico Mecânico	H	3,4273	R\$ 24,55	R\$ 84,14	25,8%	R\$ 105,88
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,0420	R\$ 12,40	R\$ 37,72	25,8%	R\$ 47,47
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 258,64	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 128,08	R\$ 128,08	14,0%	R\$ 146,04
					R\$ 302,16	20,8%	R\$ 365,11	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.10	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
					R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.11	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
					R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.12	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
					R\$	131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.86.13	N.86 – BOMBAS DARKA CH-8	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
					R\$	229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.1	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
					R\$	201,14	25,4%	R\$ 252,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.2	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
					R\$	93,94	24,5%	R\$ 116,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.3	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
					R\$	336,87	24,6%	R\$ 419,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.4	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
					R\$	199,17	20,8%	R\$ 240,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.5	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
					R\$	170,83	24,6%	R\$ 212,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.6	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,0356	R\$ 51,74	R\$ 1,84	25,8%	R\$ 2,32
		Técnico Mecânico	H	1,1252	R\$ 24,55	R\$ 27,62	25,8%	R\$ 34,76
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5941	R\$ 12,40	R\$ 7,37	25,8%	R\$ 9,27
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 41,91	R\$ 4,60	25,8%	R\$ 5,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,08	R\$ 5,08	14,0%	R\$ 5,79
					R\$	46,51	24,6%	R\$ 57,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.7	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,1946	R\$ 51,74	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,5195	R\$ 12,40	R\$ 43,64	25,8%	R\$ 54,92
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 299,24	R\$ 50,35	25,8%	R\$ 63,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 148,18	R\$ 148,18	14,0%	R\$ 168,95
					R\$	349,59	20,8%	R\$ 422,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.8	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9376	R\$ 24,55	R\$ 23,02	25,8%	R\$ 28,97
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2996	R\$ 12,40	R\$ 16,11	25,8%	R\$ 20,27
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 42,95	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,52	R\$ 1,52	14,0%	R\$ 1,73
					R\$	46,17	25,4%	R\$ 57,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.9	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,1682	R\$ 51,74	R\$ 8,70	25,8%	R\$ 10,95
		Técnico Mecânico	H	3,4273	R\$ 24,55	R\$ 84,14	25,8%	R\$ 105,88
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,0420	R\$ 12,40	R\$ 37,72	25,8%	R\$ 47,47
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 258,64	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 128,08	R\$ 128,08	14,0%	R\$ 146,04
					R\$	302,16	20,8%	R\$ 365,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.10	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
					R\$	225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.11	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
					R\$	225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.12	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
					R\$	131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.87.13	N.87 – BOMBAS DARKA CH-9	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
					R\$	229,15	25,4%	R\$ 287,46

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.1	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
						R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.2	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
						R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.3	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
						R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.4	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
						R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.5	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
						R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.6	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,0356	R\$ 51,74	R\$ 1,84	25,8%	R\$ 2,32
		Técnico Mecânico	H	1,1252	R\$ 24,55	R\$ 27,62	25,8%	R\$ 34,76
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5941	R\$ 12,40	R\$ 7,37	25,8%	R\$ 9,27
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 41,91	R\$ 4,60	25,8%	R\$ 5,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,08	R\$ 5,08	14,0%	R\$ 5,79
						R\$ 46,51	24,6%	R\$ 57,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.7	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,1946	R\$ 51,74	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,5195	R\$ 12,40	R\$ 43,64	25,8%	R\$ 54,92
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 299,24	R\$ 50,35	25,8%	R\$ 63,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 148,18	R\$ 148,18	14,0%	R\$ 168,95
						R\$ 349,59	20,8%	R\$ 422,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.8	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9376	R\$ 24,55	R\$ 23,02	25,8%	R\$ 28,97
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2996	R\$ 12,40	R\$ 16,11	25,8%	R\$ 20,27
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 42,95	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,52	R\$ 1,52	14,0%	R\$ 1,73
						R\$ 46,17	25,4%	R\$ 57,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.9	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,1682	R\$ 51,74	R\$ 8,70	25,8%	R\$ 10,95
		Técnico Mecânico	H	3,4273	R\$ 24,55	R\$ 84,14	25,8%	R\$ 105,88
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,0420	R\$ 12,40	R\$ 37,72	25,8%	R\$ 47,47
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 258,64	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 128,08	R\$ 128,08	14,0%	R\$ 146,04
						R\$ 302,16	20,8%	R\$ 365,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.10	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.11	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.12	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.88.13	N.88 - BOMBAS DARKA A3B9	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
		Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.1	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	R\$ 304,10	25,8%	R\$ 382,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
						R\$ 871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.2	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,5845	R\$ 51,74	R\$ 30,24	25,8%	R\$ 38,05
		Técnico Mecânico	H	18,4777	R\$ 24,55	R\$ 453,63	25,8%	R\$ 570,85
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	9,7563	R\$ 12,40	R\$ 120,98	25,8%	R\$ 152,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 688,29	R\$ 75,61	25,8%	R\$ 95,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,44	R\$ 83,44	14,0%	R\$ 95,14
						R\$ 763,90	24,5%	R\$ 951,43

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.3	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,4219	R\$ 51,74	R\$ 21,83	25,8%	R\$ 27,47
		Técnico Mecânico	H	13,3380	R\$ 24,55	R\$ 327,45	25,8%	R\$ 412,06
		Ajudante de Mecânica	H	7,0425	R\$ 12,40	R\$ 87,33	25,8%	R\$ 109,90
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 496,84	R\$ 54,58	25,8%	R\$ 68,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 60,23	R\$ 60,23	14,0%	R\$ 68,67
						R\$ 551,42	24,5%	R\$ 686,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.4	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	1,0397	R\$ 51,74	R\$ 53,80	25,8%	R\$ 67,70
		Técnico Mecânico	H	21,1817	R\$ 24,55	R\$ 520,01	25,8%	R\$ 654,38
		Ajudante de Mecânica	H	18,8007	R\$ 12,40	R\$ 233,13	25,8%	R\$ 293,37
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.598,49	R\$ 268,97	25,8%	R\$ 338,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 791,55	R\$ 791,55	14,0%	R\$ 902,53
						R\$ 1.867,46	20,8%	R\$ 2.256,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.5	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	1,9172	R\$ 51,74	R\$ 99,19	25,8%	R\$ 124,82
		Técnico Mecânico	H	60,6065	R\$ 24,55	R\$ 1.487,89	25,8%	R\$ 1.872,36
		Ajudante de Mecânica	H	32,0004	R\$ 12,40	R\$ 396,61	25,8%	R\$ 499,35
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 2.257,56	R\$ 247,98	25,8%	R\$ 312,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 273,67	R\$ 273,67	14,0%	R\$ 312,04
						R\$ 2.505,54	24,5%	R\$ 3.120,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.6	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,0668	R\$ 51,74	R\$ 3,46	25,8%	R\$ 4,35
		Técnico Mecânico	H	2,1126	R\$ 24,55	R\$ 51,87	25,8%	R\$ 65,27
		Ajudante de Mecânica	H	1,1155	R\$ 12,40	R\$ 13,83	25,8%	R\$ 17,40
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 78,70	R\$ 8,64	25,8%	R\$ 10,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,54	R\$ 9,54	14,0%	R\$ 10,88
						R\$ 87,34	24,5%	R\$ 108,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.7	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.8	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,0835	R\$ 51,74	R\$ 4,32	25,8%	R\$ 5,44
		Técnico Mecânico	H	1,7605	R\$ 24,55	R\$ 43,22	25,8%	R\$ 54,39
		Ajudante de Mecânica	H	2,4401	R\$ 12,40	R\$ 30,26	25,8%	R\$ 38,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 80,66	R\$ 6,05	25,8%	R\$ 7,61
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	14,0%	R\$ 3,26
						R\$ 86,71	25,5%	R\$ 108,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.9	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	1,0031	R\$ 51,74	R\$ 51,90	25,8%	R\$ 65,31
		Técnico Mecânico	H	20,4354	R\$ 24,55	R\$ 501,69	25,8%	R\$ 631,33
		Ajudante de Mecânica	H	18,1383	R\$ 12,40	R\$ 224,91	25,8%	R\$ 283,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.542,16	R\$ 259,49	25,8%	R\$ 326,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 763,66	R\$ 763,66	14,0%	R\$ 870,73
						R\$ 1.801,65	20,8%	R\$ 2.176,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.10	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,4767	R\$ 51,74	R\$ 24,66	25,8%	R\$ 31,03
		Técnico Mecânico	H	10,0459	R\$ 24,55	R\$ 246,63	25,8%	R\$ 310,36
		Ajudante de Mecânica	H	13,9237	R\$ 12,40	R\$ 172,65	25,8%	R\$ 217,26
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 460,27	R\$ 34,53	25,8%	R\$ 43,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,33	R\$ 16,33	14,0%	R\$ 18,62
						R\$ 494,80	25,4%	R\$ 620,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.11	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,3284	R\$ 51,74	R\$ 16,99	25,8%	R\$ 21,38
		Técnico Mecânico	H	10,3810	R\$ 24,55	R\$ 254,85	25,8%	R\$ 320,70
		Ajudante de Mecânica	H	5,4812	R\$ 12,40	R\$ 67,97	25,8%	R\$ 85,53
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 386,69	R\$ 42,48	25,8%	R\$ 53,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,88	R\$ 46,88	14,0%	R\$ 53,45
						R\$ 429,17	24,5%	R\$ 534,52
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.12	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.13	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,0812	R\$ 51,74	R\$ 4,20	25,8%	R\$ 5,29
		Técnico Mecânico	H	1,7107	R\$ 24,55	R\$ 42,00	25,8%	R\$ 52,85
		Ajudante de Mecânica	H	2,3710	R\$ 12,40	R\$ 29,40	25,8%	R\$ 37,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 78,38	R\$ 5,88	25,8%	R\$ 7,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78	14,0%	R\$ 3,17
						R\$ 84,26	25,5%	R\$ 105,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.14	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	1,8876	R\$ 51,74	R\$ 97,66	25,8%	R\$ 122,90
		Técnico Mecânico	H	38,4555	R\$ 24,55	R\$ 944,08	25,8%	R\$ 1.188,03
		Ajudante de Mecânica	H	34,1327	R\$ 12,40	R\$ 423,25	25,8%	R\$ 532,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.902,05	R\$ 488,30	25,8%	R\$ 614,48
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.437,06	R\$ 1.437,06	14,0%	R\$ 1.638,54
						R\$ 3.390,35	20,8%	R\$ 4.096,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.15	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,1148	R\$ 51,74	R\$ 5,94	25,8%	R\$ 7,47
		Técnico Mecânico	H	2,3381	R\$ 24,55	R\$ 57,40	25,8%	R\$ 72,23
		Ajudante de Mecânica	H	2,0753	R\$ 12,40	R\$ 25,73	25,8%	R\$ 32,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 176,44	R\$ 29,69	25,8%	R\$ 37,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 87,37	R\$ 87,37	14,0%	R\$ 99,62
						R\$ 206,13	20,8%	R\$ 249,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.16	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
		Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	R\$ 226,02	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.17	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,7306	R\$ 51,74	R\$ 37,80	25,8%	R\$ 47,57
		Técnico Mecânico	H	15,3981	R\$ 24,55	R\$ 378,02	25,8%	R\$ 475,70
		Ajudante de Mecânica	H	21,3418	R\$ 12,40	R\$ 264,64	25,8%	R\$ 333,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 705,49	R\$ 52,92	25,8%	R\$ 66,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,03	R\$ 25,03	14,0%	R\$ 28,54
						R\$ 758,41	25,4%	R\$ 951,42

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.18	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,2124	R\$ 51,74	R\$ 10,99	25,8%	R\$ 13,83
		Técnico Mecânico	H	6,7145	R\$ 24,55	R\$ 164,84	25,8%	R\$ 207,43
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	3,5453	R\$ 12,40	R\$ 43,96	25,8%	R\$ 55,32
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 260,11	R\$ 27,47	25,8%	R\$ 34,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,32	R\$ 30,32	14,0%	R\$ 34,57
						R\$ 277,58	24,5%	R\$ 345,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.19	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,2090	R\$ 51,74	R\$ 10,82	25,8%	R\$ 13,62
		Técnico Mecânico	H	4,2584	R\$ 24,55	R\$ 104,54	25,8%	R\$ 131,55
	Substituição de graxa no mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,7797	R\$ 12,40	R\$ 46,87	25,8%	R\$ 58,98
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 321,36	R\$ 54,07	25,8%	R\$ 68,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 159,13	R\$ 159,13	14,0%	R\$ 181,44
						R\$ 375,43	20,8%	R\$ 453,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.89.20	N.89 – BOMBAS IMBIL ITAP 300350	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.1	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	1,3508	R\$ 51,74	R\$ 69,89	25,8%	R\$ 87,95
		Técnico Mecânico	H	28,4686	R\$ 24,55	R\$ 698,90	25,8%	R\$ 879,50
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	39,4577	R\$ 12,40	R\$ 489,28	25,8%	R\$ 615,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.304,35	R\$ 97,85	25,8%	R\$ 123,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,28	R\$ 46,28	14,0%	R\$ 52,77
						R\$ 1.402,20	25,5%	R\$ 1.759,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.2	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	1,0807	R\$ 51,74	R\$ 55,91	25,8%	R\$ 70,36
		Técnico Mecânico	H	34,1623	R\$ 24,55	R\$ 838,69	25,8%	R\$ 1.055,41
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	18,0378	R\$ 12,40	R\$ 223,67	25,8%	R\$ 281,47
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.272,53	R\$ 139,78	25,8%	R\$ 175,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 154,26	R\$ 154,26	14,0%	R\$ 175,89
						R\$ 1.412,31	24,5%	R\$ 1.759,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.3	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.4	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	1,2448	R\$ 51,74	R\$ 64,41	25,8%	R\$ 81,05
		Técnico Mecânico	H	25,3603	R\$ 24,55	R\$ 622,60	25,8%	R\$ 783,48
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	22,5096	R\$ 12,40	R\$ 279,12	25,8%	R\$ 351,24
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.913,83	R\$ 322,03	25,8%	R\$ 405,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 947,70	R\$ 947,70	14,0%	R\$ 1.080,57
						R\$ 2.235,86	20,8%	R\$ 2.701,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.5	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	1,9227	R\$ 51,74	R\$ 99,48	25,8%	R\$ 125,19
		Técnico Mecânico	H	60,7817	R\$ 24,55	R\$ 1.492,19	25,8%	R\$ 1.877,77
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	32,0929	R\$ 12,40	R\$ 397,95	25,8%	R\$ 500,78
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 2.264,08	R\$ 248,70	25,8%	R\$ 312,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 274,46	R\$ 274,46	14,0%	R\$ 312,94
						R\$ 2.512,78	24,5%	R\$ 3.129,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.6	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,0668	R\$ 51,74	R\$ 3,46	25,8%	R\$ 4,35
		Técnico Mecânico	H	2,1126	R\$ 24,55	R\$ 51,87	25,8%	R\$ 65,27
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	1,1155	R\$ 12,40	R\$ 13,83	25,8%	R\$ 17,40
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 78,70	R\$ 8,64	25,8%	R\$ 10,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,54	R\$ 9,54	14,0%	R\$ 10,88
						R\$ 87,34	24,5%	R\$ 108,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.7	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.8	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,1044	R\$ 51,74	R\$ 5,40	25,8%	R\$ 6,80
		Técnico Mecânico	H	2,2000	R\$ 24,55	R\$ 54,01	25,8%	R\$ 67,97
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	3,0492	R\$ 12,40	R\$ 37,81	25,8%	R\$ 47,58
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 100,80	R\$ 7,56	25,8%	R\$ 9,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,58	R\$ 3,58	14,0%	R\$ 4,08
						R\$ 108,36	25,5%	R\$ 135,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.9	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	1,0031	R\$ 51,74	R\$ 51,90	25,8%	R\$ 65,31
		Técnico Mecânico	H	20,4354	R\$ 24,55	R\$ 501,69	25,8%	R\$ 631,33
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	18,1383	R\$ 12,40	R\$ 224,91	25,8%	R\$ 283,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.542,16	R\$ 259,49	25,8%	R\$ 326,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 763,66	R\$ 763,66	14,0%	R\$ 870,73
						R\$ 1.801,65	20,8%	R\$ 2.176,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.10	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,70	25,8%	R\$ 17,24
		Técnico Mecânico	H	5,5791	R\$ 24,55	R\$ 136,97	25,8%	R\$ 172,36
	Substituição do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	7,7327	R\$ 12,40	R\$ 95,89	25,8%	R\$ 120,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,63	R\$ 19,18	25,8%	R\$ 24,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,81	25,5%	R\$ 344,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.11	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,2646	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	8,3651	R\$ 24,55	R\$ 205,36	25,8%	R\$ 258,43
	Embuchamento do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,4168	R\$ 12,40	R\$ 54,77	25,8%	R\$ 68,92
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 311,59	R\$ 34,23	25,8%	R\$ 43,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,77	R\$ 37,77	14,0%	R\$ 43,07
						R\$ 345,82	24,6%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.12	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
	Substituição do elemento elástico do acoplamento	Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.13	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
		Técnico Mecânico	H	1,3250	R\$ 24,55	R\$ 32,53	25,8%	R\$ 40,94
		Ajudante de Mecânica	H	1,8364	R\$ 12,40	R\$ 22,77	25,8%	R\$ 28,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,70	R\$ 4,55	25,8%	R\$ 5,73
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	14,0%	R\$ 2,45
						R\$ 65,25	25,5%	R\$ 81,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.14	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	1,2196	R\$ 51,74	R\$ 63,10	25,8%	R\$ 79,41
		Técnico Mecânico	H	25,7031	R\$ 24,55	R\$ 631,01	25,8%	R\$ 794,06
		Ajudante de Mecânica	H	35,6247	R\$ 12,40	R\$ 441,75	25,8%	R\$ 555,90
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.177,64	R\$ 88,34	25,8%	R\$ 111,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 41,78	R\$ 41,78	14,0%	R\$ 47,64
						R\$ 1.265,98	25,5%	R\$ 1.588,18
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.15	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,0399	R\$ 51,74	R\$ 2,06	25,8%	R\$ 2,59
		Técnico Mecânico	H	0,8120	R\$ 24,55	R\$ 19,94	25,8%	R\$ 25,09
		Ajudante de Mecânica	H	0,7208	R\$ 12,40	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 61,29	R\$ 10,31	25,8%	R\$ 12,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,35	R\$ 30,35	14,0%	R\$ 34,61
						R\$ 71,60	20,8%	R\$ 86,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.16	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
		Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	R\$ 304,10	25,8%	R\$ 382,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
						R\$ 871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.17	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	1,3508	R\$ 51,74	R\$ 69,89	25,8%	R\$ 87,95
		Técnico Mecânico	H	28,4686	R\$ 24,55	R\$ 698,90	25,8%	R\$ 879,50
		Ajudante de Mecânica	H	39,4577	R\$ 12,40	R\$ 489,28	25,8%	R\$ 615,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.304,35	R\$ 97,85	25,8%	R\$ 123,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,28	R\$ 46,28	14,0%	R\$ 52,77
						R\$ 1.402,20	25,5%	R\$ 1.759,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.18	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,2124	R\$ 51,74	R\$ 10,99	25,8%	R\$ 13,83
		Técnico Mecânico	H	6,7145	R\$ 24,55	R\$ 164,84	25,8%	R\$ 207,43
		Ajudante de Mecânica	H	3,5453	R\$ 12,40	R\$ 43,96	25,8%	R\$ 55,32
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 250,11	R\$ 27,47	25,8%	R\$ 34,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,32	R\$ 30,32	14,0%	R\$ 34,57
						R\$ 277,58	24,5%	R\$ 345,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.19	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,2090	R\$ 51,74	R\$ 10,82	25,8%	R\$ 13,62
		Técnico Mecânico	H	4,2584	R\$ 24,55	R\$ 104,54	25,8%	R\$ 131,55
		Ajudante de Mecânica	H	3,7797	R\$ 12,40	R\$ 46,87	25,8%	R\$ 58,98
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 321,36	R\$ 54,07	25,8%	R\$ 68,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 159,13	R\$ 159,13	14,0%	R\$ 181,44
						R\$ 375,43	20,8%	R\$ 453,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.90.20	N.90 – BOMBAS IMBIL BP 400440	Supervisor Técnico	H	0,4443	R\$ 51,74	R\$ 22,99	25,8%	R\$ 28,93
		Técnico Mecânico	H	9,3630	R\$ 24,55	R\$ 229,86	25,8%	R\$ 289,26
		Ajudante de Mecânica	H	12,9772	R\$ 12,40	R\$ 160,92	25,8%	R\$ 202,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 428,99	R\$ 32,18	25,8%	R\$ 40,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22	14,0%	R\$ 17,35
						R\$ 461,17	25,5%	R\$ 578,54
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.1	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
		Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
						R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.2	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
		Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
						R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.3	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
		Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
						R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.4	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
		Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
						R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.5	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
		Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
						R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.6	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,0356	R\$ 51,74	R\$ 1,84	25,8%	R\$ 2,32
		Técnico Mecânico	H	1,1252	R\$ 24,55	R\$ 27,62	25,8%	R\$ 34,76
		Ajudante de Mecânica	H	0,5941	R\$ 12,40	R\$ 7,37	25,8%	R\$ 9,27
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 41,91	R\$ 4,60	25,8%	R\$ 5,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,08	R\$ 5,08	14,0%	R\$ 5,79
						R\$ 46,51	24,6%	R\$ 57,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.7	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,1946	R\$ 51,74	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
		Ajudante de Mecânica	H	3,5195	R\$ 12,40	R\$ 43,64	25,8%	R\$ 54,92
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 299,24	R\$ 50,35	25,8%	R\$ 63,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 148,18	R\$ 148,18	14,0%	R\$ 168,95
						R\$ 349,59	20,8%	R\$ 422,41

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.8	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9376	R\$ 24,55	R\$ 23,02	25,8%	R\$ 28,97
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,2996	R\$ 12,40	R\$ 16,11	25,8%	R\$ 20,27
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 42,95	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,52	R\$ 1,52	14,0%	R\$ 1,73
						R\$ 46,17	25,4%	R\$ 57,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.9	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,1682	R\$ 51,74	R\$ 8,70	25,8%	R\$ 10,95
		Técnico Mecânico	H	3,4273	R\$ 24,55	R\$ 84,14	25,8%	R\$ 105,88
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	3,0420	R\$ 12,40	R\$ 37,72	25,8%	R\$ 47,47
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 258,64	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 128,08	R\$ 128,08	14,0%	R\$ 146,04
						R\$ 302,16	20,8%	R\$ 365,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.10	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
14.91.11	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.12	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.91.13	N.91 – BOMBAS SCHNEIDER BC-91S	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.1	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
						R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.2	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
						R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.3	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
						R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.4	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
						R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.5	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
						R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.6	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,0356	R\$ 51,74	R\$ 1,84	25,8%	R\$ 2,32
		Técnico Mecânico	H	1,1252	R\$ 24,55	R\$ 27,62	25,8%	R\$ 34,76
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	0,5941	R\$ 12,40	R\$ 7,37	25,8%	R\$ 9,27
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 41,91	R\$ 4,60	25,8%	R\$ 5,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,08	R\$ 5,08	14,0%	R\$ 5,79
						R\$ 46,51	24,6%	R\$ 57,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.7	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,1946	R\$ 51,74	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	3,5195	R\$ 12,40	R\$ 43,64	25,8%	R\$ 54,92
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 299,24	R\$ 50,35	25,8%	R\$ 63,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 148,18	R\$ 148,18	14,0%	R\$ 168,95
						R\$ 349,59	20,8%	R\$ 422,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.8	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9376	R\$ 24,55	R\$ 23,02	25,8%	R\$ 28,97
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	1,2996	R\$ 12,40	R\$ 16,11	25,8%	R\$ 20,27
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 42,95	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,52	R\$ 1,52	14,0%	R\$ 1,73
						R\$ 46,17	25,4%	R\$ 57,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.9	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,1682	R\$ 51,74	R\$ 8,70	25,8%	R\$ 10,95
		Técnico Mecânico	H	3,4273	R\$ 24,55	R\$ 84,14	25,8%	R\$ 105,88
	Sub Descrição	Ajudante de Mecânica	H	3,0420	R\$ 12,40	R\$ 37,72	25,8%	R\$ 47,47
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 258,64	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 128,08	R\$ 128,08	14,0%	R\$ 146,04
						R\$ 302,16	20,8%	R\$ 365,11

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.10	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.11	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.12	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.92.13	N.92 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92S1	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.1	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
		Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
						R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.2	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
		Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
						R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.3	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
		Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
						R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.4	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
		Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
						R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.5	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
		Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
						R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.6	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,0356	R\$ 51,74	R\$ 1,84	25,8%	R\$ 2,32
		Técnico Mecânico	H	1,1252	R\$ 24,55	R\$ 27,62	25,8%	R\$ 34,76
		Ajudante de Mecânica	H	0,5941	R\$ 12,40	R\$ 7,37	25,8%	R\$ 9,27
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 41,91	R\$ 4,60	25,8%	R\$ 5,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,08	R\$ 5,08	14,0%	R\$ 5,79
						R\$ 46,51	24,6%	R\$ 57,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.7	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,1946	R\$ 51,74	R\$ 10,07	25,8%	R\$ 12,67
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
		Ajudante de Mecânica	H	3,5195	R\$ 12,40	R\$ 43,64	25,8%	R\$ 54,92
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 299,24	R\$ 50,35	25,8%	R\$ 63,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 148,18	R\$ 148,18	14,0%	R\$ 168,95
						R\$ 349,59	20,8%	R\$ 422,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.8	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9376	R\$ 24,55	R\$ 23,02	25,8%	R\$ 28,97
		Ajudante de Mecânica	H	1,2996	R\$ 12,40	R\$ 16,11	25,8%	R\$ 20,27
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 42,95	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,52	R\$ 1,52	14,0%	R\$ 1,73
						R\$ 46,17	25,4%	R\$ 57,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.9	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,1682	R\$ 51,74	R\$ 8,70	25,8%	R\$ 10,95
		Técnico Mecânico	H	3,4273	R\$ 24,55	R\$ 84,14	25,8%	R\$ 105,88
		Ajudante de Mecânica	H	3,0420	R\$ 12,40	R\$ 37,72	25,8%	R\$ 47,47
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 258,64	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 128,08	R\$ 128,08	14,0%	R\$ 146,04
						R\$ 302,16	20,8%	R\$ 365,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.10	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.11	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.12	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.93.13	N.93 – BOMBAS SCHNEIDER BC-92GA	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.1	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,1724	R\$ 51,74	R\$ 8,92	25,8%	R\$ 11,22
		Técnico Mecânico	H	3,6324	R\$ 24,55	R\$ 89,18	25,8%	R\$ 112,22
		Ajudante de Mecânica	H	5,0346	R\$ 12,40	R\$ 62,43	25,8%	R\$ 78,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 166,43	R\$ 12,49	25,8%	R\$ 15,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,90	R\$ 5,90	14,0%	R\$ 6,73
						R\$ 178,92	25,4%	R\$ 224,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.2	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,3631	R\$ 51,74	R\$ 18,79	25,8%	R\$ 23,65
		Técnico Mecânico	H	11,4790	R\$ 24,55	R\$ 281,81	25,8%	R\$ 354,63
		Ajudante de Mecânica	H	6,0609	R\$ 12,40	R\$ 75,16	25,8%	R\$ 94,58
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 427,59	R\$ 46,97	25,8%	R\$ 59,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 51,83	R\$ 51,83	14,0%	R\$ 59,10
						R\$ 474,56	24,6%	R\$ 591,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.3	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,2727	R\$ 51,74	R\$ 14,11	25,8%	R\$ 17,76
		Técnico Mecânico	H	8,6221	R\$ 24,55	R\$ 211,67	25,8%	R\$ 266,37
		Ajudante de Mecânica	H	4,5525	R\$ 12,40	R\$ 56,45	25,8%	R\$ 71,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 321,16	R\$ 35,28	25,8%	R\$ 44,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,93	R\$ 38,93	14,0%	R\$ 44,39
						R\$ 356,44	24,6%	R\$ 443,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.4	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,3766	R\$ 51,74	R\$ 19,48	25,8%	R\$ 24,51
		Técnico Mecânico	H	7,6714	R\$ 24,55	R\$ 188,33	25,8%	R\$ 236,99
		Ajudante de Mecânica	H	6,8091	R\$ 12,40	R\$ 84,43	25,8%	R\$ 106,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 578,92	R\$ 97,41	25,8%	R\$ 122,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 286,68	R\$ 286,68	14,0%	R\$ 326,87
						R\$ 676,33	20,8%	R\$ 817,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.5	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,2733	R\$ 51,74	R\$ 14,14	25,8%	R\$ 17,79
		Técnico Mecânico	H	8,6386	R\$ 24,55	R\$ 212,08	25,8%	R\$ 266,88
		Ajudante de Mecânica	H	4,5612	R\$ 12,40	R\$ 56,56	25,8%	R\$ 71,18
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 321,79	R\$ 35,35	25,8%	R\$ 44,48
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 39,01	R\$ 39,01	14,0%	R\$ 44,48
						R\$ 357,14	24,5%	R\$ 444,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.6	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,0533	R\$ 51,74	R\$ 2,76	25,8%	R\$ 3,47
		Técnico Mecânico	H	1,6851	R\$ 24,55	R\$ 41,37	25,8%	R\$ 52,06
		Ajudante de Mecânica	H	0,8898	R\$ 12,40	R\$ 11,03	25,8%	R\$ 13,88
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 62,77	R\$ 6,90	25,8%	R\$ 8,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,61	R\$ 7,61	14,0%	R\$ 8,68
						R\$ 69,67	24,5%	R\$ 86,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.7	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,2049	R\$ 51,74	R\$ 10,60	25,8%	R\$ 13,34
		Técnico Mecânico	H	4,1753	R\$ 24,55	R\$ 102,50	25,8%	R\$ 128,99
		Ajudante de Mecânica	H	3,7060	R\$ 12,40	R\$ 45,95	25,8%	R\$ 57,82
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 315,08	R\$ 53,02	25,8%	R\$ 66,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 156,03	R\$ 156,03	14,0%	R\$ 177,91
						R\$ 368,10	20,8%	R\$ 444,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.8	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,0856	R\$ 51,74	R\$ 4,43	25,8%	R\$ 5,57
		Técnico Mecânico	H	1,8044	R\$ 24,55	R\$ 44,30	25,8%	R\$ 55,75
		Ajudante de Mecânica	H	2,5009	R\$ 12,40	R\$ 31,01	25,8%	R\$ 39,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 82,67	R\$ 6,20	25,8%	R\$ 7,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,93	R\$ 2,93	14,0%	R\$ 3,34
						R\$ 88,87	25,4%	R\$ 111,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.9	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,4734	R\$ 51,74	R\$ 24,50	25,8%	R\$ 30,83
		Técnico Mecânico	H	9,6449	R\$ 24,55	R\$ 236,78	25,8%	R\$ 297,96
		Ajudante de Mecânica	H	8,5607	R\$ 12,40	R\$ 106,15	25,8%	R\$ 133,58
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 727,85	R\$ 122,47	25,8%	R\$ 154,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 360,42	R\$ 360,42	14,0%	R\$ 410,95
						R\$ 850,32	20,8%	R\$ 1.027,44
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.10	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,4539	R\$ 51,74	R\$ 23,48	25,8%	R\$ 29,55
		Técnico Mecânico	H	9,5658	R\$ 24,55	R\$ 234,84	25,8%	R\$ 295,52
		Ajudante de Mecânica	H	13,2583	R\$ 12,40	R\$ 164,40	25,8%	R\$ 206,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 438,27	R\$ 32,88	25,8%	R\$ 41,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,55	R\$ 15,55	14,0%	R\$ 17,73
						R\$ 471,15	25,5%	R\$ 591,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.11	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,3395	R\$ 51,74	R\$ 17,57	25,8%	R\$ 22,11
		Técnico Mecânico	H	7,1549	R\$ 24,55	R\$ 175,65	25,8%	R\$ 221,04
		Ajudante de Mecânica	H	9,9168	R\$ 12,40	R\$ 122,97	25,8%	R\$ 154,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 327,82	R\$ 24,59	25,8%	R\$ 30,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,63	R\$ 11,63	14,0%	R\$ 13,26
						R\$ 352,41	25,5%	R\$ 442,10
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.12	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.94.13	N.94 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.1	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,1724	R\$ 51,74	R\$ 8,92	25,8%	R\$ 11,22
		Técnico Mecânico	H	3,6324	R\$ 24,55	R\$ 89,18	25,8%	R\$ 112,22
		Ajudante de Mecânica	H	5,0346	R\$ 12,40	R\$ 62,43	25,8%	R\$ 78,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 166,43	R\$ 12,49	25,8%	R\$ 15,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,90	R\$ 5,90	14,0%	R\$ 6,73
						R\$ 178,92	25,4%	R\$ 224,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.2	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,3631	R\$ 51,74	R\$ 18,79	25,8%	R\$ 23,65
		Técnico Mecânico	H	11,4790	R\$ 24,55	R\$ 281,81	25,8%	R\$ 354,63
		Ajudante de Mecânica	H	6,0609	R\$ 12,40	R\$ 75,16	25,8%	R\$ 94,58
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 427,59	R\$ 46,97	25,8%	R\$ 59,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 51,83	R\$ 51,83	14,0%	R\$ 59,10
						R\$ 474,56	24,6%	R\$ 591,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.3	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,2727	R\$ 51,74	R\$ 14,11	25,8%	R\$ 17,76
		Técnico Mecânico	H	8,6221	R\$ 24,55	R\$ 211,67	25,8%	R\$ 266,37
		Ajudante de Mecânica	H	4,5525	R\$ 12,40	R\$ 56,45	25,8%	R\$ 71,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 321,16	R\$ 35,28	25,8%	R\$ 44,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,93	R\$ 38,93	14,0%	R\$ 44,39
						R\$ 356,44	24,6%	R\$ 443,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.4	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,3766	R\$ 51,74	R\$ 19,48	25,8%	R\$ 24,51
		Técnico Mecânico	H	7,6714	R\$ 24,55	R\$ 188,33	25,8%	R\$ 236,99
		Ajudante de Mecânica	H	6,8091	R\$ 12,40	R\$ 84,43	25,8%	R\$ 106,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 578,92	R\$ 97,41	25,8%	R\$ 122,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 286,68	R\$ 286,68	14,0%	R\$ 326,87
						R\$ 676,33	20,8%	R\$ 817,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.5	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,2733	R\$ 51,74	R\$ 14,14	25,8%	R\$ 17,79
		Técnico Mecânico	H	8,6386	R\$ 24,55	R\$ 212,08	25,8%	R\$ 266,88
		Ajudante de Mecânica	H	4,5612	R\$ 12,40	R\$ 56,56	25,8%	R\$ 71,18
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 321,79	R\$ 35,35	25,8%	R\$ 44,48
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 39,01	R\$ 39,01	14,0%	R\$ 44,48
						R\$ 357,14	24,5%	R\$ 444,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.6	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,0533	R\$ 51,74	R\$ 2,76	25,8%	R\$ 3,47
		Técnico Mecânico	H	1,6851	R\$ 24,55	R\$ 41,37	25,8%	R\$ 52,06
		Ajudante de Mecânica	H	0,8898	R\$ 12,40	R\$ 11,03	25,8%	R\$ 13,88
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 62,77	R\$ 6,90	25,8%	R\$ 8,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,61	R\$ 7,61	14,0%	R\$ 8,68
						R\$ 69,67	24,5%	R\$ 86,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.7	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,2049	R\$ 51,74	R\$ 10,60	25,8%	R\$ 13,34
		Técnico Mecânico	H	4,1753	R\$ 24,55	R\$ 102,50	25,8%	R\$ 128,99
		Ajudante de Mecânica	H	3,7060	R\$ 12,40	R\$ 45,95	25,8%	R\$ 57,82
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 315,08	R\$ 53,02	25,8%	R\$ 66,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 156,03	R\$ 156,03	14,0%	R\$ 177,91
						R\$ 368,10	20,8%	R\$ 444,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.8	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,0856	R\$ 51,74	R\$ 4,43	25,8%	R\$ 5,57
		Técnico Mecânico	H	1,8044	R\$ 24,55	R\$ 44,30	25,8%	R\$ 55,75
		Ajudante de Mecânica	H	2,5009	R\$ 12,40	R\$ 31,01	25,8%	R\$ 39,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 82,67	R\$ 6,20	25,8%	R\$ 7,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,93	R\$ 2,93	14,0%	R\$ 3,34
						R\$ 88,87	25,4%	R\$ 111,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.9	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,4734	R\$ 51,74	R\$ 24,50	25,8%	R\$ 30,83
		Técnico Mecânico	H	9,6449	R\$ 24,55	R\$ 236,78	25,8%	R\$ 297,96
		Ajudante de Mecânica	H	8,5607	R\$ 12,40	R\$ 106,15	25,8%	R\$ 133,58
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 727,85	R\$ 122,47	25,8%	R\$ 154,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 360,42	R\$ 360,42	14,0%	R\$ 410,95
						R\$ 850,32	20,8%	R\$ 1.027,44
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.10	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,4539	R\$ 51,74	R\$ 23,48	25,8%	R\$ 29,55
		Técnico Mecânico	H	9,5658	R\$ 24,55	R\$ 234,84	25,8%	R\$ 295,52
		Ajudante de Mecânica	H	13,2583	R\$ 12,40	R\$ 164,40	25,8%	R\$ 206,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 438,27	R\$ 32,88	25,8%	R\$ 41,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,55	R\$ 15,55	14,0%	R\$ 17,73
						R\$ 471,15	25,5%	R\$ 591,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.11	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,3385	R\$ 51,74	R\$ 17,52	25,8%	R\$ 22,05
		Técnico Mecânico	H	7,1347	R\$ 24,55	R\$ 175,16	25,8%	R\$ 220,42
		Ajudante de Mecânica	H	9,8888	R\$ 12,40	R\$ 122,62	25,8%	R\$ 154,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 326,90	R\$ 24,52	25,8%	R\$ 30,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,60	R\$ 11,60	14,0%	R\$ 13,23
						R\$ 351,42	25,5%	R\$ 440,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.12	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.95.13	N.95 – BOMBAS SCHNEIDER BC-21R	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.1	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,1724	R\$ 51,74	R\$ 8,92	25,8%	R\$ 11,22
		Técnico Mecânico	H	3,6324	R\$ 24,55	R\$ 89,18	25,8%	R\$ 112,22
		Ajudante de Mecânica	H	5,0346	R\$ 12,40	R\$ 62,43	25,8%	R\$ 78,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 166,43	R\$ 12,49	25,8%	R\$ 15,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,90	R\$ 5,90	14,0%	R\$ 6,73
						R\$ 178,92	25,4%	R\$ 224,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.2	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,3631	R\$ 51,74	R\$ 18,79	25,8%	R\$ 23,65
		Técnico Mecânico	H	11,4790	R\$ 24,55	R\$ 281,81	25,8%	R\$ 354,63
		Ajudante de Mecânica	H	6,0609	R\$ 12,40	R\$ 75,16	25,8%	R\$ 94,58
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 427,59	R\$ 46,97	25,8%	R\$ 59,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 51,83	R\$ 51,83	14,0%	R\$ 59,10
						R\$ 474,56	24,6%	R\$ 591,07

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.3	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,2727	R\$ 51,74	R\$ 14,11	25,8%	R\$ 17,76
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,6221	R\$ 24,55	R\$ 211,67	25,8%	R\$ 266,37
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,5525	R\$ 12,40	R\$ 56,45	25,8%	R\$ 71,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 321,16	R\$ 35,28	25,8%	R\$ 44,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,93	R\$ 38,93	14,0%	R\$ 44,39
						R\$ 356,44	24,6%	R\$ 443,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.4	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,3766	R\$ 51,74	R\$ 19,48	25,8%	R\$ 24,51
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,6714	R\$ 24,55	R\$ 188,33	25,8%	R\$ 236,99
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,8091	R\$ 12,40	R\$ 84,43	25,8%	R\$ 106,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 578,92	R\$ 97,41	25,8%	R\$ 122,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 286,68	R\$ 286,68	14,0%	R\$ 326,87
						R\$ 676,33	20,8%	R\$ 817,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.5	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,2733	R\$ 51,74	R\$ 14,14	25,8%	R\$ 17,79
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,6386	R\$ 24,55	R\$ 212,08	25,8%	R\$ 266,88
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,5612	R\$ 12,40	R\$ 56,56	25,8%	R\$ 71,18
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 321,79	R\$ 35,35	25,8%	R\$ 44,48
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 39,01	R\$ 39,01	14,0%	R\$ 44,48
						R\$ 357,14	24,5%	R\$ 444,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.6	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,0533	R\$ 51,74	R\$ 2,76	25,8%	R\$ 3,47
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,6851	R\$ 24,55	R\$ 41,37	25,8%	R\$ 52,06
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8898	R\$ 12,40	R\$ 11,03	25,8%	R\$ 13,88
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 62,77	R\$ 6,90	25,8%	R\$ 8,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,61	R\$ 7,61	14,0%	R\$ 8,68
						R\$ 69,67	24,5%	R\$ 86,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.7	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,2049	R\$ 51,74	R\$ 10,60	25,8%	R\$ 13,34
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,1753	R\$ 24,55	R\$ 102,50	25,8%	R\$ 128,99
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,7060	R\$ 12,40	R\$ 45,95	25,8%	R\$ 57,82
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 315,08	R\$ 53,02	25,8%	R\$ 66,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 156,03	R\$ 156,03	14,0%	R\$ 177,91
						R\$ 368,10	20,8%	R\$ 444,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.8	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,0856	R\$ 51,74	R\$ 4,43	25,8%	R\$ 5,57
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,8044	R\$ 24,55	R\$ 44,30	25,8%	R\$ 55,75
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,5009	R\$ 12,40	R\$ 31,01	25,8%	R\$ 39,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 82,67	R\$ 6,20	25,8%	R\$ 7,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,93	R\$ 2,93	14,0%	R\$ 3,34
						R\$ 88,87	25,4%	R\$ 111,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.9	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,4734	R\$ 51,74	R\$ 24,50	25,8%	R\$ 30,83
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,6449	R\$ 24,55	R\$ 236,78	25,8%	R\$ 297,96
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	8,5607	R\$ 12,40	R\$ 106,15	25,8%	R\$ 133,58
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 727,85	R\$ 122,47	25,8%	R\$ 154,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 360,42	R\$ 360,42	14,0%	R\$ 410,95
						R\$ 850,32	20,8%	R\$ 1.027,44
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.10	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,4539	R\$ 51,74	R\$ 23,48	25,8%	R\$ 29,55
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,5658	R\$ 24,55	R\$ 234,84	25,8%	R\$ 295,52
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	13,2583	R\$ 12,40	R\$ 164,40	25,8%	R\$ 206,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 438,27	R\$ 32,88	25,8%	R\$ 41,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,55	R\$ 15,55	14,0%	R\$ 17,73
						R\$ 471,15	25,5%	R\$ 591,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.11	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,3385	R\$ 51,74	R\$ 17,52	25,8%	R\$ 22,05
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,1347	R\$ 24,55	R\$ 175,16	25,8%	R\$ 220,42
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	9,8888	R\$ 12,40	R\$ 122,62	25,8%	R\$ 154,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 326,90	R\$ 24,52	25,8%	R\$ 30,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,60	R\$ 11,60	14,0%	R\$ 13,23
						R\$ 351,42	25,5%	R\$ 440,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.12	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.96.13	N.96 – BOMBAS SCHNEIDER BC-23R 2	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.1	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,1724	R\$ 51,74	R\$ 8,92	25,8%	R\$ 11,22
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,6324	R\$ 24,55	R\$ 89,18	25,8%	R\$ 112,22
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,0346	R\$ 12,40	R\$ 62,43	25,8%	R\$ 78,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 166,43	R\$ 12,49	25,8%	R\$ 15,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,90	R\$ 5,90	14,0%	R\$ 6,73
						R\$ 178,92	25,4%	R\$ 224,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.2	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,3631	R\$ 51,74	R\$ 18,79	25,8%	R\$ 23,65
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,4790	R\$ 24,55	R\$ 281,81	25,8%	R\$ 354,63
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	6,0609	R\$ 12,40	R\$ 75,16	25,8%	R\$ 94,58
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 427,59	R\$ 46,97	25,8%	R\$ 59,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 51,83	R\$ 51,83	14,0%	R\$ 59,10
						R\$ 474,56	24,6%	R\$ 591,07
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.3	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,2727	R\$ 51,74	R\$ 14,11	25,8%	R\$ 17,76
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,6221	R\$ 24,55	R\$ 211,67	25,8%	R\$ 266,37
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,5525	R\$ 12,40	R\$ 56,45	25,8%	R\$ 71,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 321,16	R\$ 35,28	25,8%	R\$ 44,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,93	R\$ 38,93	14,0%	R\$ 44,39
						R\$ 356,44	24,6%	R\$ 443,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.4	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,3766	R\$ 51,74	R\$ 19,48	25,8%	R\$ 24,51
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,6714	R\$ 24,55	R\$ 188,33	25,8%	R\$ 236,99
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,8091	R\$ 12,40	R\$ 84,43	25,8%	R\$ 106,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 578,92	R\$ 97,41	25,8%	R\$ 122,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 286,68	R\$ 286,68	14,0%	R\$ 326,87
						R\$ 676,33	20,8%	R\$ 817,20

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.5	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,2733	R\$ 51,74	R\$ 14,14	25,8%	R\$ 17,79
		Técnico Mecânico	H	8,6386	R\$ 24,55	R\$ 212,08	25,8%	R\$ 266,88
		Ajudante de Mecânica	H	4,5612	R\$ 12,40	R\$ 56,56	25,8%	R\$ 71,18
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 321,79	R\$ 35,35	25,8%	R\$ 44,48
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 39,01	R\$ 39,01	14,0%	R\$ 44,48
						R\$ 357,14	24,5%	R\$ 444,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.6	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,0533	R\$ 51,74	R\$ 2,76	25,8%	R\$ 3,47
		Técnico Mecânico	H	1,6851	R\$ 24,55	R\$ 41,37	25,8%	R\$ 52,06
		Ajudante de Mecânica	H	0,8898	R\$ 12,40	R\$ 11,03	25,8%	R\$ 13,88
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 62,77	R\$ 6,90	25,8%	R\$ 8,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,61	R\$ 7,61	14,0%	R\$ 8,68
						R\$ 69,67	24,5%	R\$ 86,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.7	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,2049	R\$ 51,74	R\$ 10,60	25,8%	R\$ 13,34
		Técnico Mecânico	H	4,1753	R\$ 24,55	R\$ 102,50	25,8%	R\$ 128,99
		Ajudante de Mecânica	H	3,7060	R\$ 12,40	R\$ 45,95	25,8%	R\$ 57,82
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 315,08	R\$ 53,02	25,8%	R\$ 66,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 156,03	R\$ 156,03	14,0%	R\$ 177,91
						R\$ 368,10	20,8%	R\$ 444,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.8	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,0856	R\$ 51,74	R\$ 4,43	25,8%	R\$ 5,57
		Técnico Mecânico	H	1,8044	R\$ 24,55	R\$ 44,30	25,8%	R\$ 55,75
		Ajudante de Mecânica	H	2,5009	R\$ 12,40	R\$ 31,01	25,8%	R\$ 39,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 82,67	R\$ 6,20	25,8%	R\$ 7,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,93	R\$ 2,93	14,0%	R\$ 3,34
						R\$ 88,87	25,4%	R\$ 111,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.9	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,4734	R\$ 51,74	R\$ 24,50	25,8%	R\$ 30,83
		Técnico Mecânico	H	9,6449	R\$ 24,55	R\$ 236,78	25,8%	R\$ 297,96
		Ajudante de Mecânica	H	8,5607	R\$ 12,40	R\$ 106,15	25,8%	R\$ 133,58
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 727,85	R\$ 122,47	25,8%	R\$ 154,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 360,42	R\$ 360,42	14,0%	R\$ 410,95
						R\$ 850,32	20,8%	R\$ 1.027,44
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.10	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,4539	R\$ 51,74	R\$ 23,48	25,8%	R\$ 29,55
		Técnico Mecânico	H	9,5658	R\$ 24,55	R\$ 234,84	25,8%	R\$ 295,52
		Ajudante de Mecânica	H	13,2583	R\$ 12,40	R\$ 164,40	25,8%	R\$ 206,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 438,27	R\$ 32,88	25,8%	R\$ 41,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,55	R\$ 15,55	14,0%	R\$ 17,73
						R\$ 471,15	25,5%	R\$ 591,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.11	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,3385	R\$ 51,74	R\$ 17,52	25,8%	R\$ 22,05
		Técnico Mecânico	H	7,1347	R\$ 24,55	R\$ 175,16	25,8%	R\$ 220,42
		Ajudante de Mecânica	H	9,8888	R\$ 12,40	R\$ 122,62	25,8%	R\$ 154,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 326,90	R\$ 24,52	25,8%	R\$ 30,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,60	R\$ 11,60	14,0%	R\$ 13,23
						R\$ 351,42	25,5%	R\$ 440,87
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.12	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.97.13	N.97 – BOMBAS SCHNEIDER BC-985	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.98.1	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
		Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
						R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.98.2	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
		Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
						R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.98.3	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
		Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
						R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.98.4	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
		Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
						R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.98.5	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,2623	R\$ 51,74	R\$ 13,57	25,8%	R\$ 17,08
		Técnico Mecânico	H	8,2928	R\$ 24,55	R\$ 203,59	25,8%	R\$ 256,20
		Ajudante de Mecânica	H	4,3786	R\$ 12,40	R\$ 54,30	25,8%	R\$ 68,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 308,91	R\$ 33,93	25,8%	R\$ 42,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,45	R\$ 37,45	14,0%	R\$ 42,70
						R\$ 342,84	24,6%	R\$ 427,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.98.6	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,0357	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
		Técnico Mecânico	H	1,1287	R\$ 24,55	R\$ 27,71	25,8%	R\$ 34,87
		Ajudante de Mecânica	H	0,5959	R\$ 12,40	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 42,05	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	14,0%	R\$ 5,82
						R\$ 46,67	24,6%	R\$ 58,13

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.98.7	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81	
		Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83	
		Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78	
					R\$ 353,36	20,8%	R\$ 426,97		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.98.8	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,0446	R\$ 51,74	R\$ 2,31	25,8%	R\$ 2,91	
		Técnico Mecânico	H	0,9406	R\$ 24,55	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06	
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,3036	R\$ 12,40	R\$ 16,16	25,8%	R\$ 20,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,09	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74	
					R\$ 46,32	25,5%	R\$ 58,11		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.98.9	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,1681	R\$ 51,74	R\$ 8,70	25,8%	R\$ 10,95	
		Técnico Mecânico	H	3,4244	R\$ 24,55	R\$ 84,07	25,8%	R\$ 105,79	
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,0394	R\$ 12,40	R\$ 37,69	25,8%	R\$ 47,43
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 258,43	R\$ 43,48	25,8%	R\$ 54,72	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,97	R\$ 127,97	14,0%	R\$ 145,91	
					R\$ 301,91	20,8%	R\$ 364,80		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.98.10	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14	
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38	
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48	
					R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.98.11	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14	
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38	
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48	
					R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.98.12	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53	
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00	
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33	
					R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.98.13	N.98 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/2	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24	
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38	
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34	
					R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.99.1	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62	
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15	
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57	
					R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.99.2	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68	
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19	
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70	
					R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.99.3	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79	
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74	
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95	
					R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.99.4	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22	
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79	
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26	
					R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.99.5	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,2623	R\$ 51,74	R\$ 13,57	25,8%	R\$ 17,08	
		Técnico Mecânico	H	8,2928	R\$ 24,55	R\$ 203,59	25,8%	R\$ 256,20	
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,3786	R\$ 12,40	R\$ 54,30	25,8%	R\$ 68,33
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 308,91	R\$ 33,93	25,8%	R\$ 42,70	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,45	R\$ 37,45	14,0%	R\$ 42,70	
					R\$ 342,84	24,6%	R\$ 427,01		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.99.6	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,0357	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33	
		Técnico Mecânico	H	1,1287	R\$ 24,55	R\$ 27,71	25,8%	R\$ 34,87	
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5959	R\$ 12,40	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 42,05	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	14,0%	R\$ 5,82	
					R\$ 46,67	24,6%	R\$ 58,13		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.99.7	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81	
		Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83	
		Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78	
					R\$ 353,36	20,8%	R\$ 426,97		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.99.8	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,0446	R\$ 51,74	R\$ 2,31	25,8%	R\$ 2,91	
		Técnico Mecânico	H	0,9406	R\$ 24,55	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06	
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,3036	R\$ 12,40	R\$ 16,16	25,8%	R\$ 20,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,09	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74	
					R\$ 46,32	25,5%	R\$ 58,11		

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.99.9	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,1681	R\$ 51,74	R\$ 8,70	25,8%	R\$ 10,95
		Técnico Mecânico	H	3,4244	R\$ 24,55	R\$ 84,07	25,8%	R\$ 105,79
		Confeção de eixo	H	3,0394	R\$ 12,40	R\$ 37,69	25,8%	R\$ 47,43
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 258,43	R\$ 43,48	25,8%	R\$ 54,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,97	R\$ 127,97	14,0%	R\$ 145,91
						R\$ 301,91	20,8%	R\$ 364,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.99.10	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Montagem em bancada	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.99.11	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Instalação no local	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.99.12	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Pintura	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.99.13	N.99 – BOMBAS SCHNEIDER BC-22R 1.1/4	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Desmontagem em bancada	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.1	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
		Retirada do local	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
						R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.2	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
		Embuchamento dos mancais	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
						R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.3	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
		Embuchamento do eixo	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
						R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.4	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
		Substituição dos rolamentos	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
						R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.5	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
		Confeção de bucha para gaxetas	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
						R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.6	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,0357	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
		Técnico Mecânico	H	1,1287	R\$ 24,55	R\$ 27,71	25,8%	R\$ 34,87
		Reengaxetamento	H	0,5959	R\$ 12,40	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 42,05	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	14,0%	R\$ 5,82
						R\$ 46,67	24,6%	R\$ 58,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.7	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81
		Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83
		Substituição do selo mecânico	H	3,5576	R\$ 12,40	R\$ 44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78
						R\$ 353,36	20,8%	R\$ 426,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.8	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,0446	R\$ 51,74	R\$ 2,31	25,8%	R\$ 2,91
		Técnico Mecânico	H	0,9406	R\$ 24,55	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06
		Abertura de rasgo de chaveta	H	1,3036	R\$ 12,40	R\$ 16,16	25,8%	R\$ 20,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,09	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
						R\$ 46,32	25,5%	R\$ 58,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.9	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,0664	R\$ 51,74	R\$ 3,44	25,8%	R\$ 4,33
		Técnico Mecânico	H	1,3529	R\$ 24,55	R\$ 33,21	25,8%	R\$ 41,79
		Confeção de eixo	H	1,2008	R\$ 12,40	R\$ 14,89	25,8%	R\$ 18,74
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 102,10	R\$ 17,18	25,8%	R\$ 21,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,56	R\$ 50,56	14,0%	R\$ 57,65
						R\$ 119,28	20,8%	R\$ 144,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.10	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Montagem em bancada	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.11	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Instalação no local						
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.12	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Pintura						
		Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.100.13	N.100 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420V	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Desmontagem em bancada						
		Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.1	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
		Retirada do local						
		Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
						R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.2	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
		Embuchamento dos mancais						
		Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
						R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.3	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
		Embuchamento do eixo						
		Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
						R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.4	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
		Substituição dos rolamentos						
		Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
						R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.5	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
		Confecção de bucha para gaxetas						
		Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
						R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.6	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,0357	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
		Técnico Mecânico	H	1,1287	R\$ 24,55	R\$ 27,71	25,8%	R\$ 34,67
		Reengaxetamento						
		Ajudante de Mecânica	H	0,5959	R\$ 12,40	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 42,05	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	14,0%	R\$ 5,82
						R\$ 46,67	24,6%	R\$ 58,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.7	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81
		Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83
		Substituição do selo mecânico						
		Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	R\$ 44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78
						R\$ 353,36	20,8%	R\$ 426,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.8	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,0446	R\$ 51,74	R\$ 2,31	25,8%	R\$ 2,91
		Técnico Mecânico	H	0,9406	R\$ 24,55	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06
		Abertura de rasgo de chaveta						
		Ajudante de Mecânica	H	1,3036	R\$ 12,40	R\$ 16,16	25,8%	R\$ 20,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,09	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
						R\$ 46,32	25,5%	R\$ 58,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.9	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,0664	R\$ 51,74	R\$ 3,44	25,8%	R\$ 4,33
		Técnico Mecânico	H	1,3529	R\$ 24,55	R\$ 33,21	25,8%	R\$ 41,79
		Confecção de eixo						
		Ajudante de Mecânica	H	1,2008	R\$ 12,40	R\$ 14,89	25,8%	R\$ 18,74
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 102,10	R\$ 17,18	25,8%	R\$ 21,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,56	R\$ 50,56	14,0%	R\$ 57,65
						R\$ 119,28	20,8%	R\$ 144,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.10	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Montagem em bancada						
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.11	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Instalação no local						
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.101.12	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Pintura						
		Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.101.13	N.101 – BOMBAS SCHNEIDER ME 24100V	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38	
		Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67	
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34	
					R\$	195,12	25,4%	R\$ 244,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.1	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15	
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57	
					R\$	201,14	25,4%	R\$ 252,32	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.2	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19	
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70	
					R\$	93,94	24,5%	R\$ 116,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.3	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74	
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95	
					R\$	336,87	24,6%	R\$ 419,58	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.4	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79	
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26	
					R\$	199,17	20,8%	R\$ 240,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.5	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66	
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28	
					R\$	170,83	24,6%	R\$ 212,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.6	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,0357	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,1287	R\$ 24,55	R\$ 27,71	25,8%	R\$ 34,87	
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5959	R\$ 12,40	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 42,05	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	14,0%	R\$ 5,82	
					R\$	46,67	24,6%	R\$ 58,13	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.7	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83	
		Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	R\$ 44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78	
					R\$	353,36	20,8%	R\$ 426,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.8	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,0446	R\$ 51,74	R\$ 2,31	25,8%	R\$ 2,91	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,9406	R\$ 24,55	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06	
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,3036	R\$ 12,40	R\$ 16,16	25,8%	R\$ 20,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,09	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74	
					R\$	46,32	25,5%	R\$ 58,11	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.9	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,0664	R\$ 51,74	R\$ 3,44	25,8%	R\$ 4,33	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3529	R\$ 24,55	R\$ 33,21	25,8%	R\$ 41,79	
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	1,2008	R\$ 12,40	R\$ 14,89	25,8%	R\$ 18,74
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 102,10	R\$ 17,18	25,8%	R\$ 21,62	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,56	R\$ 50,56	14,0%	R\$ 57,65	
					R\$	119,28	20,8%	R\$ 144,13	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.10	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38	
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48	
					R\$	225,41	25,4%	R\$ 282,76	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.11	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38	
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48	
					R\$	225,41	25,4%	R\$ 282,76	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.12	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00	
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33	
					R\$	131,14	24,5%	R\$ 163,33	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.102.13	N.102 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1630	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38	
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34	
					R\$	195,12	25,4%	R\$ 244,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.103.1	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62	
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15	
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57	
					R\$	201,14	25,4%	R\$ 252,32	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.2	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
					R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.3	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
					R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.4	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
					R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.5	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
					R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.6	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,0357	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,1287	R\$ 24,55	R\$ 27,71	25,8%	R\$ 34,87
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5959	R\$ 12,40	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 42,05	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	14,0%	R\$ 5,82
					R\$ 46,67	24,6%	R\$ 58,13	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.7	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	R\$ 44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78
					R\$ 353,36	20,8%	R\$ 426,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.8	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,0446	R\$ 51,74	R\$ 2,31	25,8%	R\$ 2,91
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,9406	R\$ 24,55	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,3036	R\$ 12,40	R\$ 16,16	25,8%	R\$ 20,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,09	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
					R\$ 46,32	25,5%	R\$ 58,11	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.9	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,0664	R\$ 51,74	R\$ 3,44	25,8%	R\$ 4,33
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3529	R\$ 24,55	R\$ 33,21	25,8%	R\$ 41,79
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	1,2008	R\$ 12,40	R\$ 14,89	25,8%	R\$ 18,74
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 102,10	R\$ 17,18	25,8%	R\$ 21,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,56	R\$ 50,56	14,0%	R\$ 57,65
					R\$ 119,28	20,8%	R\$ 144,13	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.10	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
					R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.11	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
					R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.12	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
					R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.103.13	N.103 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2230	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
					R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.1	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
					R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.2	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
					R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.3	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
					R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.4	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
		Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
					R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.5	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
		Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
					R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.6	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,0357	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
		Técnico Mecânico	H	1,1287	R\$ 24,55	R\$ 27,71	25,8%	R\$ 34,87
		Ajudante de Mecânica	H	0,5959	R\$ 12,40	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 42,05	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	14,0%	R\$ 5,82
					R\$ 46,67	24,6%	R\$ 58,13	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.7	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81
		Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83
		Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	R\$ 44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78
					R\$ 353,36	20,8%	R\$ 426,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.8	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,0446	R\$ 51,74	R\$ 2,31	25,8%	R\$ 2,91
		Técnico Mecânico	H	0,9406	R\$ 24,55	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06
		Ajudante de Mecânica	H	1,3036	R\$ 12,40	R\$ 16,16	25,8%	R\$ 20,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,09	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
					R\$ 46,32	25,5%	R\$ 58,11	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.9	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,0664	R\$ 51,74	R\$ 3,44	25,8%	R\$ 4,33
		Técnico Mecânico	H	1,3529	R\$ 24,55	R\$ 33,21	25,8%	R\$ 41,79
		Ajudante de Mecânica	H	1,2008	R\$ 12,40	R\$ 14,89	25,8%	R\$ 18,74
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 102,10	R\$ 17,18	25,8%	R\$ 21,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,56	R\$ 50,56	14,0%	R\$ 57,65
					R\$ 119,28	20,8%	R\$ 144,13	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.10	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
					R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.11	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
					R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.12	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
					R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.104.13	N.104 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2340	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
					R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.1	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
		Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
					R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.2	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
		Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
					R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.3	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
		Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
					R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.4	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
		Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
					R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65	
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.5	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
		Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
					R\$ 170,83	24,6%	R\$ 212,77	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.6	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,0357	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
		Técnico Mecânico	H	1,1287	R\$ 24,55	R\$ 27,71	25,8%	R\$ 34,87
		Reengaxetamento	H	0,5959	R\$ 12,40	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 42,05	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	14,0%	R\$ 5,82
					R\$	46,67	24,6%	R\$ 58,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.7	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81
		Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83
		Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	R\$ 44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78
					R\$	353,36	20,8%	R\$ 426,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.8	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,0446	R\$ 51,74	R\$ 2,31	25,8%	R\$ 2,91
		Técnico Mecânico	H	0,9406	R\$ 24,55	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06
		Ajudante de Mecânica	H	1,3036	R\$ 12,40	R\$ 16,16	25,8%	R\$ 20,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,09	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
					R\$	46,32	25,5%	R\$ 58,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.9	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,0664	R\$ 51,74	R\$ 3,44	25,8%	R\$ 4,33
		Técnico Mecânico	H	1,3529	R\$ 24,55	R\$ 33,21	25,8%	R\$ 41,79
		Ajudante de Mecânica	H	1,2008	R\$ 12,40	R\$ 14,89	25,8%	R\$ 18,74
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 102,10	R\$ 17,18	25,8%	R\$ 21,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 50,56	R\$ 50,56	14,0%	R\$ 57,65
					R\$	119,28	20,8%	R\$ 144,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.10	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
					R\$	225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.11	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
					R\$	225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.12	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
					R\$	131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.105.13	N.110 – BOMBAS SCHNEIDER ME 1420	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
					R\$	195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.1	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
		Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
					R\$	201,14	25,4%	R\$ 252,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.2	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
		Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
					R\$	93,94	24,5%	R\$ 116,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.3	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
		Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
					R\$	336,87	24,6%	R\$ 419,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.4	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
		Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
					R\$	199,17	20,8%	R\$ 240,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.5	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,1307	R\$ 51,74	R\$ 6,76	25,8%	R\$ 8,51
		Técnico Mecânico	H	4,1322	R\$ 24,55	R\$ 101,45	25,8%	R\$ 127,66
		Ajudante de Mecânica	H	2,1818	R\$ 12,40	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 153,92	R\$ 16,91	25,8%	R\$ 21,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,66	R\$ 18,66	14,0%	R\$ 21,28
					R\$	170,83	24,6%	R\$ 212,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.6	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,0357	R\$ 51,74	R\$ 1,85	25,8%	R\$ 2,33
		Técnico Mecânico	H	1,1287	R\$ 24,55	R\$ 27,71	25,8%	R\$ 34,87
		Reengaxetamento	H	0,5959	R\$ 12,40	R\$ 7,39	25,8%	R\$ 9,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 42,05	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	14,0%	R\$ 5,82
					R\$	46,67	24,6%	R\$ 58,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.7	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81
		Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83
		Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	R\$ 44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78
					R\$	353,36	20,8%	R\$ 426,97

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.8	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,0446	R\$ 51,74	R\$ 2,31	25,8%	R\$ 2,91
		Técnico Mecânico	H	0,9406	R\$ 24,55	R\$ 23,09	25,8%	R\$ 29,06
		Sub Descrição						
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,3036	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 20,34
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,09	25,8%	R\$ 4,06
			Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
						R\$ 46,32	25,5%	R\$ 58,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.9	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,0664	R\$ 51,74	R\$ 3,44	25,8%	R\$ 4,33
		Técnico Mecânico	H	1,3529	R\$ 24,55	R\$ 33,21	25,8%	R\$ 41,79
		Sub Descrição						
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	1,2008	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 18,74
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 102,10	25,8%	R\$ 21,62
			Conjunto	1,0000	R\$ 50,56	R\$ 50,56	14,0%	R\$ 57,65
						R\$ 119,28	20,8%	R\$ 144,13
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.10	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Sub Descrição						
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 98,97
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	25,8%	R\$ 19,79
			Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.11	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
		Sub Descrição						
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 98,97
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	25,8%	R\$ 19,79
			Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.12	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
		Sub Descrição						
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 26,14
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	25,8%	R\$ 16,33
			Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.106.13	N.106 – BOMBAS SCHNEIDER ME 2375	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
		Sub Descrição						
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 85,67
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	25,8%	R\$ 17,14
			Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.1	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,2041	R\$ 51,74	R\$ 10,56	25,8%	R\$ 13,29
		Técnico Mecânico	H	4,3006	R\$ 24,55	R\$ 105,58	25,8%	R\$ 132,86
		Sub Descrição						
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,9606	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 93,01
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 197,04	25,8%	R\$ 18,60
			Conjunto	1,0000	R\$ 6,99	R\$ 6,99	14,0%	R\$ 7,97
						R\$ 211,82	25,5%	R\$ 265,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.2	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,0754	R\$ 51,74	R\$ 3,90	25,8%	R\$ 4,91
		Técnico Mecânico	H	2,3820	R\$ 24,55	R\$ 58,48	25,8%	R\$ 73,59
		Sub Descrição						
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,2577	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 19,63
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 88,74	25,8%	R\$ 12,27
			Conjunto	1,0000	R\$ 10,76	R\$ 10,76	14,0%	R\$ 12,27
						R\$ 98,49	24,6%	R\$ 122,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.3	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,2727	R\$ 51,74	R\$ 14,11	25,8%	R\$ 17,76
		Técnico Mecânico	H	8,6221	R\$ 24,55	R\$ 211,67	25,8%	R\$ 266,37
		Sub Descrição						
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,5525	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 71,04
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 321,16	25,8%	R\$ 44,40
			Conjunto	1,0000	R\$ 38,93	R\$ 38,93	14,0%	R\$ 44,39
						R\$ 356,44	24,6%	R\$ 443,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.4	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,1159	R\$ 51,74	R\$ 6,00	25,8%	R\$ 7,55
		Técnico Mecânico	H	2,3613	R\$ 24,55	R\$ 57,97	25,8%	R\$ 72,95
		Sub Descrição						
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	2,0959	R\$ 12,40	25,9%	R\$ 32,71
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 178,20	25,8%	R\$ 37,73
			Conjunto	1,0000	R\$ 88,24	R\$ 88,24	14,0%	R\$ 100,61
						R\$ 208,18	20,8%	R\$ 251,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.5	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,1379	R\$ 51,74	R\$ 7,13	25,8%	R\$ 8,97
		Técnico Mecânico	H	4,3589	R\$ 24,55	R\$ 107,01	25,8%	R\$ 134,66
		Sub Descrição						
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,3015	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 35,91
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 162,36	25,8%	R\$ 22,44
			Conjunto	1,0000	R\$ 19,68	R\$ 19,68	14,0%	R\$ 22,44
						R\$ 180,19	24,5%	R\$ 224,42
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.6	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,0376	R\$ 51,74	R\$ 1,94	25,8%	R\$ 2,44
		Técnico Mecânico	H	1,1883	R\$ 24,55	R\$ 29,17	25,8%	R\$ 36,71
		Sub Descrição						
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,6274	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 9,79
			Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 44,26	25,8%	R\$ 6,12
			Conjunto	1,0000	R\$ 5,37	R\$ 5,37	14,0%	R\$ 6,12
						R\$ 49,12	24,6%	R\$ 61,18
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.7	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,2049	R\$ 51,74	R\$ 10,60	25,8%	R\$ 13,34
		Técnico Mecânico	H	4,1753	R\$ 24,55	R\$ 102,50	25,8%	R\$ 128,99
		Sub Descrição						
		Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,7060	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 57,82
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 315,08	25,8%	R\$ 66,72
			Conjunto	1,0000	R\$ 156,03	R\$ 156,03	14,0%	R\$ 177,91
						R\$ 368,10	20,8%	R\$ 444,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.8	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,0470	R\$ 51,74	R\$ 2,43	25,8%	R\$ 3,06
		Técnico Mecânico	H	0,9902	R\$ 24,55	R\$ 24,31	25,8%	R\$ 30,59
		Sub Descrição						
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,3725	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 21,42
			Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 45,37	25,8%	R\$ 4,28
			Conjunto	1,0000	R\$ 1,61	R\$ 1,61	14,0%	R\$ 1,84
						R\$ 48,77	25,5%	R\$ 61,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.9	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,0702	R\$ 51,74	R\$ 3,63	25,8%	R\$ 4,57
		Técnico Mecânico	H	1,4295	R\$ 24,55	R\$ 35,09	25,8%	R\$ 44,16
		Sub Descrição						
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	1,2688	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 19,79
			Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 107,87	25,8%	R\$ 22,84
			Conjunto	1,0000	R\$ 53,42	R\$ 53,42	14,0%	R\$ 60,91
						R\$ 126,02	20,8%	R\$ 152,27

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.10	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,2268	R\$ 51,74	R\$ 11,73	25,8%	R\$ 14,76
		Técnico Mecânico	H	4,7798	R\$ 24,55	R\$ 117,35	25,8%	R\$ 147,67
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,6249	R\$ 12,40	R\$ 82,15	25,8%	R\$ 103,38
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 219,00	R\$ 16,43	25,8%	R\$ 20,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,77	R\$ 7,77	14,0%	R\$ 8,86
						R\$ 235,43	25,5%	R\$ 295,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.11	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,2268	R\$ 51,74	R\$ 11,73	25,8%	R\$ 14,76
		Técnico Mecânico	H	4,7798	R\$ 24,55	R\$ 117,35	25,8%	R\$ 147,67
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,6249	R\$ 12,40	R\$ 82,15	25,8%	R\$ 103,38
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 219,00	R\$ 16,43	25,8%	R\$ 20,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,77	R\$ 7,77	14,0%	R\$ 8,86
						R\$ 235,43	25,5%	R\$ 295,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.12	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
						R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.107.13	N.107 – BOMBAS SCHNEIDER ME-33200 B 150	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
						R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.1	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,1938	R\$ 51,74	R\$ 10,03	25,8%	R\$ 12,62
		Técnico Mecânico	H	4,0835	R\$ 24,55	R\$ 100,25	25,8%	R\$ 126,15
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,6598	R\$ 12,40	R\$ 70,18	25,8%	R\$ 88,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,10	R\$ 14,04	25,8%	R\$ 17,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	14,0%	R\$ 7,57
						R\$ 201,14	25,4%	R\$ 252,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.2	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,0719	R\$ 51,74	R\$ 3,72	25,8%	R\$ 4,68
		Técnico Mecânico	H	2,2721	R\$ 24,55	R\$ 55,78	25,8%	R\$ 70,19
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1997	R\$ 12,40	R\$ 14,88	25,8%	R\$ 18,72
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 84,64	R\$ 9,30	25,8%	R\$ 11,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	14,0%	R\$ 11,70
						R\$ 93,94	24,5%	R\$ 116,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.3	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,2578	R\$ 51,74	R\$ 13,34	25,8%	R\$ 16,79
		Técnico Mecânico	H	8,1485	R\$ 24,55	R\$ 200,05	25,8%	R\$ 251,74
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,3024	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 303,53	R\$ 33,34	25,8%	R\$ 41,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,79	R\$ 36,79	14,0%	R\$ 41,95
						R\$ 336,87	24,6%	R\$ 419,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.4	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,1109	R\$ 51,74	R\$ 5,74	25,8%	R\$ 7,22
		Técnico Mecânico	H	2,2590	R\$ 24,55	R\$ 55,46	25,8%	R\$ 69,79
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	2,0051	R\$ 12,40	R\$ 24,86	25,8%	R\$ 31,28
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 170,48	R\$ 28,69	25,8%	R\$ 36,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 84,42	R\$ 84,42	14,0%	R\$ 96,26
						R\$ 199,17	20,8%	R\$ 240,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.5	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,2595	R\$ 51,74	R\$ 13,43	25,8%	R\$ 16,90
		Técnico Mecânico	H	8,2039	R\$ 24,55	R\$ 201,41	25,8%	R\$ 253,45
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,3317	R\$ 12,40	R\$ 53,71	25,8%	R\$ 67,59
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 305,59	R\$ 33,57	25,8%	R\$ 42,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 37,04	R\$ 37,04	14,0%	R\$ 42,23
						R\$ 339,16	24,5%	R\$ 422,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.6	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,0356	R\$ 51,74	R\$ 1,84	25,8%	R\$ 2,32
		Técnico Mecânico	H	1,1252	R\$ 24,55	R\$ 27,62	25,8%	R\$ 34,76
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5941	R\$ 12,40	R\$ 7,37	25,8%	R\$ 9,27
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 41,91	R\$ 4,60	25,8%	R\$ 5,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,08	R\$ 5,08	14,0%	R\$ 5,79
						R\$ 46,51	24,6%	R\$ 57,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.7	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,1967	R\$ 51,74	R\$ 10,18	25,8%	R\$ 12,81
		Técnico Mecânico	H	4,0082	R\$ 24,55	R\$ 98,40	25,8%	R\$ 123,83
	Substituição do selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,5576	R\$ 12,40	R\$ 44,11	25,8%	R\$ 55,51
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 302,47	R\$ 50,89	25,8%	R\$ 64,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,78	R\$ 149,78	14,0%	R\$ 170,78
						R\$ 353,36	20,8%	R\$ 426,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.8	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9376	R\$ 24,55	R\$ 23,02	25,8%	R\$ 28,97
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2996	R\$ 12,40	R\$ 16,11	25,8%	R\$ 20,27
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 42,95	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,52	R\$ 1,52	14,0%	R\$ 1,73
						R\$ 46,17	25,4%	R\$ 57,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.9	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,1669	R\$ 51,74	R\$ 8,64	25,8%	R\$ 10,87
		Técnico Mecânico	H	3,4012	R\$ 24,55	R\$ 83,50	25,8%	R\$ 105,08
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	3,0189	R\$ 12,40	R\$ 37,43	25,8%	R\$ 47,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 256,67	R\$ 43,19	25,8%	R\$ 54,35
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 127,10	R\$ 127,10	14,0%	R\$ 144,92
						R\$ 299,86	20,8%	R\$ 362,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.10	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.11	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,2172	R\$ 51,74	R\$ 11,24	25,8%	R\$ 14,14
		Técnico Mecânico	H	4,5765	R\$ 24,55	R\$ 112,35	25,8%	R\$ 141,38
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,3431	R\$ 12,40	R\$ 78,65	25,8%	R\$ 98,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 209,68	R\$ 15,73	25,8%	R\$ 19,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	14,0%	R\$ 8,48
						R\$ 225,41	25,4%	R\$ 282,76

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.12	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
		Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
					R\$	131,14	24,5%	R\$ 163,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.108.13	N.108 – BOMBAS SCHNEIDER ME BR-2250	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
					R\$	195,12	25,4%	R\$ 244,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.1	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	1,3508	R\$ 51,74	R\$ 69,89	25,8%	R\$ 87,95
		Técnico Mecânico	H	28,4686	R\$ 24,55	R\$ 698,90	25,8%	R\$ 879,50
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	39,4577	R\$ 12,40	R\$ 489,28	25,8%	R\$ 615,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.304,35	R\$ 97,85	25,8%	R\$ 123,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,28	R\$ 46,28	14,0%	R\$ 52,77
					R\$	1.402,20	25,5%	R\$ 1.759,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.2	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	1,0807	R\$ 51,74	R\$ 55,91	25,8%	R\$ 70,36
		Técnico Mecânico	H	34,1623	R\$ 24,55	R\$ 838,69	25,8%	R\$ 1.055,41
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	18,0378	R\$ 12,40	R\$ 223,67	25,8%	R\$ 281,47
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.272,53	R\$ 139,78	25,8%	R\$ 175,90
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 154,26	R\$ 154,26	14,0%	R\$ 175,89
					R\$	1.412,31	24,5%	R\$ 1.759,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.3	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,5229	R\$ 51,74	R\$ 27,05	25,8%	R\$ 34,04
		Técnico Mecânico	H	16,5290	R\$ 24,55	R\$ 405,79	25,8%	R\$ 510,65
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	8,7273	R\$ 12,40	R\$ 108,22	25,8%	R\$ 136,18
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 615,70	R\$ 67,63	25,8%	R\$ 85,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 74,64	R\$ 74,64	14,0%	R\$ 85,10
					R\$	683,33	24,5%	R\$ 851,08
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.4	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	1,2448	R\$ 51,74	R\$ 64,41	25,8%	R\$ 81,05
		Técnico Mecânico	H	25,3603	R\$ 24,55	R\$ 622,60	25,8%	R\$ 783,48
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	22,5096	R\$ 12,40	R\$ 279,12	25,8%	R\$ 351,24
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.913,83	R\$ 322,03	25,8%	R\$ 405,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 947,70	R\$ 947,70	14,0%	R\$ 1.080,57
					R\$	2.235,86	20,8%	R\$ 2.701,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.5	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	1,9227	R\$ 51,74	R\$ 99,48	25,8%	R\$ 125,19
		Técnico Mecânico	H	60,7817	R\$ 24,55	R\$ 1.492,19	25,8%	R\$ 1.877,77
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	32,0929	R\$ 12,40	R\$ 397,95	25,8%	R\$ 500,78
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 2.264,08	R\$ 248,70	25,8%	R\$ 312,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 274,46	R\$ 274,46	14,0%	R\$ 312,94
					R\$	2.512,78	24,5%	R\$ 3.129,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.6	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,0668	R\$ 51,74	R\$ 3,46	25,8%	R\$ 4,35
		Técnico Mecânico	H	2,1126	R\$ 24,55	R\$ 51,87	25,8%	R\$ 65,27
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	1,1155	R\$ 12,40	R\$ 13,83	25,8%	R\$ 17,40
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 78,70	R\$ 8,64	25,8%	R\$ 10,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,54	R\$ 9,54	14,0%	R\$ 10,88
					R\$	87,34	24,5%	R\$ 108,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.7	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$	344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.8	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,1047	R\$ 51,74	R\$ 5,42	25,8%	R\$ 6,82
		Técnico Mecânico	H	2,2060	R\$ 24,55	R\$ 54,16	25,8%	R\$ 68,15
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	3,0575	R\$ 12,40	R\$ 37,91	25,8%	R\$ 47,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 101,08	R\$ 7,58	25,8%	R\$ 9,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59	14,0%	R\$ 4,09
					R\$	108,66	25,4%	R\$ 136,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.9	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	1,0031	R\$ 51,74	R\$ 51,90	25,8%	R\$ 65,31
		Técnico Mecânico	H	20,4354	R\$ 24,55	R\$ 501,69	25,8%	R\$ 631,33
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	18,1383	R\$ 12,40	R\$ 224,91	25,8%	R\$ 283,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.542,16	R\$ 259,49	25,8%	R\$ 326,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 763,66	R\$ 763,66	14,0%	R\$ 870,73
					R\$	1.801,65	20,8%	R\$ 2.176,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.10	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,8396	R\$ 51,74	R\$ 43,44	25,8%	R\$ 54,66
		Técnico Mecânico	H	17,6943	R\$ 24,55	R\$ 434,40	25,8%	R\$ 546,65
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	24,5245	R\$ 12,40	R\$ 304,10	25,8%	R\$ 382,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 810,70	R\$ 60,82	25,8%	R\$ 76,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76	14,0%	R\$ 32,79
					R\$	871,52	25,4%	R\$ 1.093,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.11	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	1,3508	R\$ 51,74	R\$ 69,89	25,8%	R\$ 87,95
		Técnico Mecânico	H	28,4686	R\$ 24,55	R\$ 698,90	25,8%	R\$ 879,50
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	39,4577	R\$ 12,40	R\$ 489,28	25,8%	R\$ 615,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.304,35	R\$ 97,85	25,8%	R\$ 123,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,28	R\$ 46,28	14,0%	R\$ 52,77
					R\$	1.402,20	25,5%	R\$ 1.759,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.12	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
		Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
	Desmontagem do mancal do volante de inercia	Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
					R\$	343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.109.13	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,2027	R\$ 51,74	R\$ 10,49	25,8%	R\$ 13,20
		Técnico Mecânico	H	4,1303	R\$ 24,55	R\$ 101,40	25,8%	R\$ 127,60
	Substituição de graxa do mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,6661	R\$ 12,40	R\$ 45,46	25,8%	R\$ 57,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 311,70	R\$ 52,45	25,8%	R\$ 66,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 154,35	R\$ 154,35	14,0%	R\$ 175,99
					R\$	364,15	20,8%	R\$ 440,00

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.109.14	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53	
		Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36	
		Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77	
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92	
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.109.15	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,2124	R\$ 51,74	R\$ 10,99	25,8%	R\$ 13,83	
		Técnico Mecânico	H	6,7145	R\$ 24,55	R\$ 164,84	25,8%	R\$ 207,43	
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	3,5453	R\$ 12,40	R\$ 43,96	25,8%	R\$ 55,32
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 250,11	R\$ 27,47	25,8%	R\$ 34,57	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,32	R\$ 30,32	14,0%	R\$ 34,57	
						R\$ 277,58	24,5%	R\$ 345,72	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.109.16	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	1,2417	R\$ 51,74	R\$ 64,25	25,8%	R\$ 80,85	
		Técnico Mecânico	H	25,2966	R\$ 24,55	R\$ 621,03	25,8%	R\$ 781,50	
		Substituição dos rolamentos do mancal no volante de inércia	Ajudante de Mecânica	H	22,4530	R\$ 12,40	R\$ 278,42	25,8%	R\$ 350,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.909,02	R\$ 321,22	25,8%	R\$ 404,22	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 945,32	R\$ 945,32	14,0%	R\$ 1.077,85	
						R\$ 2.230,24	20,8%	R\$ 2.694,78	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.109.17	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,7078	R\$ 51,74	R\$ 36,62	25,8%	R\$ 46,08	
		Técnico Mecânico	H	22,3757	R\$ 24,55	R\$ 549,32	25,8%	R\$ 691,26	
		Embuxamento do eixo do volante de inércia	Ajudante de Mecânica	H	11,8144	R\$ 12,40	R\$ 146,50	25,8%	R\$ 184,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 833,48	R\$ 91,55	25,8%	R\$ 115,21	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 101,04	R\$ 101,04	14,0%	R\$ 115,21	
						R\$ 925,03	24,5%	R\$ 1.152,12	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.109.18	N.109 – BOMBAS SULZER SMN 153/570	Supervisor Técnico	H	0,0617	R\$ 51,74	R\$ 3,19	25,8%	R\$ 4,01	
		Técnico Mecânico	H	1,2561	R\$ 24,55	R\$ 30,84	25,8%	R\$ 38,81	
		Substituição do retentor do mancal	Ajudante de Mecânica	H	1,1149	R\$ 12,40	R\$ 13,82	25,8%	R\$ 17,39
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 94,79	R\$ 15,95	25,8%	R\$ 20,07	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,94	R\$ 46,94	14,0%	R\$ 53,52	
						R\$ 110,74	20,8%	R\$ 133,80	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.1	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,7689	R\$ 51,74	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06	
		Técnico Mecânico	H	16,2040	R\$ 24,55	R\$ 397,81	25,8%	R\$ 500,60	
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	22,4588	R\$ 12,40	R\$ 278,49	25,8%	R\$ 350,45
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 742,42	R\$ 55,69	25,8%	R\$ 70,08	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34	14,0%	R\$ 30,03	
						R\$ 798,11	25,4%	R\$ 1.001,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.2	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,8834	R\$ 51,74	R\$ 45,71	25,8%	R\$ 57,52	
		Técnico Mecânico	H	27,9266	R\$ 24,55	R\$ 685,60	25,8%	R\$ 862,76	
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	14,7453	R\$ 12,40	R\$ 182,84	25,8%	R\$ 230,09
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.040,25	R\$ 114,27	25,8%	R\$ 143,80	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 126,10	R\$ 126,10	14,0%	R\$ 143,78	
						R\$ 1.154,52	24,5%	R\$ 1.437,95	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.3	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,6298	R\$ 51,74	R\$ 32,59	25,8%	R\$ 41,01	
		Técnico Mecânico	H	19,9097	R\$ 24,55	R\$ 488,78	25,8%	R\$ 615,08	
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	10,5124	R\$ 12,40	R\$ 130,35	25,8%	R\$ 164,03
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 741,62	R\$ 81,46	25,8%	R\$ 102,51	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 89,90	R\$ 89,90	14,0%	R\$ 102,50	
						R\$ 823,08	24,5%	R\$ 1.025,13	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.4	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,6997	R\$ 51,74	R\$ 36,20	25,8%	R\$ 45,55	
		Técnico Mecânico	H	14,2555	R\$ 24,55	R\$ 349,97	25,8%	R\$ 440,40	
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	12,6531	R\$ 12,40	R\$ 156,90	25,8%	R\$ 197,44
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.075,79	R\$ 181,01	25,8%	R\$ 227,78	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 532,72	R\$ 532,72	14,0%	R\$ 607,41	
						R\$ 1.256,80	20,8%	R\$ 1.518,58	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.5	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,6234	R\$ 51,74	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58	
		Técnico Mecânico	H	19,7066	R\$ 24,55	R\$ 483,80	25,8%	R\$ 608,81	
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	10,4051	R\$ 12,40	R\$ 129,02	25,8%	R\$ 162,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 734,05	R\$ 80,63	25,8%	R\$ 101,46	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 88,98	R\$ 88,98	14,0%	R\$ 101,45	
						R\$ 814,68	24,5%	R\$ 1.014,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.6	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,3042	R\$ 51,74	R\$ 15,74	25,8%	R\$ 19,81	
		Técnico Mecânico	H	9,6179	R\$ 24,55	R\$ 236,12	25,8%	R\$ 297,13	
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	5,0783	R\$ 12,40	R\$ 62,97	25,8%	R\$ 79,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 358,26	R\$ 39,35	25,8%	R\$ 49,52	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 43,43	R\$ 43,43	14,0%	R\$ 49,52	
						R\$ 397,61	24,5%	R\$ 495,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.7	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,7154	R\$ 51,74	R\$ 37,02	25,8%	R\$ 46,59	
		Técnico Mecânico	H	14,5747	R\$ 24,55	R\$ 357,81	25,8%	R\$ 450,27	
		Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	12,9364	R\$ 12,40	R\$ 160,41	25,8%	R\$ 201,86
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.099,89	R\$ 185,07	25,8%	R\$ 232,89	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 544,65	R\$ 544,65	14,0%	R\$ 621,01	
						R\$ 1.284,96	20,8%	R\$ 1.552,62	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.8	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,1063	R\$ 51,74	R\$ 5,50	25,8%	R\$ 6,92	
		Técnico Mecânico	H	2,2395	R\$ 24,55	R\$ 54,98	25,8%	R\$ 69,19	
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	3,1039	R\$ 12,40	R\$ 38,49	25,8%	R\$ 48,44
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 102,61	R\$ 7,70	25,8%	R\$ 9,69	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,64	R\$ 3,64	14,0%	R\$ 4,15	
						R\$ 110,31	25,5%	R\$ 138,39	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.9	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,9824	R\$ 51,74	R\$ 50,83	25,8%	R\$ 63,96	
		Técnico Mecânico	H	20,0133	R\$ 24,55	R\$ 491,33	25,8%	R\$ 618,29	
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	17,7637	R\$ 12,40	R\$ 220,27	25,8%	R\$ 277,19
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.510,32	R\$ 254,13	25,8%	R\$ 319,80	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 747,89	R\$ 747,89	14,0%	R\$ 852,74	
						R\$ 1.764,45	20,8%	R\$ 2.131,98	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.10	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	2,5106	R\$ 51,74	R\$ 129,90	25,8%	R\$ 163,47	
		Técnico Mecânico	H	52,9103	R\$ 24,55	R\$ 1.298,95	25,8%	R\$ 1.634,60	
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	73,3341	R\$ 12,40	R\$ 909,34	25,8%	R\$ 1.144,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.424,20	R\$ 181,86	25,8%	R\$ 228,85	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 86,01	R\$ 86,01	14,0%	R\$ 98,07	
						R\$ 2.606,06	25,4%	R\$ 3.269,30	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.11	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	1,2022	R\$ 51,74	R\$ 62,20	25,8%	R\$ 78,27	
		Técnico Mecânico	H	25,3355	R\$ 24,55	R\$ 621,99	25,8%	R\$ 782,71	
	Sub Descrição	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	35,1152	R\$ 12,40	R\$ 435,43	25,8%	R\$ 547,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.160,80	R\$ 87,08	25,8%	R\$ 109,58	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 41,18	R\$ 41,18	14,0%	R\$ 46,95	
					R\$ 1.247,88	25,4%	R\$ 1.565,46		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.12	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,3042	R\$ 51,74	R\$ 15,74	25,8%	R\$ 19,81	
		Técnico Mecânico	H	9,6177	R\$ 24,55	R\$ 236,11	25,8%	R\$ 297,12	
	Sub Descrição	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	5,0782	R\$ 12,40	R\$ 62,97	25,8%	R\$ 79,24
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 358,25	R\$ 39,35	25,8%	R\$ 49,52	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 43,43	R\$ 43,43	14,0%	R\$ 49,52	
					R\$ 397,60	24,5%	R\$ 495,21		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.110.13	N.110 – BOMBAS DE LÓBULOS NETZSCH T1-XLB-4(ESGOTO)	Supervisor Técnico	H	0,7688	R\$ 51,74	R\$ 39,78	25,8%	R\$ 50,06	
		Técnico Mecânico	H	16,2025	R\$ 24,55	R\$ 397,77	25,8%	R\$ 500,55	
	Sub Descrição	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	22,4568	R\$ 12,40	R\$ 278,46	25,8%	R\$ 350,41
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 742,35	R\$ 55,69	25,8%	R\$ 70,08	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34	14,0%	R\$ 30,03	
					R\$ 798,04	25,4%	R\$ 1.001,13		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.1	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78	
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78	
	Sub Descrição	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46	
					R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.2	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,6993	R\$ 51,74	R\$ 36,18	25,8%	R\$ 45,53	
		Técnico Mecânico	H	22,1055	R\$ 24,55	R\$ 542,69	25,8%	R\$ 682,92	
	Sub Descrição	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	11,6718	R\$ 12,40	R\$ 144,73	25,8%	R\$ 182,13
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 823,42	R\$ 90,45	25,8%	R\$ 113,82	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 99,82	R\$ 99,82	14,0%	R\$ 113,81	
					R\$ 913,87	24,5%	R\$ 1.138,21		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.3	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,5735	R\$ 51,74	R\$ 29,67	25,8%	R\$ 37,34	
		Técnico Mecânico	H	18,1283	R\$ 24,55	R\$ 445,05	25,8%	R\$ 560,05	
	Sub Descrição	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	9,5718	R\$ 12,40	R\$ 118,69	25,8%	R\$ 149,36
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 675,27	R\$ 74,18	25,8%	R\$ 93,35	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 81,86	R\$ 81,86	14,0%	R\$ 93,34	
					R\$ 749,45	24,6%	R\$ 933,44		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.4	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,2814	R\$ 51,74	R\$ 14,56	25,8%	R\$ 18,32	
		Técnico Mecânico	H	5,7328	R\$ 24,55	R\$ 140,74	25,8%	R\$ 177,11	
	Sub Descrição	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	5,0884	R\$ 12,40	R\$ 63,10	25,8%	R\$ 79,41
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 432,63	R\$ 72,80	25,8%	R\$ 91,61	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 214,23	R\$ 214,23	14,0%	R\$ 244,27	
					R\$ 505,43	20,8%	R\$ 610,72		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.5	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,3974	R\$ 51,74	R\$ 20,56	25,8%	R\$ 25,87	
		Técnico Mecânico	H	12,5636	R\$ 24,55	R\$ 308,44	25,8%	R\$ 388,14	
	Sub Descrição	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	6,6336	R\$ 12,40	R\$ 82,26	25,8%	R\$ 103,52
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 467,99	R\$ 51,41	25,8%	R\$ 64,69	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 56,73	R\$ 56,73	14,0%	R\$ 64,68	
					R\$ 519,40	24,5%	R\$ 646,90		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.6	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,0436	R\$ 51,74	R\$ 2,26	25,8%	R\$ 2,84	
		Técnico Mecânico	H	1,3783	R\$ 24,55	R\$ 33,84	25,8%	R\$ 42,58	
	Sub Descrição	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,7277	R\$ 12,40	R\$ 9,02	25,8%	R\$ 11,35
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,34	R\$ 5,64	25,8%	R\$ 7,10	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,22	R\$ 6,22	14,0%	R\$ 7,09	
					R\$ 56,98	24,5%	R\$ 70,96		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.7	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48	
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63	
	Sub Descrição	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38	
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.8	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,2363	R\$ 51,74	R\$ 12,23	25,8%	R\$ 15,39	
		Técnico Mecânico	H	4,9801	R\$ 24,55	R\$ 122,26	25,8%	R\$ 153,85	
	Sub Descrição	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	6,9024	R\$ 12,40	R\$ 85,59	25,8%	R\$ 107,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 228,18	R\$ 17,12	25,8%	R\$ 21,54	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,10	R\$ 8,10	14,0%	R\$ 9,24	
					R\$ 245,30	25,5%	R\$ 307,73		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.9	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	1,5063	R\$ 51,74	R\$ 77,94	25,8%	R\$ 98,08	
		Técnico Mecânico	H	30,6880	R\$ 24,55	R\$ 753,39	25,8%	R\$ 948,07	
	Sub Descrição	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	27,2384	R\$ 12,40	R\$ 337,76	25,8%	R\$ 425,04
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.315,88	R\$ 389,67	25,8%	R\$ 490,36	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.146,79	R\$ 1.146,79	14,0%	R\$ 1.307,57	
					R\$ 2.705,55	20,8%	R\$ 3.269,12		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.10	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,9135	R\$ 51,74	R\$ 47,26	25,8%	R\$ 59,47	
		Técnico Mecânico	H	19,2522	R\$ 24,55	R\$ 472,64	25,8%	R\$ 594,77	
	Sub Descrição	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	26,6837	R\$ 12,40	R\$ 330,88	25,8%	R\$ 416,38
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 882,08	R\$ 66,17	25,8%	R\$ 83,27	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 31,30	R\$ 31,30	14,0%	R\$ 35,69	
					R\$ 948,25	25,5%	R\$ 1.189,58		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.11	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,7168	R\$ 51,74	R\$ 37,09	25,8%	R\$ 46,67	
		Técnico Mecânico	H	15,1069	R\$ 24,55	R\$ 370,87	25,8%	R\$ 466,70	
	Sub Descrição	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	20,9382	R\$ 12,40	R\$ 259,63	25,8%	R\$ 326,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 692,15	R\$ 51,92	25,8%	R\$ 65,34	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 24,56	R\$ 24,56	14,0%	R\$ 28,00	
					R\$ 744,07	25,4%	R\$ 933,43		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
14.111.12	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,2602	R\$ 51,74	R\$ 13,46	25,8%	R\$ 16,94	
		Técnico Mecânico	H	5,4844	R\$ 24,55	R\$ 134,64	25,8%	R\$ 169,43	
	Sub Descrição	Desmontagem do mancal do volante de inércia	Ajudante de Mecânica	H	7,6014	R\$ 12,40	R\$ 94,26	25,8%	R\$ 118,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 251,28	R\$ 18,85	25,8%	R\$ 23,72	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,92	R\$ 8,92	14,0%	R\$ 10,17	
					R\$ 270,13	25,5%	R\$ 338,88		

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.111.13	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,2027	R\$ 51,74	R\$ 10,49	25,8%	R\$ 13,20
		Técnico Mecânico	H	4,1303	R\$ 24,55	R\$ 101,40	25,8%	R\$ 127,60
		Substituição de graxa do mancal	Ajudante de Mecânica	H	3,6661	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 57,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 311,70	R\$ 52,45	25,8%	R\$ 66,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 154,35	R\$ 154,35	14,0%	R\$ 175,99
						R\$ 364,15	20,8%	R\$ 440,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.111.14	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,2602	R\$ 51,74	R\$ 13,46	25,8%	R\$ 16,94
		Técnico Mecânico	H	5,4844	R\$ 24,55	R\$ 134,64	25,8%	R\$ 169,43
		Instalação do mancal do volante de inércia	Ajudante de Mecânica	H	7,6014	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 118,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 251,28	R\$ 18,85	25,8%	R\$ 23,72
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,92	R\$ 8,92	14,0%	R\$ 10,17
						R\$ 270,13	25,5%	R\$ 338,88
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.111.15	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,5132	R\$ 51,74	R\$ 26,56	25,8%	R\$ 33,42
		Técnico Mecânico	H	10,8167	R\$ 24,55	R\$ 265,55	25,8%	R\$ 334,17
		Retirada do volante de inércia	Ajudante de Mecânica	H	14,9920	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 233,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 495,59	R\$ 37,18	25,8%	R\$ 46,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,58	R\$ 17,58	14,0%	R\$ 20,04
						R\$ 532,77	25,5%	R\$ 668,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.111.16	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.111.17	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,0433	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	0,8821	R\$ 24,55	R\$ 21,65	25,8%	R\$ 27,24
		Substituição do retentor da bomba	Ajudante de Mecânica	H	0,7829	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 12,22
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 66,56	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 32,96	R\$ 32,96	14,0%	R\$ 37,58
						R\$ 77,76	20,8%	R\$ 93,95
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.111.18	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,0617	R\$ 51,74	R\$ 3,19	25,8%	R\$ 4,01
		Técnico Mecânico	H	1,2561	R\$ 24,55	R\$ 30,84	25,8%	R\$ 38,81
		Substituição do retentor do mancal no volante de inércia	Ajudante de Mecânica	H	1,1149	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 17,39
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 94,79	R\$ 15,95	25,8%	R\$ 20,07
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,94	R\$ 46,94	14,0%	R\$ 53,52
						R\$ 110,74	20,8%	R\$ 133,80
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.111.19	N.111 – BOMBAS GRUNDFOS HV4-E15	Supervisor Técnico	H	0,2090	R\$ 51,74	R\$ 10,82	25,8%	R\$ 13,62
		Técnico Mecânico	H	4,2584	R\$ 24,55	R\$ 104,54	25,8%	R\$ 131,55
		Substituição da graxa no mancal do volante de inércia	Ajudante de Mecânica	H	3,7797	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 58,98
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 321,36	R\$ 54,07	25,8%	R\$ 68,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 159,13	R\$ 159,13	14,0%	R\$ 181,44
						R\$ 375,43	20,8%	R\$ 453,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.1	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,1146	R\$ 51,74	R\$ 5,93	25,8%	R\$ 7,46
		Técnico Mecânico	H	2,4162	R\$ 24,55	R\$ 59,32	25,8%	R\$ 74,65
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	3,3489	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 52,26
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 110,71	R\$ 8,31	25,8%	R\$ 10,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,93	R\$ 3,93	14,0%	R\$ 4,48
						R\$ 119,02	25,4%	R\$ 149,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.2	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,0955	R\$ 51,74	R\$ 4,94	25,8%	R\$ 6,22
		Técnico Mecânico	H	3,0195	R\$ 24,55	R\$ 74,13	25,8%	R\$ 93,29
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,5943	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 24,88
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 112,47	R\$ 12,35	25,8%	R\$ 15,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,63	R\$ 13,63	14,0%	R\$ 15,54
						R\$ 124,82	24,6%	R\$ 155,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.3	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,2751	R\$ 51,74	R\$ 14,23	25,8%	R\$ 17,91
		Técnico Mecânico	H	8,6966	R\$ 24,55	R\$ 213,50	25,8%	R\$ 268,67
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,5919	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 71,65
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 323,94	R\$ 35,58	25,8%	R\$ 44,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 39,27	R\$ 39,27	14,0%	R\$ 44,78
						R\$ 359,52	24,5%	R\$ 447,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.4	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,2160	R\$ 51,74	R\$ 11,17	25,8%	R\$ 14,06
		Técnico Mecânico	H	4,3996	R\$ 24,55	R\$ 108,01	25,8%	R\$ 135,92
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,9050	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 60,93
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 332,01	R\$ 55,86	25,8%	R\$ 70,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 164,41	R\$ 164,41	14,0%	R\$ 187,46
						R\$ 387,87	20,8%	R\$ 468,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.5	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,1640	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	5,1834	R\$ 24,55	R\$ 127,25	25,8%	R\$ 160,13
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,7369	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 42,71
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 193,08	R\$ 21,21	25,8%	R\$ 26,69
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,41	R\$ 23,41	14,0%	R\$ 26,69
						R\$ 214,29	24,5%	R\$ 266,89
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.6	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,0473	R\$ 51,74	R\$ 2,45	25,8%	R\$ 3,08
		Técnico Mecânico	H	1,4944	R\$ 24,55	R\$ 36,69	25,8%	R\$ 46,17
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,7890	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 12,31
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 55,67	R\$ 6,12	25,8%	R\$ 7,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,75	R\$ 6,75	14,0%	R\$ 7,70
						R\$ 61,79	24,6%	R\$ 76,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.7	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,2081	R\$ 51,74	R\$ 10,77	25,8%	R\$ 13,55
		Técnico Mecânico	H	4,2391	R\$ 24,55	R\$ 104,07	25,8%	R\$ 130,96
		Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,7626	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 58,72
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 319,91	R\$ 53,83	25,8%	R\$ 67,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 158,41	R\$ 158,41	14,0%	R\$ 180,62
						R\$ 373,74	20,8%	R\$ 451,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.8	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,0676	R\$ 51,74	R\$ 3,50	25,8%	R\$ 4,40
		Técnico Mecânico	H	1,4248	R\$ 24,55	R\$ 34,98	25,8%	R\$ 44,02
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,9748	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 30,82
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 65,29	R\$ 4,90	25,8%	R\$ 6,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,32	R\$ 2,32	14,0%	R\$ 2,65
						R\$ 70,19	25,5%	R\$ 88,06

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.9	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,2777	R\$ 51,74	R\$ 14,37	25,8%	R\$ 18,08
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,6571	R\$ 24,55	R\$ 138,88	25,8%	R\$ 174,77
	Confeccção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	5,0212	R\$ 12,40	R\$ 62,26	25,8%	R\$ 78,35
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 426,91	R\$ 71,83	25,8%	R\$ 90,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 211,40	R\$ 211,40	14,0%	R\$ 241,04
						R\$ 498,74	20,8%	R\$ 602,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.10	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,2856	R\$ 51,74	R\$ 14,77	25,8%	R\$ 18,59
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,0181	R\$ 24,55	R\$ 147,74	25,8%	R\$ 185,92
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	8,3411	R\$ 12,40	R\$ 103,43	25,8%	R\$ 130,16
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 275,72	R\$ 20,68	25,8%	R\$ 26,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,78	R\$ 9,78	14,0%	R\$ 11,15
						R\$ 296,40	25,5%	R\$ 371,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.11	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,1416	R\$ 51,74	R\$ 7,33	25,8%	R\$ 9,22
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,9842	R\$ 24,55	R\$ 73,26	25,8%	R\$ 92,19
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	4,1361	R\$ 12,40	R\$ 51,29	25,8%	R\$ 64,54
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 136,73	R\$ 10,26	25,8%	R\$ 12,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,85	R\$ 4,85	14,0%	R\$ 5,53
						R\$ 146,99	25,4%	R\$ 184,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.12	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.112.13	N.112 – BOMBAS THEBE TH-16 AL	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.1	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,1044	R\$ 51,74	R\$ 5,40	25,8%	R\$ 6,80
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2000	R\$ 24,55	R\$ 54,01	25,8%	R\$ 67,97
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	3,0492	R\$ 12,40	R\$ 37,81	25,8%	R\$ 47,58
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 100,80	R\$ 7,56	25,8%	R\$ 9,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,58	R\$ 3,58	14,0%	R\$ 4,08
						R\$ 108,36	25,5%	R\$ 135,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.2	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,4452	R\$ 12,40	R\$ 17,92	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
						R\$ 113,16	24,5%	R\$ 140,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.3	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.4	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.5	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,1505	R\$ 51,74	R\$ 7,79	25,8%	R\$ 9,80
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7582	R\$ 24,55	R\$ 116,81	25,8%	R\$ 146,99
	Confeccção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,5124	R\$ 12,40	R\$ 31,15	25,8%	R\$ 39,20
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 177,24	R\$ 19,47	25,8%	R\$ 24,50
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,49	R\$ 21,49	14,0%	R\$ 24,50
						R\$ 196,71	24,5%	R\$ 244,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.6	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,0436	R\$ 51,74	R\$ 2,26	25,8%	R\$ 2,84
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3783	R\$ 24,55	R\$ 33,84	25,8%	R\$ 42,58
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,7277	R\$ 12,40	R\$ 9,02	25,8%	R\$ 11,35
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,34	R\$ 5,64	25,8%	R\$ 7,10
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,22	R\$ 6,22	14,0%	R\$ 7,09
						R\$ 56,98	24,5%	R\$ 70,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.7	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.8	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.9	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
	Confeccção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
						R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.10	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
						R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.11	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,1296	R\$ 51,74	R\$ 6,71	25,8%	R\$ 8,44
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,7322	R\$ 24,55	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	3,7868	R\$ 12,40	R\$ 46,96	25,8%	R\$ 59,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 125,18	R\$ 9,39	25,8%	R\$ 11,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44	14,0%	R\$ 5,06
						R\$ 134,57	25,4%	R\$ 168,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.12	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.113.13	N.113 – BOMBAS EBARA EVMS G10	Supervisor Técnico	H	0,2208	R\$ 51,74	R\$ 11,42	25,8%	R\$ 14,37
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,6526	R\$ 24,55	R\$ 114,22	25,8%	R\$ 143,73
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,4486	R\$ 12,40	R\$ 79,96	25,8%	R\$ 100,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 213,16	R\$ 15,99	25,8%	R\$ 20,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,56	R\$ 7,56	14,0%	R\$ 8,62
						R\$ 229,15	25,4%	R\$ 287,46
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.1	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	0,8741	R\$ 51,74	R\$ 45,22	25,8%	R\$ 56,90
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	18,4213	R\$ 24,55	R\$ 452,24	25,8%	R\$ 569,10
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	25,5320	R\$ 12,40	R\$ 316,60	25,8%	R\$ 398,41
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 844,01	R\$ 63,32	25,8%	R\$ 79,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 29,95	R\$ 29,95	14,0%	R\$ 34,15
						R\$ 907,33	25,4%	R\$ 1.138,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.2	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	0,8470	R\$ 51,74	R\$ 43,83	25,8%	R\$ 55,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	26,7769	R\$ 24,55	R\$ 657,37	25,8%	R\$ 827,23
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	14,1383	R\$ 12,40	R\$ 175,31	25,8%	R\$ 220,61
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 997,42	R\$ 109,56	25,8%	R\$ 137,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 120,91	R\$ 120,91	14,0%	R\$ 137,86
						R\$ 1.106,98	24,5%	R\$ 1.378,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.3	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	1,5232	R\$ 51,74	R\$ 78,81	25,8%	R\$ 99,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	48,1529	R\$ 24,55	R\$ 1.182,15	25,8%	R\$ 1.487,62
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	25,4249	R\$ 12,40	R\$ 315,27	25,8%	R\$ 396,74
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.793,66	R\$ 197,03	25,8%	R\$ 247,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 217,43	R\$ 217,43	14,0%	R\$ 247,91
						R\$ 1.990,69	24,5%	R\$ 2.479,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.4	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	1,6677	R\$ 51,74	R\$ 86,28	25,8%	R\$ 108,57
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	33,9744	R\$ 24,55	R\$ 834,07	25,8%	R\$ 1.049,59
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	30,1553	R\$ 12,40	R\$ 373,93	25,8%	R\$ 470,55
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.563,88	R\$ 431,40	25,8%	R\$ 542,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.269,60	R\$ 1.269,60	14,0%	R\$ 1.447,60
						R\$ 2.995,28	20,8%	R\$ 3.619,18
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.5	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	1,9227	R\$ 51,74	R\$ 99,48	25,8%	R\$ 125,19
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	60,7817	R\$ 24,55	R\$ 1.492,19	25,8%	R\$ 1.877,77
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	32,0929	R\$ 12,40	R\$ 397,95	25,8%	R\$ 500,78
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 2.264,08	R\$ 248,70	25,8%	R\$ 312,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 274,46	R\$ 274,46	14,0%	R\$ 312,94
						R\$ 2.512,78	24,5%	R\$ 3.129,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.6	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	0,0668	R\$ 51,74	R\$ 3,46	25,8%	R\$ 4,35
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1126	R\$ 24,55	R\$ 51,87	25,8%	R\$ 65,27
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	1,1155	R\$ 12,40	R\$ 13,83	25,8%	R\$ 17,40
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 78,70	R\$ 8,64	25,8%	R\$ 10,87
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,54	R\$ 9,54	14,0%	R\$ 10,88
						R\$ 87,34	24,5%	R\$ 108,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.7	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.8	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	0,1766	R\$ 51,74	R\$ 9,14	25,8%	R\$ 11,50
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,7219	R\$ 24,55	R\$ 91,37	25,8%	R\$ 114,98
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	5,1586	R\$ 12,40	R\$ 63,97	25,8%	R\$ 80,50
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 170,53	R\$ 12,79	25,8%	R\$ 16,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	14,0%	R\$ 6,90
						R\$ 183,32	25,4%	R\$ 229,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.9	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	1,0031	R\$ 51,74	R\$ 51,90	25,8%	R\$ 65,31
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	20,4354	R\$ 24,55	R\$ 501,69	25,8%	R\$ 631,33
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	18,1383	R\$ 12,40	R\$ 224,91	25,8%	R\$ 283,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 1.542,16	R\$ 259,49	25,8%	R\$ 326,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 763,66	R\$ 763,66	14,0%	R\$ 870,73
						R\$ 1.801,65	20,8%	R\$ 2.176,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.10	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	0,8130	R\$ 51,74	R\$ 42,06	25,8%	R\$ 52,93
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	17,1330	R\$ 24,55	R\$ 420,62	25,8%	R\$ 529,31
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	23,7465	R\$ 12,40	R\$ 294,46	25,8%	R\$ 370,55
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 784,99	R\$ 58,89	25,8%	R\$ 74,11
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,85	R\$ 27,85	14,0%	R\$ 31,75
						R\$ 843,88	25,5%	R\$ 1.058,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.11	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	1,3081	R\$ 51,74	R\$ 67,68	25,8%	R\$ 85,17
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	27,5680	R\$ 24,55	R\$ 676,80	25,8%	R\$ 851,69
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	38,2095	R\$ 12,40	R\$ 473,80	25,8%	R\$ 596,23
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.263,09	R\$ 94,75	25,8%	R\$ 119,23
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 44,81	R\$ 44,81	14,0%	R\$ 51,09
						R\$ 1.357,84	25,4%	R\$ 1.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.12	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	0,0590	R\$ 51,74	R\$ 3,05	25,8%	R\$ 3,84
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,2021	R\$ 24,55	R\$ 29,51	25,8%	R\$ 37,14
	Substituição do Retentor 01193-BR Ø130xØ160x13	Ajudante de Mecânica	H	1,0670	R\$ 12,40	R\$ 13,23	25,8%	R\$ 16,65
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 90,71	R\$ 15,26	25,8%	R\$ 19,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 44,92	R\$ 44,92	14,0%	R\$ 51,22
						R\$ 105,97	20,8%	R\$ 128,05

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.13	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	0,0297	R\$ 51,74	R\$ 1,54	25,8%	R\$ 1,94
		Técnico Mecânico	H	0,6052	R\$ 24,55	R\$ 14,86	25,8%	R\$ 18,70
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	0,5372	R\$ 12,40	R\$ 6,66	25,8%	R\$ 8,38
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 45,68	R\$ 7,69	25,8%	R\$ 9,68
	Substituição do Retentor 00588-BA Ø44,5xØ68x127	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,62	R\$ 22,62	14,0%	R\$ 25,79
						R\$ 53,37	20,8%	R\$ 64,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.14	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	0,8130	R\$ 51,74	R\$ 42,06	25,8%	R\$ 52,93
		Técnico Mecânico	H	17,1330	R\$ 24,55	R\$ 420,62	25,8%	R\$ 529,31
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	23,7465	R\$ 12,40	R\$ 294,46	25,8%	R\$ 370,55
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 784,99	R\$ 58,89	25,8%	R\$ 74,11
	Desmontagem da bomba para substituição de rolamentos e retentor	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,85	R\$ 27,85	14,0%	R\$ 31,75
						R\$ 843,88	25,5%	R\$ 1.058,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.114.15	N.114 – BOMBAS ESCO MODELO 12EDS147	Supervisor Técnico	H	0,2124	R\$ 51,74	R\$ 10,99	25,8%	R\$ 13,83
		Técnico Mecânico	H	6,7145	R\$ 24,55	R\$ 164,84	25,8%	R\$ 207,43
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	3,5453	R\$ 12,40	R\$ 43,96	25,8%	R\$ 55,32
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 250,11	R\$ 27,47	25,8%	R\$ 34,57
	Pintura	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 30,32	R\$ 30,32	14,0%	R\$ 34,57
						R\$ 277,58	24,5%	R\$ 345,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.115.1	N.115 - REVESTIMENTO COM PRODUTO POWERPÓXI	Supervisor Técnico	H	7,0050	R\$ 51,74	R\$ 362,44	25,8%	R\$ 456,09
		Técnico Mecânico	H	147,6303	R\$ 24,55	R\$ 3.624,32	25,8%	R\$ 4.560,84
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	204,6166	R\$ 12,40	R\$ 2.537,25	25,8%	R\$ 3.192,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 6.763,99	R\$ 507,42	25,8%	R\$ 638,54
	Revestimento do rotor com produto powerpóxi	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 239,98	R\$ 239,98	14,0%	R\$ 273,63
						R\$ 7.271,41	25,4%	R\$ 9.121,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.115.2	N.115 - REVESTIMENTO COM PRODUTO POWERPÓXI	Supervisor Técnico	H	2,4513	R\$ 51,74	R\$ 126,83	25,8%	R\$ 159,60
		Técnico Mecânico	H	51,6618	R\$ 24,55	R\$ 1.268,30	25,8%	R\$ 1.596,03
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	71,6036	R\$ 12,40	R\$ 887,88	25,8%	R\$ 1.117,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.366,99	R\$ 177,57	25,8%	R\$ 223,45
	Revestimento da voluta com produto powerpóxi	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 83,98	R\$ 83,98	14,0%	R\$ 95,75
						R\$ 2.544,56	25,4%	R\$ 3.192,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
14.115.3	N.115 - REVESTIMENTO COM PRODUTO POWERPÓXI	Supervisor Técnico	H	0,5799	R\$ 51,74	R\$ 30,00	25,8%	R\$ 37,75
		Técnico Mecânico	H	12,2214	R\$ 24,55	R\$ 300,04	25,8%	R\$ 377,57
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	16,9390	R\$ 12,40	R\$ 210,04	25,8%	R\$ 264,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 559,95	R\$ 42,01	25,8%	R\$ 52,87
	Balanceamento do rotor	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,87	R\$ 19,87	14,0%	R\$ 22,66
						R\$ 601,96	25,5%	R\$ 755,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
15.1	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	0,5645	R\$ 51,74	R\$ 29,21	25,8%	R\$ 36,76
		Técnico Mecânico	H	11,8971	R\$ 24,55	R\$ 292,07	25,8%	R\$ 367,54
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	16,4894	R\$ 12,40	R\$ 204,47	25,8%	R\$ 257,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 545,09	R\$ 40,89	25,8%	R\$ 51,46
	Retirada do local	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,34	R\$ 19,34	14,0%	R\$ 22,05
						R\$ 585,98	25,5%	R\$ 735,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
15.2	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	0,2421	R\$ 51,74	R\$ 12,53	25,8%	R\$ 15,77
		Técnico Mecânico	H	7,6548	R\$ 24,55	R\$ 187,93	25,8%	R\$ 236,49
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	4,0418	R\$ 12,40	R\$ 50,12	25,8%	R\$ 63,07
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 285,14	R\$ 31,32	25,8%	R\$ 39,41
	Embuchamento das tampas	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 34,56	R\$ 34,56	14,0%	R\$ 39,41
						R\$ 316,46	24,5%	R\$ 394,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
15.3	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
	Embuchamento do eixo	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
15.4	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	0,2264	R\$ 51,74	R\$ 11,72	25,8%	R\$ 14,75
		Técnico Mecânico	H	4,6132	R\$ 24,55	R\$ 113,25	25,8%	R\$ 142,51
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	4,0946	R\$ 12,40	R\$ 50,77	25,8%	R\$ 63,89
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 348,13	R\$ 58,58	25,8%	R\$ 73,72
	Substituição dos rolamentos	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 172,39	R\$ 172,39	14,0%	R\$ 196,56
						R\$ 406,71	20,8%	R\$ 491,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
15.5	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	0,0790	R\$ 51,74	R\$ 4,09	25,8%	R\$ 5,15
		Técnico Mecânico	H	1,6642	R\$ 24,55	R\$ 40,86	25,8%	R\$ 51,42
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	2,3066	R\$ 12,40	R\$ 28,60	25,8%	R\$ 35,99
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,26	R\$ 5,72	25,8%	R\$ 7,20
	Abertura de rasgo de chaveta	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	14,0%	R\$ 3,09
						R\$ 81,98	25,5%	R\$ 102,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
15.6	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
		Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
	Substituição do cabo de aço	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
						R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
15.7	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
		Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
	Substituição da corrente	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
15.8	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
	Substituição do tubo guia	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
15.9	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	0,9839	R\$ 51,74	R\$ 50,91	25,8%	R\$ 64,07
		Técnico Mecânico	H	20,7365	R\$ 24,55	R\$ 509,08	25,8%	R\$ 640,63
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	28,7409	R\$ 12,40	R\$ 356,39	25,8%	R\$ 448,48
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 950,09	R\$ 71,27	25,8%	R\$ 89,69
	Montagem em bancada	Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 33,71	R\$ 33,71	14,0%	R\$ 38,44
						R\$ 1.021,36	25,5%	R\$ 1.281,31

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
15.10	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	0,5123	R\$ 51,74	R\$ 26,51	25,8%	R\$ 33,36	
		Técnico Mecânico	H	10,7968	R\$ 24,55	R\$ 265,06	25,8%	R\$ 333,55	
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	14,9644	R\$ 12,40	R\$ 185,56	25,8%	R\$ 233,51
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 494,68	R\$ 37,11	25,8%	R\$ 46,70	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 17,55	R\$ 17,55	14,0%	R\$ 20,01	
					R\$ 531,79	25,4%	R\$ 667,13		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
15.11	O – MANUTENÇÃO AERADOR	Supervisor Técnico	H	0,1028	R\$ 51,74	R\$ 5,32	25,8%	R\$ 6,69	
		Técnico Mecânico	H	2,1657	R\$ 24,55	R\$ 53,17	25,8%	R\$ 66,91	
		Troca do retentor	Ajudante de Mecânica	H	3,0016	R\$ 12,40	R\$ 37,22	25,8%	R\$ 46,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 99,23	R\$ 7,44	25,8%	R\$ 9,36	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,52	R\$ 3,52	14,0%	R\$ 4,01	
					R\$ 106,67	25,4%	R\$ 133,81		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
16.1	P – DESARENADOR (motor de 0,2CV - 8,0 KG)	Supervisor Técnico	H	0,2926	R\$ 51,74	R\$ 15,14	25,8%	R\$ 19,05	
		Técnico Mecânico	H	6,1663	R\$ 24,55	R\$ 151,38	25,8%	R\$ 190,50	
		Retirada do motor de seu local de trabalho	Ajudante de Mecânica	H	8,5466	R\$ 12,40	R\$ 105,98	25,8%	R\$ 133,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 282,52	R\$ 21,19	25,8%	R\$ 26,67	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,02	R\$ 10,02	14,0%	R\$ 11,42	
					R\$ 303,71	25,5%	R\$ 381,01		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
16.2	P – DESARENADOR (motor de 0,2CV - 8,0 KG)	Supervisor Técnico	H	0,2926	R\$ 51,74	R\$ 15,14	25,8%	R\$ 19,05	
		Técnico Mecânico	H	6,1663	R\$ 24,55	R\$ 151,38	25,8%	R\$ 190,50	
		Retirada do redutor de seu local de trabalho	Ajudante de Mecânica	H	8,5466	R\$ 12,40	R\$ 105,98	25,8%	R\$ 133,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 282,52	R\$ 21,19	25,8%	R\$ 26,67	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,02	R\$ 10,02	14,0%	R\$ 11,42	
					R\$ 303,71	25,5%	R\$ 381,01		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
16.3	P – DESARENADOR (motor de 0,2CV - 8,0 KG)	Supervisor Técnico	H	0,0738	R\$ 51,74	R\$ 3,82	25,8%	R\$ 4,81	
		Técnico Mecânico	H	1,5559	R\$ 24,55	R\$ 38,20	25,8%	R\$ 48,07	
		Verificar/completar/substituir o óleo lubrificante	Ajudante de Mecânica	H	2,1565	R\$ 12,40	R\$ 26,74	25,8%	R\$ 33,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 71,29	R\$ 5,35	25,8%	R\$ 6,73	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,53	R\$ 2,53	14,0%	R\$ 2,88	
					R\$ 76,64	25,4%	R\$ 96,14		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
16.4	P – DESARENADOR (motor de 0,2CV - 8,0 KG)	Supervisor Técnico	H	0,0613	R\$ 51,74	R\$ 3,17	25,8%	R\$ 3,99	
		Técnico Mecânico	H	1,2916	R\$ 24,55	R\$ 31,71	25,8%	R\$ 39,90	
		Envio do motor para manutenção na empresa especializada	Ajudante de Mecânica	H	1,7902	R\$ 12,40	R\$ 22,20	25,8%	R\$ 27,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 59,18	R\$ 4,44	25,8%	R\$ 5,59	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,10	R\$ 2,10	14,0%	R\$ 2,39	
					R\$ 63,62	25,4%	R\$ 79,81		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
16.5	P – DESARENADOR (motor de 0,2CV - 8,0 KG)	Supervisor Técnico	H	1,0616	R\$ 51,74	R\$ 54,92	25,8%	R\$ 69,11	
		Técnico Mecânico	H	22,3724	R\$ 24,55	R\$ 549,24	25,8%	R\$ 691,16	
		Recuperação das pás do eixo do desarenador	Ajudante de Mecânica	H	31,0083	R\$ 12,40	R\$ 384,50	25,8%	R\$ 483,85
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.025,03	R\$ 76,90	25,8%	R\$ 96,77	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,37	R\$ 36,37	14,0%	R\$ 41,47	
					R\$ 1.101,93	25,4%	R\$ 1.382,36		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
16.6	P – DESARENADOR (motor de 0,2CV - 8,0 KG)	Supervisor Técnico	H	0,2926	R\$ 51,74	R\$ 15,14	25,8%	R\$ 19,05	
		Técnico Mecânico	H	6,1663	R\$ 24,55	R\$ 151,38	25,8%	R\$ 190,50	
		Remontagem do equipamento na oficina	Ajudante de Mecânica	H	8,5466	R\$ 12,40	R\$ 105,98	25,8%	R\$ 133,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 282,52	R\$ 21,19	25,8%	R\$ 26,67	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,02	R\$ 10,02	14,0%	R\$ 11,42	
					R\$ 303,71	25,5%	R\$ 381,01		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
16.7	P – DESARENADOR (motor de 0,2CV - 8,0 KG)	Supervisor Técnico	H	0,2926	R\$ 51,74	R\$ 15,14	25,8%	R\$ 19,05	
		Técnico Mecânico	H	6,1663	R\$ 24,55	R\$ 151,38	25,8%	R\$ 190,50	
		Recolocação do motor de seu local de trabalho	Ajudante de Mecânica	H	8,5466	R\$ 12,40	R\$ 105,98	25,8%	R\$ 133,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 282,52	R\$ 21,19	25,8%	R\$ 26,67	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,02	R\$ 10,02	14,0%	R\$ 11,42	
					R\$ 303,71	25,5%	R\$ 381,01		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
16.8	P – DESARENADOR (motor de 0,2CV - 8,0 KG)	Supervisor Técnico	H	0,2926	R\$ 51,74	R\$ 15,14	25,8%	R\$ 19,05	
		Técnico Mecânico	H	6,1663	R\$ 24,55	R\$ 151,38	25,8%	R\$ 190,50	
		Recolocação do redutor de seu local de trabalho	Ajudante de Mecânica	H	8,5466	R\$ 12,40	R\$ 105,98	25,8%	R\$ 133,37
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 282,52	R\$ 21,19	25,8%	R\$ 26,67	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,02	R\$ 10,02	14,0%	R\$ 11,42	
					R\$ 303,71	25,5%	R\$ 381,01		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
17.1	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,3649	R\$ 51,74	R\$ 18,88	25,8%	R\$ 23,76	
		Técnico Mecânico	H	7,6904	R\$ 24,55	R\$ 188,80	25,8%	R\$ 237,59	
		Retirada no local	Ajudante de Mecânica	H	10,6589	R\$ 12,40	R\$ 132,17	25,8%	R\$ 166,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 352,35	R\$ 26,43	25,8%	R\$ 33,26	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,50	R\$ 12,50	14,0%	R\$ 14,25	
					R\$ 378,78	25,5%	R\$ 475,18		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
17.2	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	1,8648	R\$ 51,74	R\$ 96,48	25,8%	R\$ 121,41	
		Técnico Mecânico	H	39,3008	R\$ 24,55	R\$ 964,83	25,8%	R\$ 1.214,14	
		Emburrachamento dos cilindros	Ajudante de Mecânica	H	54,4712	R\$ 12,40	R\$ 675,44	25,8%	R\$ 849,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.800,64	R\$ 135,08	25,8%	R\$ 169,98	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 63,89	R\$ 63,89	14,0%	R\$ 72,85	
					R\$ 1.935,72	25,4%	R\$ 2.428,35		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
17.3	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,1807	R\$ 51,74	R\$ 9,35	25,8%	R\$ 11,77	
		Técnico Mecânico	H	5,7133	R\$ 24,55	R\$ 140,26	25,8%	R\$ 176,50	
		Confecção de camisa cilíndrica	Ajudante de Mecânica	H	3,0166	R\$ 12,40	R\$ 37,41	25,8%	R\$ 47,08
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 212,82	R\$ 23,38	25,8%	R\$ 29,42	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 25,80	R\$ 25,80	14,0%	R\$ 29,42	
					R\$ 236,20	24,6%	R\$ 294,19		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
17.4	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,0605	R\$ 51,74	R\$ 3,13	25,8%	R\$ 3,94	
		Técnico Mecânico	H	1,2748	R\$ 24,55	R\$ 31,30	25,8%	R\$ 39,39	
		Substituição de anéis raspadores 1 3/8" x 1 3/4" x 3/16"	Ajudante de Mecânica	H	1,7669	R\$ 12,40	R\$ 21,91	25,8%	R\$ 27,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,41	R\$ 4,38	25,8%	R\$ 5,51	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,07	R\$ 2,07	14,0%	R\$ 2,36	
					R\$ 62,79	25,4%	R\$ 78,77		
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor	
17.5	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,0481	R\$ 51,74	R\$ 2,49	25,8%	R\$ 3,13	
		Técnico Mecânico	H	1,0131	R\$ 24,55	R\$ 24,87	25,8%	R\$ 31,30	
		Substituição de molas superiores 3/4"x90mm	Ajudante de Mecânica	H	1,4041	R\$ 12,40	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 46,42	R\$ 3,48	25,8%	R\$ 4,38	
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,65	R\$ 1,65	14,0%	R\$ 1,88	
					R\$ 49,90	25,5%	R\$ 62,60		

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.6	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,0648	R\$ 51,74	R\$ 3,35	25,8%	R\$ 4,22
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3662	R\$ 24,55	R\$ 33,54	25,8%	R\$ 42,21
	Substituição de molas de inox 8"x60mm	Ajudante de Mecânica	H	1,8936	R\$ 12,40	R\$ 23,48	25,8%	R\$ 29,55
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 62,59	R\$ 4,70	25,8%	R\$ 5,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,22	R\$ 2,22	14,0%	R\$ 2,53
					R\$ 67,29	25,5%	R\$ 84,42	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.7	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,1940	R\$ 51,74	R\$ 10,04	25,8%	R\$ 12,63
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0879	R\$ 24,55	R\$ 100,36	25,8%	R\$ 126,29
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	5,6658	R\$ 12,40	R\$ 70,26	25,8%	R\$ 88,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 187,31	R\$ 14,05	25,8%	R\$ 17,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,65	R\$ 6,65	14,0%	R\$ 7,58
					R\$ 201,36	25,4%	R\$ 252,60	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.8	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,1304	R\$ 51,74	R\$ 6,75	25,8%	R\$ 8,49
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,7484	R\$ 24,55	R\$ 67,47	25,8%	R\$ 84,90
	Substituição dos raspadores	Ajudante de Mecânica	H	3,8092	R\$ 12,40	R\$ 47,23	25,8%	R\$ 59,43
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 125,92	R\$ 9,45	25,8%	R\$ 11,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,47	R\$ 4,47	14,0%	R\$ 5,10
					R\$ 135,37	25,4%	R\$ 169,81	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.9	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,2015	R\$ 51,74	R\$ 10,43	25,8%	R\$ 13,13
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,2475	R\$ 24,55	R\$ 104,28	25,8%	R\$ 131,23
	Substituição dos reparos ISO125mm	Ajudante de Mecânica	H	5,8870	R\$ 12,40	R\$ 73,00	25,8%	R\$ 91,86
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 194,61	R\$ 14,60	25,8%	R\$ 18,37
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,90	R\$ 6,90	14,0%	R\$ 7,87
					R\$ 209,21	25,5%	R\$ 262,46	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.10	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,0972	R\$ 51,74	R\$ 5,03	25,8%	R\$ 6,33
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,0477	R\$ 24,55	R\$ 50,27	25,8%	R\$ 63,26
	Substituição dos reparos ISO63mm	Ajudante de Mecânica	H	2,8381	R\$ 12,40	R\$ 35,19	25,8%	R\$ 44,28
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 93,82	R\$ 7,04	25,8%	R\$ 8,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,33	R\$ 3,33	14,0%	R\$ 3,80
					R\$ 100,86	25,5%	R\$ 126,53	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.11	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,1443	R\$ 51,74	R\$ 7,46	25,8%	R\$ 9,39
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,0402	R\$ 24,55	R\$ 74,64	25,8%	R\$ 93,93
	Substituição dos reparos do cilindro 125mm	Ajudante de Mecânica	H	4,2137	R\$ 12,40	R\$ 52,25	25,8%	R\$ 65,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 139,29	R\$ 10,45	25,8%	R\$ 13,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,94	R\$ 4,94	14,0%	R\$ 5,63
					R\$ 149,74	25,5%	R\$ 187,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.12	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,0977	R\$ 51,74	R\$ 5,05	25,8%	R\$ 6,35
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,0590	R\$ 24,55	R\$ 50,55	25,8%	R\$ 63,61
	Substituição das gaxetas V-Cup nitrílica 8508-0450	Ajudante de Mecânica	H	2,8538	R\$ 12,40	R\$ 35,39	25,8%	R\$ 44,53
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 94,34	R\$ 7,08	25,8%	R\$ 8,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,35	R\$ 3,35	14,0%	R\$ 3,82
					R\$ 101,42	25,4%	R\$ 127,22	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.13	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,2114	R\$ 51,74	R\$ 10,94	25,8%	R\$ 13,77
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,4563	R\$ 24,55	R\$ 109,40	25,8%	R\$ 137,67
	Substituição dos flanges de Ø150mm	Ajudante de Mecânica	H	6,1764	R\$ 12,40	R\$ 76,59	25,8%	R\$ 96,38
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 204,17	R\$ 15,32	25,8%	R\$ 19,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,24	R\$ 7,24	14,0%	R\$ 8,26
					R\$ 219,49	25,5%	R\$ 275,36	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.14	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,3708	R\$ 51,74	R\$ 19,19	25,8%	R\$ 24,15
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8148	R\$ 24,55	R\$ 191,85	25,8%	R\$ 241,42
	Substituição de carretel de Ø175mm x 65mm	Ajudante de Mecânica	H	10,8314	R\$ 12,40	R\$ 134,31	25,8%	R\$ 169,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 358,05	R\$ 26,86	25,8%	R\$ 33,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,70	R\$ 12,70	14,0%	R\$ 14,48
					R\$ 384,91	25,5%	R\$ 482,87	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.15	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3258	R\$ 24,55	R\$ 32,55	25,8%	R\$ 40,96
	Substituição das chapas 3/8" x 200 x 150mm	Ajudante de Mecânica	H	1,8375	R\$ 12,40	R\$ 22,79	25,8%	R\$ 28,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,75	R\$ 4,56	25,8%	R\$ 5,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,16	R\$ 2,16	14,0%	R\$ 2,46
					R\$ 65,31	25,4%	R\$ 81,93	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.16	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,0629	R\$ 51,74	R\$ 3,25	25,8%	R\$ 4,09
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3258	R\$ 24,55	R\$ 32,55	25,8%	R\$ 40,96
	Substituição da chapa 14x600x600mm	Ajudante de Mecânica	H	1,8375	R\$ 12,40	R\$ 22,79	25,8%	R\$ 28,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,75	R\$ 4,56	25,8%	R\$ 5,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,16	R\$ 2,16	14,0%	R\$ 2,46
					R\$ 65,31	25,4%	R\$ 81,93	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.17	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,0326	R\$ 51,74	R\$ 1,69	25,8%	R\$ 2,13
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,6874	R\$ 24,55	R\$ 16,88	25,8%	R\$ 21,24
	Substituição dos parafusos de inox 3/8"x2"	Ajudante de Mecânica	H	0,9528	R\$ 12,40	R\$ 11,81	25,8%	R\$ 14,86
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 31,50	R\$ 2,36	25,8%	R\$ 2,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,12	R\$ 1,12	14,0%	R\$ 1,28
					R\$ 33,86	25,5%	R\$ 42,48	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.18	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,0493	R\$ 51,74	R\$ 2,55	25,8%	R\$ 3,21
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0383	R\$ 24,55	R\$ 25,49	25,8%	R\$ 32,08
	Substituição de mangote de 2"	Ajudante de Mecânica	H	1,4391	R\$ 12,40	R\$ 17,85	25,8%	R\$ 22,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 47,58	R\$ 3,57	25,8%	R\$ 4,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,69	R\$ 1,69	14,0%	R\$ 1,93
					R\$ 51,15	25,5%	R\$ 64,17	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.19	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	1,3050	R\$ 51,74	R\$ 67,52	25,8%	R\$ 84,97
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	27,5036	R\$ 24,55	R\$ 675,21	25,8%	R\$ 849,68
	Confecção de bandeja de inox	Ajudante de Mecânica	H	38,1202	R\$ 12,40	R\$ 472,69	25,8%	R\$ 594,83
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.260,13	R\$ 94,53	25,8%	R\$ 118,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 44,71	R\$ 44,71	14,0%	R\$ 50,98
					R\$ 1.354,66	25,4%	R\$ 1.699,42	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.20	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	1,0431	R\$ 51,74	R\$ 53,97	25,8%	R\$ 67,92
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	21,9838	R\$ 24,55	R\$ 539,70	25,8%	R\$ 679,16
	Instalação do conjunto no local	Ajudante de Mecânica	H	30,4696	R\$ 12,40	R\$ 377,82	25,8%	R\$ 475,45
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.007,23	R\$ 75,56	25,8%	R\$ 95,08
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,74	R\$ 35,74	14,0%	R\$ 40,75
					R\$ 1.082,79	25,4%	R\$ 1.358,36	

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
17.21	Q – PRENSA DE LODO	Supervisor Técnico	H	0,2791	R\$ 51,74	R\$ 14,44	25,8%	R\$ 18,17
		Técnico Mecânico	H	5,8821	R\$ 24,55	R\$ 144,41	25,8%	R\$ 181,73
	Regulagem de esteira	Ajudante de Mecânica	H	8,1526	R\$ 12,40	R\$ 101,09	25,8%	R\$ 127,21
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 269,50	R\$ 20,22	25,8%	R\$ 25,44
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,56	R\$ 9,56	14,0%	R\$ 10,90
					R\$	289,72	25,4%	R\$ 363,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
18.1	R – CENTRÍFUGA (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,4892	R\$ 51,74	R\$ 25,31	25,8%	R\$ 31,85
		Técnico Mecânico	H	9,9659	R\$ 24,55	R\$ 244,66	25,8%	R\$ 307,88
	Lubrificação dos mancais com graxa	Ajudante de Mecânica	H	8,8456	R\$ 12,40	R\$ 109,69	25,8%	R\$ 138,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 752,08	R\$ 126,55	25,8%	R\$ 159,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 372,42	R\$ 372,42	14,0%	R\$ 424,63
					R\$	878,63	20,8%	R\$ 1.061,64
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
18.2	R – CENTRÍFUGA (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,8153	R\$ 51,74	R\$ 42,18	25,8%	R\$ 53,08
		Técnico Mecânico	H	17,1826	R\$ 24,55	R\$ 421,83	25,8%	R\$ 530,83
	Verificação/complementação/substituição óleo lubrificante da caixa de engrenagem	Ajudante de Mecânica	H	23,8151	R\$ 12,40	R\$ 295,31	25,8%	R\$ 371,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 787,25	R\$ 59,06	25,8%	R\$ 74,32
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 27,93	R\$ 27,93	14,0%	R\$ 31,85
					R\$	846,31	25,5%	R\$ 1.061,70
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
18.3	R – CENTRÍFUGA (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,4411	R\$ 51,74	R\$ 22,82	25,8%	R\$ 28,72
		Técnico Mecânico	H	9,2960	R\$ 24,55	R\$ 228,22	25,8%	R\$ 287,19
	Substituição das correias	Ajudante de Mecânica	H	12,8843	R\$ 12,40	R\$ 159,77	25,8%	R\$ 201,05
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 425,92	R\$ 31,95	25,8%	R\$ 40,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,11	R\$ 15,11	14,0%	R\$ 17,23
					R\$	457,87	25,5%	R\$ 574,40
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
18.4	R – CENTRÍFUGA (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,5704	R\$ 51,74	R\$ 29,51	25,8%	R\$ 37,14
		Técnico Mecânico	H	12,0215	R\$ 24,55	R\$ 295,13	25,8%	R\$ 371,39
	Manutenção do barrilete (V. Esfera e V. Solenóide)	Ajudante de Mecânica	H	16,6619	R\$ 12,40	R\$ 206,61	25,8%	R\$ 260,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 550,79	R\$ 41,32	25,8%	R\$ 52,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,54	R\$ 19,54	14,0%	R\$ 22,28
					R\$	592,11	25,5%	R\$ 742,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
18.5	R – CENTRÍFUGA (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,8498	R\$ 51,74	R\$ 43,97	25,8%	R\$ 55,33
		Técnico Mecânico	H	17,9101	R\$ 24,55	R\$ 439,69	25,8%	R\$ 553,31
	Reaperto do equipamento conforme relatório de vibração	Ajudante de Mecânica	H	24,8235	R\$ 12,40	R\$ 307,81	25,8%	R\$ 387,35
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 820,58	R\$ 61,56	25,8%	R\$ 77,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 29,11	R\$ 29,11	14,0%	R\$ 33,19
					R\$	882,14	25,5%	R\$ 1.106,65
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
18.6	R – CENTRÍFUGA (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,0622	R\$ 51,74	R\$ 3,22	25,8%	R\$ 4,05
		Técnico Mecânico	H	1,3104	R\$ 24,55	R\$ 32,17	25,8%	R\$ 40,48
	Envio do motor para manutenção na empresa especializada	Ajudante de Mecânica	H	1,8162	R\$ 12,40	R\$ 22,52	25,8%	R\$ 28,34
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 60,04	R\$ 4,50	25,8%	R\$ 5,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,13	R\$ 2,13	14,0%	R\$ 2,43
					R\$	64,54	25,4%	R\$ 80,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
18.7	R – CENTRÍFUGA (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,9536	R\$ 51,74	R\$ 49,34	25,8%	R\$ 62,09
		Técnico Mecânico	H	20,0979	R\$ 24,55	R\$ 493,40	25,8%	R\$ 620,89
	Retirada do eixo	Ajudante de Mecânica	H	27,8559	R\$ 12,40	R\$ 345,41	25,8%	R\$ 434,66
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 920,82	R\$ 69,08	25,8%	R\$ 86,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 32,67	R\$ 32,67	14,0%	R\$ 37,25
					R\$	989,90	25,4%	R\$ 1.241,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
18.8	R – CENTRÍFUGA (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	1,1156	R\$ 51,74	R\$ 57,72	25,8%	R\$ 72,63
		Técnico Mecânico	H	23,5115	R\$ 24,55	R\$ 577,21	25,8%	R\$ 726,36
	Instalação do eixo no local	Ajudante de Mecânica	H	32,5872	R\$ 12,40	R\$ 404,08	25,8%	R\$ 508,49
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.077,23	R\$ 80,81	25,8%	R\$ 101,69
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,22	R\$ 38,22	14,0%	R\$ 43,58
					R\$	1.158,04	25,4%	R\$ 1.452,75
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
18.9	R – CENTRÍFUGA (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,2365	R\$ 51,74	R\$ 12,24	25,8%	R\$ 15,40
		Técnico Mecânico	H	4,9846	R\$ 24,55	R\$ 122,37	25,8%	R\$ 153,99
	Substituição do mangote da centrífuga	Ajudante de Mecânica	H	6,9087	R\$ 12,40	R\$ 85,67	25,8%	R\$ 107,81
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 228,38	R\$ 17,13	25,8%	R\$ 21,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,10	R\$ 8,10	14,0%	R\$ 9,24
					R\$	245,51	25,5%	R\$ 308,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
19.1	S – MOTOREDUTOR DE ARRASTE DA PONTE REMOVEDORA DE LODO (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,3474	R\$ 51,74	R\$ 17,97	25,8%	R\$ 22,61
		Técnico Mecânico	H	7,3209	R\$ 24,55	R\$ 179,73	25,8%	R\$ 226,17
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	10,1467	R\$ 12,40	R\$ 125,82	25,8%	R\$ 158,33
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 335,42	R\$ 25,16	25,8%	R\$ 31,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,90	R\$ 11,90	14,0%	R\$ 13,57
					R\$	360,58	25,4%	R\$ 452,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
19.2	S – MOTOREDUTOR DE ARRASTE DA PONTE REMOVEDORA DE LODO (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,4869	R\$ 51,74	R\$ 25,19	25,8%	R\$ 31,70
		Técnico Mecânico	H	10,2621	R\$ 24,55	R\$ 251,94	25,8%	R\$ 317,04
	Substituição dos rolamentos da roldana de nylon	Ajudante de Mecânica	H	14,2234	R\$ 12,40	R\$ 176,37	25,8%	R\$ 221,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 470,18	R\$ 35,27	25,8%	R\$ 44,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,68	R\$ 16,68	14,0%	R\$ 19,02
					R\$	505,45	25,4%	R\$ 634,08
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
19.3	S – MOTOREDUTOR DE ARRASTE DA PONTE REMOVEDORA DE LODO (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,2533	R\$ 51,74	R\$ 13,11	25,8%	R\$ 16,50
		Técnico Mecânico	H	5,3381	R\$ 24,55	R\$ 131,05	25,8%	R\$ 164,91
	Substituição dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	7,3986	R\$ 12,40	R\$ 91,74	25,8%	R\$ 115,45
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 244,58	R\$ 18,35	25,8%	R\$ 23,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,68	R\$ 8,68	14,0%	R\$ 9,90
					R\$	262,93	25,5%	R\$ 329,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
19.4	S – MOTOREDUTOR DE ARRASTE DA PONTE REMOVEDORA DE LODO (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,2271	R\$ 51,74	R\$ 11,75	25,8%	R\$ 14,79
		Técnico Mecânico	H	4,6256	R\$ 24,55	R\$ 113,56	25,8%	R\$ 142,90
	Substituição dos rolamentos autocompensador dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	4,1057	R\$ 12,40	R\$ 50,91	25,8%	R\$ 64,07
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 349,08	R\$ 58,74	25,8%	R\$ 73,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 172,86	R\$ 172,86	14,0%	R\$ 197,09
					R\$	407,82	20,8%	R\$ 492,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
19.5	S – MOTOREDUTOR DE ARRASTE DA PONTE REMOVEDORA DE LODO (motor 30cv - 176 Kg / Decanter ALFA LAVAL ALDEC 460-23)	Supervisor Técnico	H	0,0913	R\$ 51,74	R\$ 4,72	25,8%	R\$ 5,94
		Técnico Mecânico	H	1,9234	R\$ 24,55	R\$ 47,22	25,8%	R\$ 59,42
	Substituição dos parafusos e porcas	Ajudante de Mecânica	H	2,6658	R\$ 12,40	R\$ 33,06	25,8%	R\$ 41,60
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 88,13	R\$ 6,61	25,8%	R\$ 8,32
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,13	R\$ 3,13	14,0%	R\$ 3,57
					R\$	94,74	25,4%	R\$ 118,85

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
19.6	S – MOTOREDUTOR DE ARRASTE DA PONTE REMOVEDORA DE LODO (moto)	Supervisor Técnico	H	0,0789	R\$ 51,74	R\$ 4,08	25,8%	R\$ 5,13
		Técnico Mecânico	H	1,6065	R\$ 24,55	R\$ 39,44	25,8%	R\$ 49,63
		Ajudante de Mecânica	H	1,4259	R\$ 12,40	R\$ 17,68	25,8%	R\$ 22,25
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 121,24	R\$ 20,40	25,8%	R\$ 25,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 60,04	R\$ 60,04	14,0%	R\$ 68,46
						R\$ 141,64	20,8%	R\$ 171,14
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
19.7	S – MOTOREDUTOR DE ARRASTE DA PONTE REMOVEDORA DE LODO (moto)	Supervisor Técnico	H	0,3474	R\$ 51,74	R\$ 17,97	25,8%	R\$ 22,61
		Técnico Mecânico	H	7,3209	R\$ 24,55	R\$ 179,73	25,8%	R\$ 226,17
		Ajudante de Mecânica	H	10,1467	R\$ 12,40	R\$ 125,82	25,8%	R\$ 158,33
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 335,42	R\$ 25,16	25,8%	R\$ 31,66
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,90	R\$ 11,90	14,0%	R\$ 13,57
						R\$ 360,58	25,4%	R\$ 452,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
19.8	S – MOTOREDUTOR DE ARRASTE DA PONTE REMOVEDORA DE LODO (moto)	Supervisor Técnico	H	0,1981	R\$ 51,74	R\$ 10,25	25,8%	R\$ 12,90
		Técnico Mecânico	H	4,1755	R\$ 24,55	R\$ 102,51	25,8%	R\$ 129,00
		Ajudante de Mecânica	H	5,7872	R\$ 12,40	R\$ 71,76	25,8%	R\$ 90,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 191,31	R\$ 14,35	25,8%	R\$ 18,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	14,0%	R\$ 7,74
						R\$ 205,66	25,4%	R\$ 258,00
	retificar engrenagens							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.1	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,5984	R\$ 51,74	R\$ 30,96	25,8%	R\$ 38,96
		Técnico Mecânico	H	12,6114	R\$ 24,55	R\$ 309,61	25,8%	R\$ 389,61
		Ajudante de Mecânica	H	17,4794	R\$ 12,40	R\$ 216,74	25,8%	R\$ 272,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 577,81	R\$ 43,35	25,8%	R\$ 54,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,50	R\$ 20,50	14,0%	R\$ 23,37
	Retirada do local					R\$ 621,16	25,4%	R\$ 779,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.2	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,6964	R\$ 51,74	R\$ 36,03	25,8%	R\$ 45,34
		Técnico Mecânico	H	14,6763	R\$ 24,55	R\$ 360,30	25,8%	R\$ 453,40
		Ajudante de Mecânica	H	20,3415	R\$ 12,40	R\$ 252,23	25,8%	R\$ 317,41
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 672,42	R\$ 50,44	25,8%	R\$ 63,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,86	R\$ 23,86	14,0%	R\$ 27,21
	Desmontagem na bancada					R\$ 722,86	25,5%	R\$ 906,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.3	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	1,1102	R\$ 51,74	R\$ 57,44	25,8%	R\$ 72,28
		Técnico Mecânico	H	35,0948	R\$ 24,55	R\$ 861,58	25,8%	R\$ 1.084,21
		Ajudante de Mecânica	H	18,5302	R\$ 12,40	R\$ 229,77	25,8%	R\$ 289,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 1.307,26	R\$ 143,60	25,8%	R\$ 180,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 158,47	R\$ 158,47	14,0%	R\$ 180,69
	Embuchamento das tampas					R\$ 1.450,86	24,5%	R\$ 1.807,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.4	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,2510	R\$ 51,74	R\$ 12,99	25,8%	R\$ 16,35
		Técnico Mecânico	H	7,9362	R\$ 24,55	R\$ 194,83	25,8%	R\$ 245,17
		Ajudante de Mecânica	H	4,1904	R\$ 12,40	R\$ 51,96	25,8%	R\$ 65,39
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 295,62	R\$ 32,47	25,8%	R\$ 40,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,84	R\$ 35,84	14,0%	R\$ 40,86
	Embuchamento do eixo					R\$ 328,09	24,5%	R\$ 408,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.5	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,5639	R\$ 51,74	R\$ 29,17	25,8%	R\$ 36,71
		Técnico Mecânico	H	11,8835	R\$ 24,55	R\$ 291,74	25,8%	R\$ 367,13
		Ajudante de Mecânica	H	16,4706	R\$ 12,40	R\$ 204,24	25,8%	R\$ 257,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 544,47	R\$ 40,85	25,8%	R\$ 51,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,32	R\$ 19,32	14,0%	R\$ 22,03
	Enchimento da ponta do eixo com solda					R\$ 585,32	25,5%	R\$ 734,30
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.6	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,5639	R\$ 51,74	R\$ 29,17	25,8%	R\$ 36,71
		Técnico Mecânico	H	11,8835	R\$ 24,55	R\$ 291,74	25,8%	R\$ 367,13
		Ajudante de Mecânica	H	16,4706	R\$ 12,40	R\$ 204,24	25,8%	R\$ 257,02
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 544,47	R\$ 40,85	25,8%	R\$ 51,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 19,32	R\$ 19,32	14,0%	R\$ 22,03
	Enchimento da caixa de rolamento					R\$ 585,32	25,5%	R\$ 734,30
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.7	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,5059	R\$ 51,74	R\$ 26,18	25,8%	R\$ 32,94
		Técnico Mecânico	H	10,3068	R\$ 24,55	R\$ 253,03	25,8%	R\$ 318,41
		Ajudante de Mecânica	H	9,1482	R\$ 12,40	R\$ 113,44	25,8%	R\$ 142,75
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 777,81	R\$ 130,88	25,8%	R\$ 164,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 385,16	R\$ 385,16	14,0%	R\$ 439,16
	Substituição dos rolamentos					R\$ 908,69	20,8%	R\$ 1.097,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.8	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,3238	R\$ 51,74	R\$ 16,75	25,8%	R\$ 21,08
		Técnico Mecânico	H	6,5961	R\$ 24,55	R\$ 161,94	25,8%	R\$ 203,79
		Ajudante de Mecânica	H	5,8547	R\$ 12,40	R\$ 72,60	25,8%	R\$ 91,36
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 497,78	R\$ 83,76	25,8%	R\$ 105,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 246,49	R\$ 246,49	14,0%	R\$ 281,05
	Substituição do labirinto oposto SRT-16					R\$ 581,54	20,8%	R\$ 702,68
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.9	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,4013	R\$ 51,74	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Técnico Mecânico	H	8,1764	R\$ 24,55	R\$ 200,73	25,8%	R\$ 252,60
		Ajudante de Mecânica	H	7,2573	R\$ 12,40	R\$ 89,99	25,8%	R\$ 113,24
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 617,04	R\$ 103,82	25,8%	R\$ 130,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 305,55	R\$ 305,55	14,0%	R\$ 348,39
	Substituição do anel do labirinto SRT-16					R\$ 720,86	20,8%	R\$ 871,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.10	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,5267	R\$ 51,74	R\$ 27,25	25,8%	R\$ 34,29
		Técnico Mecânico	H	10,7307	R\$ 24,55	R\$ 263,44	25,8%	R\$ 331,51
		Ajudante de Mecânica	H	9,5245	R\$ 12,40	R\$ 118,10	25,8%	R\$ 148,62
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 809,79	R\$ 136,26	25,8%	R\$ 171,47
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 401,00	R\$ 401,00	14,0%	R\$ 457,22
	Substituição do anel do labirinto SRT-46					R\$ 946,05	20,8%	R\$ 1.143,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.11	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,4013	R\$ 51,74	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Técnico Mecânico	H	8,1764	R\$ 24,55	R\$ 200,73	25,8%	R\$ 252,60
		Ajudante de Mecânica	H	7,2573	R\$ 12,40	R\$ 89,99	25,8%	R\$ 113,24
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 617,04	R\$ 103,82	25,8%	R\$ 130,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 305,55	R\$ 305,55	14,0%	R\$ 348,39
	Substituição do alojamento do anel labirinto SRT-16 A 48					R\$ 720,86	20,8%	R\$ 871,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.12	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,2696	R\$ 51,74	R\$ 13,95	25,8%	R\$ 17,55
		Técnico Mecânico	H	5,6811	R\$ 24,55	R\$ 139,47	25,8%	R\$ 175,51
		Ajudante de Mecânica	H	7,8740	R\$ 12,40	R\$ 97,64	25,8%	R\$ 122,87
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 260,29	R\$ 19,53	25,8%	R\$ 24,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,23	R\$ 9,23	14,0%	R\$ 10,52
	Balanceamento da polia					R\$ 279,82	25,4%	R\$ 351,03

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.13	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,1861	R\$ 51,74	R\$ 9,63	25,8%	R\$ 12,12
		Técnico Mecânico	H	3,9215	R\$ 24,55	R\$ 96,27	25,8%	R\$ 121,15
		Ajudante de Mecânica	H	5,4352	R\$ 12,40	R\$ 67,40	25,8%	R\$ 84,82
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 179,67	R\$ 13,48	25,8%	R\$ 16,96
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,37	R\$ 6,37	14,0%	R\$ 7,26
						R\$ 193,15	25,5%	R\$ 242,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.14	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,6689	R\$ 51,74	R\$ 34,61	25,8%	R\$ 43,55
		Técnico Mecânico	H	14,0972	R\$ 24,55	R\$ 346,09	25,8%	R\$ 435,52
		Ajudante de Mecânica	H	19,5388	R\$ 12,40	R\$ 242,28	25,8%	R\$ 304,89
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 645,90	R\$ 48,45	25,8%	R\$ 60,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 22,92	R\$ 22,92	14,0%	R\$ 26,13
						R\$ 694,35	25,4%	R\$ 871,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.15	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,5984	R\$ 51,74	R\$ 30,96	25,8%	R\$ 38,96
		Técnico Mecânico	H	12,6114	R\$ 24,55	R\$ 309,61	25,8%	R\$ 389,61
		Ajudante de Mecânica	H	17,4794	R\$ 12,40	R\$ 216,74	25,8%	R\$ 272,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 577,81	R\$ 43,35	25,8%	R\$ 54,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,50	R\$ 20,50	14,0%	R\$ 23,37
						R\$ 621,16	25,4%	R\$ 779,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
20.16	T – SOPRADORES (SOPRADOR OMEL 194.177-1790 Kg E 175.366-2020 Kg)	Supervisor Técnico	H	0,1788	R\$ 51,74	R\$ 9,25	25,8%	R\$ 11,64
		Técnico Mecânico	H	3,7674	R\$ 24,55	R\$ 92,49	25,8%	R\$ 116,39
		Ajudante de Mecânica	H	5,2217	R\$ 12,40	R\$ 64,75	25,8%	R\$ 81,48
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 172,61	R\$ 12,95	25,8%	R\$ 16,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,12	R\$ 6,12	14,0%	R\$ 6,98
						R\$ 185,56	25,5%	R\$ 232,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.1.1	U.1 – MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP 1546 M1	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.1.2	U.1 – MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP 1546 M1	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
		Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
		Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
						R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.1.3	U.1 – MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP 1546 M1	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
		Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
		Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.1.4	U.1 – MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP 1546 M1	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
		Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.1.5	U.1 – MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP 1546 M1	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.2.1	U.2– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP1546-410S	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.2.2	U.2– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP1546-410S	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
		Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
		Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
						R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.2.3	U.2– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP1546-410S	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
		Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
		Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.2.4	U.2– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP1546-410S	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
		Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.2.5	U.2– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP1546-410S	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.3.1	U.3– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP1546-42M	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.3.2	U.3– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP1546-42M	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
	Substituição do cabo de aço	Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
						R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.3.3	U.3– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP1546-42M	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
	Substituição da corrente	Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.3.4	U.3– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP1546-42M	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
	Substituição do tubo guia	Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.3.5	U.3– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO ABS AEP1546-42M	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.4.1	U.4– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/96	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.4.2	U.4– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/96	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
	Substituição do cabo de aço	Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
						R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.4.3	U.4– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/96	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
	Substituição da corrente	Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.4.4	U.4– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/96	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
	Substituição do tubo guia	Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.4.5	U.4– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/96	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.5.1	U.5– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/126	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.5.2	U.5– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/126	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
	Substituição do cabo de aço	Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
						R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.5.3	U.5– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/126	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
	Substituição da corrente	Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.5.4	U.5– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/126	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
	Substituição do tubo guia	Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.5.5	U.5– MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/126	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.6.1	U.6- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/206	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.6.2	U.6- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/206	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
	Substituição do cabo de aço	Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
					R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.6.3	U.6- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/206	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
	Substituição da corrente	Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
					R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.6.4	U.6- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/206	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
	Substituição do tubo guia	Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
					R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.6.5	U.6- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB KRT K 150-315/206	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
					R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.7.1	U.7- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO SULZER/ABS EJ 40B – D120	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
					R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.7.2	U.7- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO SULZER/ABS EJ 40B – D120	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
	Substituição do cabo de aço	Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
					R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.7.3	U.7- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO SULZER/ABS EJ 40B – D120	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
	Substituição da corrente	Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
					R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.7.4	U.7- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO SULZER/ABS EJ 40B – D120	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
	Substituição do tubo guia	Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
					R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.7.5	U.7- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO SULZER/ABS EJ 40B – D120	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
					R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.8.1	U.8- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT MODELO 3102-170-0893	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
					R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.8.2	U.8- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT MODELO 3102-170-0893	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
	Substituição do cabo de aço	Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
					R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.8.3	U.8- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT MODELO 3102-170-0893	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
	Substituição da corrente	Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
					R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.8.4	U.8- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT MODELO 3102-170-0893	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
	Substituição do tubo guia	Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
					R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.8.5	U.8- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT MODELO 3102-170-0893	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
					R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.9.1	U.9- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT MODELO 3171-181-5210	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
					R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.9.2	U.9- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT MODELO 3171-181-5210	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
	Substituição do cabo de aço	Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
						R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.9.3	U.9- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT MODELO 3171-181-5210	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
	Substituição da corrente	Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.9.4	U.9- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT MODELO 3171-181-5210	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
	Substituição do tubo guia	Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.9.5	U.9- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT MODELO 3171-181-5210	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.10.1	U.10- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT 3085	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.10.2	U.10- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT 3085	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
	Substituição do cabo de aço	Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
						R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.10.3	U.10- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT 3085	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
	Substituição da corrente	Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.10.4	U.10- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT 3085	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
	Substituição do tubo guia	Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.10.5	U.10- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT 3085	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.11.1	U.11- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT 3085 MT	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.11.2	U.11- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT 3085 MT	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
	Substituição do cabo de aço	Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
						R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.11.3	U.11- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT 3085 MT	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
	Substituição da corrente	Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.11.4	U.11- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT 3085 MT	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
	Substituição do tubo guia	Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.11.5	U.11- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO FLYGT 3085 MT	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.1	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	R\$ 68,15	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
						R\$ 195,31	25,4%	R\$ 245,01

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.2	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,0691	R\$ 51,74	R\$ 3,58	25,8%	R\$ 4,51
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,1859	R\$ 24,55	R\$ 53,66	25,8%	R\$ 67,53
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,1541	R\$ 12,40	R\$ 14,31	25,8%	R\$ 18,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 81,42	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,87	R\$ 9,87	14,0%	R\$ 11,25
					R\$ 90,36	24,6%	R\$ 112,55	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.3	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.4	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,1088	R\$ 51,74	R\$ 5,63	25,8%	R\$ 7,08
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	2,2165	R\$ 24,55	R\$ 54,41	25,8%	R\$ 68,47
	Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	1,9673	R\$ 12,40	R\$ 24,39	25,8%	R\$ 30,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 167,26	R\$ 28,14	25,8%	R\$ 35,41
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 82,83	R\$ 82,83	14,0%	R\$ 94,44
					R\$ 195,40	20,8%	R\$ 236,09	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.5	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,1267	R\$ 51,74	R\$ 6,56	25,8%	R\$ 8,26
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,0066	R\$ 24,55	R\$ 98,36	25,8%	R\$ 123,78
	Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	2,1155	R\$ 12,40	R\$ 26,23	25,8%	R\$ 33,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 149,24	R\$ 16,39	25,8%	R\$ 20,63
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 18,09	R\$ 18,09	14,0%	R\$ 20,63
					R\$ 165,63	24,6%	R\$ 206,31	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.6	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
					R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.7	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
	Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
					R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.8	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,0430	R\$ 51,74	R\$ 2,22	25,8%	R\$ 2,79
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,9061	R\$ 24,55	R\$ 22,24	25,8%	R\$ 27,99
	Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	1,2558	R\$ 12,40	R\$ 15,57	25,8%	R\$ 19,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 41,50	R\$ 3,11	25,8%	R\$ 3,91
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,47	R\$ 1,47	14,0%	R\$ 1,68
					R\$ 44,61	25,4%	R\$ 55,96	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.9	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,0649	R\$ 51,74	R\$ 3,36	25,8%	R\$ 4,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3229	R\$ 24,55	R\$ 32,48	25,8%	R\$ 40,87
	Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	1,1742	R\$ 12,40	R\$ 14,56	25,8%	R\$ 18,32
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 99,84	R\$ 16,80	25,8%	R\$ 21,14
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 49,44	R\$ 49,44	14,0%	R\$ 56,37
					R\$ 116,64	20,8%	R\$ 140,93	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.10	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
					R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.11	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
					R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.12	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,1004	R\$ 51,74	R\$ 5,19	25,8%	R\$ 6,53
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,1724	R\$ 24,55	R\$ 77,88	25,8%	R\$ 98,00
	Pintura	Ajudante de Mecânica	H	1,6750	R\$ 12,40	R\$ 20,77	25,8%	R\$ 26,14
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 118,16	R\$ 12,98	25,8%	R\$ 16,33
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	14,0%	R\$ 16,33
					R\$ 131,14	24,5%	R\$ 163,33	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.12.13	U.12- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO MONOBLOCO SCHNEIDER 1CV TR	Supervisor Técnico	H	0,1880	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	3,9613	R\$ 24,55	R\$ 97,25	25,8%	R\$ 122,38
	Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	5,4904	R\$ 12,40	R\$ 68,08	25,8%	R\$ 85,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,50	R\$ 13,62	25,8%	R\$ 17,14
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	14,0%	R\$ 7,34
					R\$ 195,12	25,4%	R\$ 244,77	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.1	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
	Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
					R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.2	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
	Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
					R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69	
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.3	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
	Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
					R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85	

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.4	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.5	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Confecção de bucha para gaxetas	Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.6	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,0487	R\$ 51,74	R\$ 2,52	25,8%	R\$ 3,17
		Técnico Mecânico	H	1,5383	R\$ 24,55	R\$ 37,77	25,8%	R\$ 47,53
		Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,8122	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 12,67
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 57,31	R\$ 6,30	25,8%	R\$ 7,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	14,0%	R\$ 7,92
						R\$ 63,61	24,5%	R\$ 79,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.7	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,3398	R\$ 51,74	R\$ 17,58	25,8%	R\$ 22,12
		Técnico Mecânico	H	6,9235	R\$ 24,55	R\$ 169,97	25,8%	R\$ 213,89
		Substituição de selo mecânico	Ajudante de Mecânica	H	6,1452	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 95,89
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 522,48	R\$ 87,91	25,8%	R\$ 110,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 258,73	R\$ 258,73	14,0%	R\$ 295,00
						R\$ 610,39	20,8%	R\$ 737,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.8	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Abertura de rasgo de chaveta	Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.9	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
		Confecção de eixo	Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.10	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
		Montagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.11	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,6240	R\$ 51,74	R\$ 32,29	25,8%	R\$ 40,63
		Técnico Mecânico	H	13,1511	R\$ 24,55	R\$ 322,86	25,8%	R\$ 406,29
		Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,2276	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 284,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 602,55	R\$ 45,20	25,8%	R\$ 56,88
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38	14,0%	R\$ 24,38
						R\$ 647,75	25,4%	R\$ 812,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.12	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Pintura	Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.13	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,2052	R\$ 51,74	R\$ 10,62	25,8%	R\$ 13,36
		Técnico Mecânico	H	4,3249	R\$ 24,55	R\$ 106,18	25,8%	R\$ 133,62
		Limpeza do rotor	Ajudante de Mecânica	H	5,9943	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 93,54
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 198,16	R\$ 14,87	25,8%	R\$ 18,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,03	R\$ 7,03	14,0%	R\$ 8,02
						R\$ 213,03	25,5%	R\$ 267,25
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.13.14	U.13- MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO KSB MEGAFLOW 50-160K	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
		Desmontagem em bancada	Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.1	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,1047	R\$ 51,74	R\$ 5,42	25,8%	R\$ 6,82
		Técnico Mecânico	H	2,2060	R\$ 24,55	R\$ 54,16	25,8%	R\$ 68,15
		Retirada do local	Ajudante de Mecânica	H	3,0575	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 47,71
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 101,08	R\$ 7,58	25,8%	R\$ 9,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59	14,0%	R\$ 4,09
						R\$ 108,66	25,4%	R\$ 136,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.2	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,0866	R\$ 51,74	R\$ 4,48	25,8%	R\$ 5,64
		Técnico Mecânico	H	2,7371	R\$ 24,55	R\$ 67,20	25,8%	R\$ 84,56
		Embuchamento dos mancais	Ajudante de Mecânica	H	1,4452	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 22,55
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 101,96	R\$ 11,20	25,8%	R\$ 14,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,36	R\$ 12,36	14,0%	R\$ 14,09
						R\$ 113,16	24,5%	R\$ 140,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.3	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Embuchamento do eixo	Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.4	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Substituição dos rolamentos	Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.5	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.6	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,0434	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	1,3715	R\$ 24,55	R\$ 33,67	25,8%	R\$ 42,37
		Ajudante de Mecânica	H	0,7241	R\$ 12,40	R\$ 8,98	25,8%	R\$ 11,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,08	R\$ 5,61	25,8%	R\$ 7,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,19	R\$ 6,19	14,0%	R\$ 7,06
						R\$ 56,69	24,6%	R\$ 70,61
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.7	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.8	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.9	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
		Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
						R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.10	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
		Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
						R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.11	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,1296	R\$ 51,74	R\$ 6,71	25,8%	R\$ 8,44
		Técnico Mecânico	H	2,7322	R\$ 24,55	R\$ 67,07	25,8%	R\$ 84,40
		Ajudante de Mecânica	H	3,7868	R\$ 12,40	R\$ 46,96	25,8%	R\$ 59,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 125,18	R\$ 9,39	25,8%	R\$ 11,82
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44	14,0%	R\$ 5,06
						R\$ 134,57	25,4%	R\$ 168,81
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.12	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.14.13	U.14 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO CONJUNTO MONOBLOCO MOTOR	Supervisor Técnico	H	0,2052	R\$ 51,74	R\$ 10,62	25,8%	R\$ 13,36
		Técnico Mecânico	H	4,3249	R\$ 24,55	R\$ 106,18	25,8%	R\$ 133,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,9943	R\$ 12,40	R\$ 74,33	25,8%	R\$ 93,54
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 198,16	R\$ 14,87	25,8%	R\$ 18,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,03	R\$ 7,03	14,0%	R\$ 8,02
						R\$ 213,03	25,5%	R\$ 267,25
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.1	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250	Supervisor Técnico	H	0,2053	R\$ 51,74	R\$ 10,62	25,8%	R\$ 13,36
		Técnico Mecânico	H	4,3260	R\$ 24,55	R\$ 106,20	25,8%	R\$ 133,64
		Ajudante de Mecânica	H	5,9958	R\$ 12,40	R\$ 74,35	25,8%	R\$ 93,56
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 198,20	R\$ 14,87	25,8%	R\$ 18,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,03	R\$ 7,03	14,0%	R\$ 8,02
						R\$ 213,07	25,4%	R\$ 267,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.2	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250	Supervisor Técnico	H	0,3260	R\$ 51,74	R\$ 16,87	25,8%	R\$ 21,23
		Técnico Mecânico	H	10,3056	R\$ 24,55	R\$ 253,00	25,8%	R\$ 318,38
		Ajudante de Mecânica	H	5,4414	R\$ 12,40	R\$ 67,47	25,8%	R\$ 84,90
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 383,87	R\$ 42,17	25,8%	R\$ 53,07
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,53	R\$ 46,53	14,0%	R\$ 53,05
						R\$ 426,04	24,5%	R\$ 530,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.3	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.4	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250	Supervisor Técnico	H	0,2379	R\$ 51,74	R\$ 12,31	25,8%	R\$ 15,49
		Técnico Mecânico	H	4,8472	R\$ 24,55	R\$ 119,00	25,8%	R\$ 149,75
		Ajudante de Mecânica	H	4,3023	R\$ 12,40	R\$ 53,35	25,8%	R\$ 67,14
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 365,80	R\$ 61,55	25,8%	R\$ 77,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 181,14	R\$ 181,14	14,0%	R\$ 206,54
						R\$ 427,35	20,8%	R\$ 516,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.5	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.6	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250	Supervisor Técnico	H	0,0434	R\$ 51,74	R\$ 2,24	25,8%	R\$ 2,82
		Técnico Mecânico	H	1,3715	R\$ 24,55	R\$ 33,67	25,8%	R\$ 42,37
		Ajudante de Mecânica	H	0,7241	R\$ 12,40	R\$ 8,98	25,8%	R\$ 11,30
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 51,08	R\$ 5,61	25,8%	R\$ 7,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,19	R\$ 6,19	14,0%	R\$ 7,06
						R\$ 56,69	24,6%	R\$ 70,61

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.7	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250							
		Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
	Substituição de selo mecânico	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.8	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250							
		Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
	Abertura de rasgo de chaveta	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.9	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250							
		Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
		Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
	Confecção de eixo	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
						R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.10	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250							
		Supervisor Técnico	H	0,2593	R\$ 51,74	R\$ 13,42	25,8%	R\$ 16,89
		Técnico Mecânico	H	5,4647	R\$ 24,55	R\$ 134,16	25,8%	R\$ 168,83
		Ajudante de Mecânica	H	7,5741	R\$ 12,40	R\$ 93,92	25,8%	R\$ 118,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 250,38	R\$ 18,78	25,8%	R\$ 23,63
	Montagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	14,0%	R\$ 10,12
						R\$ 269,16	25,4%	R\$ 337,66
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.11	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250							
		Supervisor Técnico	H	0,2752	R\$ 51,74	R\$ 14,24	25,8%	R\$ 17,92
		Técnico Mecânico	H	5,7995	R\$ 24,55	R\$ 142,38	25,8%	R\$ 179,17
		Ajudante de Mecânica	H	8,0382	R\$ 12,40	R\$ 99,67	25,8%	R\$ 125,42
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 265,72	R\$ 19,93	25,8%	R\$ 25,08
	Instalação no local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,43	R\$ 9,43	14,0%	R\$ 10,75
						R\$ 285,65	25,4%	R\$ 358,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.12	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250							
		Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
	Pintura	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.15.13	U.15 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFLOW 100-250							
		Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
		Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
	Desmontagem em bancada	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.1	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000							
		Supervisor Técnico	H	0,1881	R\$ 51,74	R\$ 9,73	25,8%	R\$ 12,24
		Técnico Mecânico	H	3,9652	R\$ 24,55	R\$ 97,35	25,8%	R\$ 122,51
		Ajudante de Mecânica	H	5,4958	R\$ 12,40	R\$ 68,15	25,8%	R\$ 85,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 181,68	R\$ 13,63	25,8%	R\$ 17,15
	Retirada do local	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	14,0%	R\$ 7,35
						R\$ 195,31	25,4%	R\$ 245,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.2	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000							
		Supervisor Técnico	H	0,0691	R\$ 51,74	R\$ 3,58	25,8%	R\$ 4,51
		Técnico Mecânico	H	2,1859	R\$ 24,55	R\$ 53,66	25,8%	R\$ 67,53
		Ajudante de Mecânica	H	1,1541	R\$ 12,40	R\$ 14,31	25,8%	R\$ 18,01
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 81,42	R\$ 8,94	25,8%	R\$ 11,25
	Embuchamento dos mancais	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 9,87	R\$ 9,87	14,0%	R\$ 11,25
						R\$ 90,36	24,6%	R\$ 112,55
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.3	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000							
		Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
	Embuchamento do eixo	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.4	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000							
		Supervisor Técnico	H	0,1964	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	4,0012	R\$ 24,55	R\$ 98,23	25,8%	R\$ 123,61
		Ajudante de Mecânica	H	3,5514	R\$ 12,40	R\$ 44,04	25,8%	R\$ 55,42
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,95	R\$ 50,81	25,8%	R\$ 63,94
	Substituição dos rolamentos	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 149,52	R\$ 149,52	14,0%	R\$ 170,48
						R\$ 352,76	20,8%	R\$ 426,24
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.5	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000							
		Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
	Confecção de bucha para gaxetas	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.6	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000							
		Supervisor Técnico	H	0,0344	R\$ 51,74	R\$ 1,78	25,8%	R\$ 2,24
		Técnico Mecânico	H	1,0873	R\$ 24,55	R\$ 26,69	25,8%	R\$ 33,59
		Ajudante de Mecânica	H	0,5741	R\$ 12,40	R\$ 7,12	25,8%	R\$ 8,96
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 40,50	R\$ 4,45	25,8%	R\$ 5,60
	Reengaxetamento	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	14,0%	R\$ 5,60
						R\$ 44,95	24,6%	R\$ 55,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.7	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000							
		Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
	Substituição de selo mecânico	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.8	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000							
		Supervisor Técnico	H	0,0430	R\$ 51,74	R\$ 2,22	25,8%	R\$ 2,79
		Técnico Mecânico	H	0,9061	R\$ 24,55	R\$ 22,24	25,8%	R\$ 27,99
		Ajudante de Mecânica	H	1,2558	R\$ 12,40	R\$ 15,57	25,8%	R\$ 19,59
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 41,50	R\$ 3,11	25,8%	R\$ 3,91
	Abertura de rasgo de chaveta	Materials	Conjunto	1,0000	R\$ 1,47	R\$ 1,47	14,0%	R\$ 1,68
						R\$ 44,61	25,4%	R\$ 55,96

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.9	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000	Supervisor Técnico	H	0,2524	R\$ 51,74	R\$ 13,06	25,8%	R\$ 16,43
		Técnico Mecânico	H	5,1413	R\$ 24,55	R\$ 126,22	25,8%	R\$ 158,84
		Ajudante de Mecânica	H	4,5634	R\$ 12,40	R\$ 56,59	25,8%	R\$ 71,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 388,00	R\$ 65,29	25,8%	R\$ 82,16
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 192,13	R\$ 192,13	14,0%	R\$ 219,07
						R\$ 453,29	20,8%	R\$ 547,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.10	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.11	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000	Supervisor Técnico	H	0,2076	R\$ 51,74	R\$ 10,74	25,8%	R\$ 13,52
		Técnico Mecânico	H	4,3750	R\$ 24,55	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Ajudante de Mecânica	H	6,0638	R\$ 12,40	R\$ 75,19	25,8%	R\$ 94,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 200,45	R\$ 15,04	25,8%	R\$ 18,93
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	14,0%	R\$ 8,11
						R\$ 215,49	25,5%	R\$ 270,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.12	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.16.13	U.16 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB HYDROBLOC C 1000	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
		Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.1	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,3131	R\$ 51,74	R\$ 16,20	25,8%	R\$ 20,39
		Técnico Mecânico	H	6,5996	R\$ 24,55	R\$ 162,02	25,8%	R\$ 203,89
		Ajudante de Mecânica	H	9,1471	R\$ 12,40	R\$ 113,42	25,8%	R\$ 142,73
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 302,37	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,73	R\$ 10,73	14,0%	R\$ 12,23
						R\$ 325,05	25,5%	R\$ 407,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.2	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,3365	R\$ 51,74	R\$ 17,41	25,8%	R\$ 21,91
		Técnico Mecânico	H	10,6372	R\$ 24,55	R\$ 261,14	25,8%	R\$ 328,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,6165	R\$ 12,40	R\$ 69,64	25,8%	R\$ 87,63
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 396,22	R\$ 43,52	25,8%	R\$ 54,77
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 48,03	R\$ 48,03	14,0%	R\$ 54,76
						R\$ 439,74	24,5%	R\$ 547,69
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.3	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,2493	R\$ 51,74	R\$ 12,90	25,8%	R\$ 16,23
		Técnico Mecânico	H	7,8822	R\$ 24,55	R\$ 193,51	25,8%	R\$ 243,51
		Ajudante de Mecânica	H	4,1618	R\$ 12,40	R\$ 51,61	25,8%	R\$ 64,95
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 293,61	R\$ 32,25	25,8%	R\$ 40,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59	14,0%	R\$ 40,58
						R\$ 325,86	24,5%	R\$ 405,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.4	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,3494	R\$ 51,74	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Técnico Mecânico	H	7,1189	R\$ 24,55	R\$ 174,77	25,8%	R\$ 219,93
		Ajudante de Mecânica	H	6,3187	R\$ 12,40	R\$ 78,35	25,8%	R\$ 98,60
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 537,23	R\$ 90,40	25,8%	R\$ 113,76
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 266,03	R\$ 266,03	14,0%	R\$ 303,33
						R\$ 627,63	20,8%	R\$ 758,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.5	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,2556	R\$ 51,74	R\$ 13,22	25,8%	R\$ 16,64
		Técnico Mecânico	H	8,0788	R\$ 24,55	R\$ 198,33	25,8%	R\$ 249,58
		Ajudante de Mecânica	H	4,2656	R\$ 12,40	R\$ 52,89	25,8%	R\$ 66,56
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 300,92	R\$ 33,05	25,8%	R\$ 41,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,48	R\$ 36,48	14,0%	R\$ 41,59
						R\$ 333,97	24,6%	R\$ 415,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.6	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,0608	R\$ 51,74	R\$ 3,15	25,8%	R\$ 3,96
		Técnico Mecânico	H	1,2819	R\$ 24,55	R\$ 31,47	25,8%	R\$ 39,60
		Ajudante de Mecânica	H	1,7767	R\$ 12,40	R\$ 22,03	25,8%	R\$ 27,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 58,73	R\$ 4,41	25,8%	R\$ 5,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	14,0%	R\$ 2,37
						R\$ 63,14	25,4%	R\$ 79,20
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.7	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,1917	R\$ 51,74	R\$ 9,92	25,8%	R\$ 12,48
		Técnico Mecânico	H	3,9048	R\$ 24,55	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Ajudante de Mecânica	H	3,4658	R\$ 12,40	R\$ 42,98	25,8%	R\$ 54,09
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 294,68	R\$ 49,58	25,8%	R\$ 62,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,92	R\$ 145,92	14,0%	R\$ 166,38
						R\$ 344,26	20,8%	R\$ 415,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.8	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,0794	R\$ 51,74	R\$ 4,11	25,8%	R\$ 5,17
		Técnico Mecânico	H	1,6725	R\$ 24,55	R\$ 41,06	25,8%	R\$ 51,67
		Ajudante de Mecânica	H	2,3181	R\$ 12,40	R\$ 28,74	25,8%	R\$ 36,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 76,63	R\$ 5,75	25,8%	R\$ 7,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	14,0%	R\$ 3,10
						R\$ 82,38	25,5%	R\$ 103,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.9	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,4384	R\$ 51,74	R\$ 22,68	25,8%	R\$ 28,54
		Técnico Mecânico	H	8,9309	R\$ 24,55	R\$ 219,25	25,8%	R\$ 275,90
		Ajudante de Mecânica	H	7,9270	R\$ 12,40	R\$ 98,29	25,8%	R\$ 123,69
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 673,96	R\$ 113,40	25,8%	R\$ 142,70
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 333,74	R\$ 333,74	14,0%	R\$ 380,53
						R\$ 787,36	20,8%	R\$ 951,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.10	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,4206	R\$ 51,74	R\$ 21,76	25,8%	R\$ 27,38
		Técnico Mecânico	H	8,8643	R\$ 24,55	R\$ 217,62	25,8%	R\$ 273,85
		Ajudante de Mecânica	H	12,2860	R\$ 12,40	R\$ 152,35	25,8%	R\$ 191,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 406,14	R\$ 30,47	25,8%	R\$ 38,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41	14,0%	R\$ 16,43
						R\$ 436,61	25,4%	R\$ 547,72

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.11	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,6205	R\$ 51,74	R\$ 32,11	25,8%	R\$ 40,41
		Técnico Mecânico	H	13,0780	R\$ 24,55	R\$ 321,06	25,8%	R\$ 404,02
		Ajudante de Mecânica	H	18,1262	R\$ 12,40	R\$ 224,76	25,8%	R\$ 282,84
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,19	R\$ 44,95	25,8%	R\$ 56,57
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	14,0%	R\$ 24,24
						R\$ 644,14	25,5%	R\$ 808,08
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.12	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,1515	R\$ 51,74	R\$ 7,84	25,8%	R\$ 9,87
		Técnico Mecânico	H	4,7880	R\$ 24,55	R\$ 117,54	25,8%	R\$ 147,91
		Ajudante de Mecânica	H	2,5281	R\$ 12,40	R\$ 31,35	25,8%	R\$ 39,45
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 178,35	R\$ 19,59	25,8%	R\$ 24,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62	14,0%	R\$ 24,65
						R\$ 197,94	24,5%	R\$ 246,53
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.13	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,2052	R\$ 51,74	R\$ 10,62	25,8%	R\$ 13,36
		Técnico Mecânico	H	4,3249	R\$ 24,55	R\$ 106,18	25,8%	R\$ 133,62
		Ajudante de Mecânica	H	5,9943	R\$ 12,40	R\$ 74,33	25,8%	R\$ 93,54
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 198,16	R\$ 14,87	25,8%	R\$ 18,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,03	R\$ 7,03	14,0%	R\$ 8,02
						R\$ 213,03	25,5%	R\$ 267,25
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.17.14	U.17 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA KSB MEGAFOW K 50-160	Supervisor Técnico	H	0,3556	R\$ 51,74	R\$ 18,40	25,8%	R\$ 23,15
		Técnico Mecânico	H	7,4934	R\$ 24,55	R\$ 183,96	25,8%	R\$ 231,50
		Ajudante de Mecânica	H	10,3859	R\$ 12,40	R\$ 128,79	25,8%	R\$ 162,07
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 343,33	R\$ 25,76	25,8%	R\$ 32,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	14,0%	R\$ 13,89
						R\$ 369,09	25,5%	R\$ 463,03
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.18.1	U.18 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA SUBMERSA KSB40 250/5	Supervisor Técnico	H	0,3194	R\$ 51,74	R\$ 16,53	25,8%	R\$ 20,80
		Técnico Mecânico	H	6,7323	R\$ 24,55	R\$ 165,28	25,8%	R\$ 207,99
		Ajudante de Mecânica	H	9,3311	R\$ 12,40	R\$ 115,71	25,8%	R\$ 145,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 308,46	R\$ 23,14	25,8%	R\$ 29,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	14,0%	R\$ 12,47
						R\$ 331,60	25,4%	R\$ 415,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.18.2	U.18 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA SUBMERSA KSB40 250/5	Supervisor Técnico	H	0,3569	R\$ 51,74	R\$ 18,47	25,8%	R\$ 23,24
		Técnico Mecânico	H	7,5225	R\$ 24,55	R\$ 184,68	25,8%	R\$ 232,40
		Ajudante de Mecânica	H	10,4263	R\$ 12,40	R\$ 129,29	25,8%	R\$ 162,70
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 344,67	R\$ 25,86	25,8%	R\$ 32,54
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 12,23	R\$ 12,23	14,0%	R\$ 13,94
						R\$ 370,53	25,4%	R\$ 464,82
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.18.3	U.18 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA SUBMERSA KSB40 250/5	Supervisor Técnico	H	0,3308	R\$ 51,74	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
		Técnico Mecânico	H	6,9709	R\$ 24,55	R\$ 171,14	25,8%	R\$ 215,36
		Ajudante de Mecânica	H	9,6617	R\$ 12,40	R\$ 119,81	25,8%	R\$ 150,77
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 319,39	R\$ 23,96	25,8%	R\$ 30,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	14,0%	R\$ 12,92
						R\$ 343,35	25,4%	R\$ 430,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.18.4	U.18 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA SUBMERSA KSB40 250/5	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
		Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
21.18.5	U.18 - MANUTENÇÃO BOMBA DE ESGOTO BOMBA SUBMERSA KSB40 250/5	Supervisor Técnico	H	0,4727	R\$ 51,74	R\$ 24,46	25,8%	R\$ 30,78
		Técnico Mecânico	H	9,9625	R\$ 24,55	R\$ 244,58	25,8%	R\$ 307,78
		Ajudante de Mecânica	H	13,8081	R\$ 12,40	R\$ 171,22	25,8%	R\$ 215,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 456,45	R\$ 34,24	25,8%	R\$ 43,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	14,0%	R\$ 18,46
						R\$ 490,69	25,4%	R\$ 615,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.1.1	V.1- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,0893	R\$ 51,74	R\$ 4,62	25,8%	R\$ 5,81
		Técnico Mecânico	H	1,8829	R\$ 24,55	R\$ 46,23	25,8%	R\$ 58,18
		Ajudante de Mecânica	H	2,6097	R\$ 12,40	R\$ 32,36	25,8%	R\$ 40,72
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 86,27	R\$ 6,47	25,8%	R\$ 8,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	14,0%	R\$ 3,49
						R\$ 92,74	25,4%	R\$ 116,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.1.2	V.1- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1963	R\$ 51,74	R\$ 10,16	25,8%	R\$ 12,79
		Técnico Mecânico	H	3,9995	R\$ 24,55	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Ajudante de Mecânica	H	3,5499	R\$ 12,40	R\$ 44,02	25,8%	R\$ 55,39
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 301,83	R\$ 50,79	25,8%	R\$ 63,91
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 149,46	R\$ 149,46	14,0%	R\$ 170,41
						R\$ 352,62	20,8%	R\$ 426,06
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.1.3	V.1- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1445	R\$ 51,74	R\$ 7,48	25,8%	R\$ 9,41
		Técnico Mecânico	H	2,9442	R\$ 24,55	R\$ 72,28	25,8%	R\$ 90,96
		Ajudante de Mecânica	H	2,6132	R\$ 12,40	R\$ 32,40	25,8%	R\$ 40,77
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 222,18	R\$ 37,38	25,8%	R\$ 47,04
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 110,02	R\$ 110,02	14,0%	R\$ 125,44
						R\$ 259,56	20,8%	R\$ 313,62
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.1.4	V.1- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,0379	R\$ 51,74	R\$ 1,96	25,8%	R\$ 2,47
		Técnico Mecânico	H	0,7717	R\$ 24,55	R\$ 18,94	25,8%	R\$ 23,83
		Ajudante de Mecânica	H	0,6849	R\$ 12,40	R\$ 8,49	25,8%	R\$ 10,68
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 58,23	R\$ 9,80	25,8%	R\$ 12,33
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 28,84	R\$ 28,84	14,0%	R\$ 32,88
						R\$ 68,03	20,8%	R\$ 82,19
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.1.5	V.1- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1174	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,65
		Técnico Mecânico	H	2,4748	R\$ 24,55	R\$ 60,76	25,8%	R\$ 76,46
		Ajudante de Mecânica	H	3,4301	R\$ 12,40	R\$ 42,53	25,8%	R\$ 53,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 113,39	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 121,90	25,4%	R\$ 152,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.1.6	V.1- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1956	R\$ 51,74	R\$ 10,12	25,8%	R\$ 12,74
		Técnico Mecânico	H	3,9858	R\$ 24,55	R\$ 97,85	25,8%	R\$ 123,13
		Ajudante de Mecânica	H	3,5377	R\$ 12,40	R\$ 43,87	25,8%	R\$ 55,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 300,79	R\$ 50,61	25,8%	R\$ 63,69
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 148,95	R\$ 148,95	14,0%	R\$ 169,83
						R\$ 351,40	20,8%	R\$ 424,60

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.1.7	V.1- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9383	R\$ 24,55	R\$ 23,04	25,8%	R\$ 28,99
		Ajudante de Mecânica	H	1,3005	R\$ 12,40	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,00	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
						R\$ 46,23	25,4%	R\$ 57,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.1.8	V.1- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.1.9	V.1- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1263	R\$ 51,74	R\$ 6,54	25,8%	R\$ 8,23
		Técnico Mecânico	H	2,6619	R\$ 24,55	R\$ 65,35	25,8%	R\$ 82,24
		Ajudante de Mecânica	H	3,6894	R\$ 12,40	R\$ 45,75	25,8%	R\$ 57,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,97	R\$ 9,15	25,8%	R\$ 11,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,33	R\$ 4,33	14,0%	R\$ 4,94
						R\$ 131,12	25,4%	R\$ 164,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.2.1	V.2- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1263	R\$ 51,74	R\$ 6,54	25,8%	R\$ 8,23
		Técnico Mecânico	H	2,6619	R\$ 24,55	R\$ 65,35	25,8%	R\$ 82,24
		Ajudante de Mecânica	H	3,6894	R\$ 12,40	R\$ 45,75	25,8%	R\$ 57,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,97	R\$ 9,15	25,8%	R\$ 11,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,33	R\$ 4,33	14,0%	R\$ 4,94
						R\$ 131,12	25,4%	R\$ 164,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.2.2	V.2- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,3422	R\$ 51,74	R\$ 17,70	25,8%	R\$ 22,27
		Técnico Mecânico	H	7,2114	R\$ 24,55	R\$ 177,04	25,8%	R\$ 222,79
		Ajudante de Mecânica	H	9,9951	R\$ 12,40	R\$ 123,94	25,8%	R\$ 155,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 330,40	R\$ 24,79	25,8%	R\$ 31,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 11,72	R\$ 11,72	14,0%	R\$ 13,36
						R\$ 355,19	25,5%	R\$ 445,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.2.3	V.2- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1910	R\$ 51,74	R\$ 9,88	25,8%	R\$ 12,43
		Técnico Mecânico	H	3,8909	R\$ 24,55	R\$ 95,52	25,8%	R\$ 120,20
		Ajudante de Mecânica	H	3,4535	R\$ 12,40	R\$ 42,82	25,8%	R\$ 53,88
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 293,62	R\$ 49,41	25,8%	R\$ 62,18
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 145,40	R\$ 145,40	14,0%	R\$ 165,79
						R\$ 343,03	20,8%	R\$ 414,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.2.4	V.2- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,2154	R\$ 51,74	R\$ 11,15	25,8%	R\$ 14,03
		Técnico Mecânico	H	4,3884	R\$ 24,55	R\$ 107,74	25,8%	R\$ 135,58
		Ajudante de Mecânica	H	3,8951	R\$ 12,40	R\$ 48,30	25,8%	R\$ 60,78
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 331,18	R\$ 55,73	25,8%	R\$ 70,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,99	R\$ 163,99	14,0%	R\$ 186,98
						R\$ 386,91	20,8%	R\$ 467,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.2.5	V.2- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1174	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,85
		Técnico Mecânico	H	2,4748	R\$ 24,55	R\$ 60,76	25,8%	R\$ 76,46
		Ajudante de Mecânica	H	3,4301	R\$ 12,40	R\$ 42,53	25,8%	R\$ 53,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 113,39	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 121,90	25,4%	R\$ 152,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.2.6	V.2- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1956	R\$ 51,74	R\$ 10,12	25,8%	R\$ 12,74
		Técnico Mecânico	H	3,9858	R\$ 24,55	R\$ 97,85	25,8%	R\$ 123,13
		Ajudante de Mecânica	H	3,5377	R\$ 12,40	R\$ 43,87	25,8%	R\$ 55,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 300,79	R\$ 50,61	25,8%	R\$ 63,69
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 148,95	R\$ 148,95	14,0%	R\$ 169,83
						R\$ 351,40	20,8%	R\$ 424,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.2.7	V.2- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9383	R\$ 24,55	R\$ 23,04	25,8%	R\$ 28,99
		Ajudante de Mecânica	H	1,3005	R\$ 12,40	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,00	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
						R\$ 46,23	25,4%	R\$ 57,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.2.8	V.2- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1638	R\$ 51,74	R\$ 8,48	25,8%	R\$ 10,67
		Técnico Mecânico	H	3,4529	R\$ 24,55	R\$ 84,77	25,8%	R\$ 106,67
		Ajudante de Mecânica	H	4,7858	R\$ 12,40	R\$ 59,34	25,8%	R\$ 74,67
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 158,20	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	14,0%	R\$ 6,40
						R\$ 170,07	25,4%	R\$ 213,35
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.2.9	V.2- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1263	R\$ 51,74	R\$ 6,54	25,8%	R\$ 8,23
		Técnico Mecânico	H	2,6619	R\$ 24,55	R\$ 65,35	25,8%	R\$ 82,24
		Ajudante de Mecânica	H	3,6894	R\$ 12,40	R\$ 45,75	25,8%	R\$ 57,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,97	R\$ 9,15	25,8%	R\$ 11,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,33	R\$ 4,33	14,0%	R\$ 4,94
						R\$ 131,12	25,4%	R\$ 164,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.3.1	V.3- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1263	R\$ 51,74	R\$ 6,54	25,8%	R\$ 8,23
		Técnico Mecânico	H	2,6619	R\$ 24,55	R\$ 65,35	25,8%	R\$ 82,24
		Ajudante de Mecânica	H	3,6894	R\$ 12,40	R\$ 45,75	25,8%	R\$ 57,57
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 121,97	R\$ 9,15	25,8%	R\$ 11,51
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,33	R\$ 4,33	14,0%	R\$ 4,94
						R\$ 131,12	25,4%	R\$ 164,49
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.3.2	V.3- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,4590	R\$ 51,74	R\$ 23,75	25,8%	R\$ 29,89
		Técnico Mecânico	H	9,6727	R\$ 24,55	R\$ 237,46	25,8%	R\$ 298,82
		Ajudante de Mecânica	H	13,4064	R\$ 12,40	R\$ 166,24	25,8%	R\$ 209,20
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 443,17	R\$ 33,25	25,8%	R\$ 41,84
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,72	R\$ 15,72	14,0%	R\$ 17,92
						R\$ 476,42	25,5%	R\$ 597,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.3.3	V.3- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,2010	R\$ 51,74	R\$ 10,40	25,8%	R\$ 13,09
		Técnico Mecânico	H	4,0940	R\$ 24,55	R\$ 100,51	25,8%	R\$ 126,48
		Ajudante de Mecânica	H	3,6338	R\$ 12,40	R\$ 45,06	25,8%	R\$ 56,70
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 308,96	R\$ 51,99	25,8%	R\$ 65,42
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 152,99	R\$ 152,99	14,0%	R\$ 174,44
						R\$ 360,95	20,8%	R\$ 436,13

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.3.4	V.3- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,0504	R\$ 51,74	R\$ 2,61	25,8%	R\$ 3,28
		Técnico Mecânico	H	1,0259	R\$ 24,55	R\$ 25,19	25,8%	R\$ 31,70
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	0,9106	R\$ 12,40	R\$ 11,29	25,8%	R\$ 14,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 77,43	R\$ 13,03	25,8%	R\$ 16,40
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 38,34	R\$ 38,34	14,0%	R\$ 43,72
						R\$ 90,46	20,8%	R\$ 109,31
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.3.5	V.3- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1174	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,65
		Técnico Mecânico	H	2,4748	R\$ 24,55	R\$ 60,76	25,8%	R\$ 76,46
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	3,4301	R\$ 12,40	R\$ 42,53	25,8%	R\$ 53,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 113,39	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 121,90	25,4%	R\$ 152,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.3.6	V.3- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1958	R\$ 51,74	R\$ 10,12	25,8%	R\$ 12,74
		Técnico Mecânico	H	3,9858	R\$ 24,55	R\$ 97,85	25,8%	R\$ 123,13
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	3,5377	R\$ 12,40	R\$ 43,87	25,8%	R\$ 55,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 300,79	R\$ 50,61	25,8%	R\$ 63,69
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 148,95	R\$ 148,95	14,0%	R\$ 169,83
						R\$ 351,40	20,8%	R\$ 424,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.3.7	V.3- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9383	R\$ 24,55	R\$ 23,04	25,8%	R\$ 28,99
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	1,3005	R\$ 12,40	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,00	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
						R\$ 46,23	25,4%	R\$ 57,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.3.8	V.3- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,4767	R\$ 51,74	R\$ 24,66	25,8%	R\$ 31,03
		Técnico Mecânico	H	10,0459	R\$ 24,55	R\$ 246,63	25,8%	R\$ 310,36
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	13,9237	R\$ 12,40	R\$ 172,65	25,8%	R\$ 217,26
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 460,27	R\$ 34,53	25,8%	R\$ 43,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 16,33	R\$ 16,33	14,0%	R\$ 18,62
						R\$ 494,80	25,4%	R\$ 620,72
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.3.9	V.3- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1812	R\$ 51,74	R\$ 9,38	25,8%	R\$ 11,80
		Técnico Mecânico	H	3,8190	R\$ 24,55	R\$ 93,76	25,8%	R\$ 117,99
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	5,2932	R\$ 12,40	R\$ 65,64	25,8%	R\$ 82,60
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 174,99	R\$ 13,13	25,8%	R\$ 16,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,21	R\$ 6,21	14,0%	R\$ 7,08
						R\$ 188,12	25,4%	R\$ 235,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.4.1	V.4- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,2386	R\$ 51,74	R\$ 12,35	25,8%	R\$ 15,54
		Técnico Mecânico	H	5,0285	R\$ 24,55	R\$ 123,45	25,8%	R\$ 155,35
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	6,9695	R\$ 12,40	R\$ 86,42	25,8%	R\$ 108,75
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 230,39	R\$ 17,28	25,8%	R\$ 21,75
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,17	R\$ 8,17	14,0%	R\$ 9,32
						R\$ 247,67	25,5%	R\$ 310,71
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.4.2	V.4- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,5972	R\$ 51,74	R\$ 30,90	25,8%	R\$ 38,88
		Técnico Mecânico	H	12,5869	R\$ 24,55	R\$ 309,01	25,8%	R\$ 388,86
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	17,4455	R\$ 12,40	R\$ 216,32	25,8%	R\$ 272,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 576,69	R\$ 43,26	25,8%	R\$ 54,44
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 20,46	R\$ 20,46	14,0%	R\$ 23,33
						R\$ 619,95	25,5%	R\$ 777,73
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.4.3	V.4- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,3173	R\$ 51,74	R\$ 16,42	25,8%	R\$ 20,66
		Técnico Mecânico	H	6,4640	R\$ 24,55	R\$ 158,69	25,8%	R\$ 199,70
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	5,7373	R\$ 12,40	R\$ 71,14	25,8%	R\$ 89,52
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 487,80	R\$ 82,08	25,8%	R\$ 103,29
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 241,55	R\$ 241,55	14,0%	R\$ 275,42
						R\$ 569,88	20,8%	R\$ 688,59
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.4.4	V.4- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1541	R\$ 51,74	R\$ 7,98	25,8%	R\$ 10,04
		Técnico Mecânico	H	3,1403	R\$ 24,55	R\$ 77,09	25,8%	R\$ 97,01
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	2,7873	R\$ 12,40	R\$ 34,56	25,8%	R\$ 43,49
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 236,98	R\$ 39,87	25,8%	R\$ 50,17
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 117,35	R\$ 117,35	14,0%	R\$ 133,80
						R\$ 276,85	20,8%	R\$ 334,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.4.5	V.4- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1048	R\$ 51,74	R\$ 5,42	25,8%	R\$ 6,82
		Técnico Mecânico	H	2,1350	R\$ 24,55	R\$ 52,41	25,8%	R\$ 65,95
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	1,8950	R\$ 12,40	R\$ 23,50	25,8%	R\$ 29,57
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 161,11	R\$ 27,11	25,8%	R\$ 34,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 79,78	R\$ 79,78	14,0%	R\$ 90,97
						R\$ 188,22	20,8%	R\$ 227,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.4.6	V.4- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,1174	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,65
		Técnico Mecânico	H	2,4748	R\$ 24,55	R\$ 60,76	25,8%	R\$ 76,46
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	3,4301	R\$ 12,40	R\$ 42,53	25,8%	R\$ 53,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 113,39	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 121,90	25,4%	R\$ 152,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.4.7	V.4- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,3796	R\$ 51,74	R\$ 19,64	25,8%	R\$ 24,71
		Técnico Mecânico	H	7,7327	R\$ 24,55	R\$ 189,84	25,8%	R\$ 238,89
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	6,8635	R\$ 12,40	R\$ 85,11	25,8%	R\$ 107,10
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 583,56	R\$ 98,19	25,8%	R\$ 123,56
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 288,97	R\$ 288,97	14,0%	R\$ 329,48
						R\$ 681,75	20,8%	R\$ 823,74
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.4.8	V.4- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	0,0445	R\$ 51,74	R\$ 2,30	25,8%	R\$ 2,89
		Técnico Mecânico	H	0,9383	R\$ 24,55	R\$ 23,04	25,8%	R\$ 28,99
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	1,3005	R\$ 12,40	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 43,00	R\$ 3,23	25,8%	R\$ 4,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	14,0%	R\$ 1,74
						R\$ 46,23	25,4%	R\$ 57,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.4.9	V.4- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø 150	Supervisor Técnico	H	1,3228	R\$ 51,74	R\$ 68,44	25,8%	R\$ 86,12
		Técnico Mecânico	H	27,8791	R\$ 24,55	R\$ 684,43	25,8%	R\$ 861,29
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	38,6407	R\$ 12,40	R\$ 479,14	25,8%	R\$ 602,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1,277,33	R\$ 95,82	25,8%	R\$ 120,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 45,32	R\$ 45,32	14,0%	R\$ 51,67
						R\$ 1,373,15	25,4%	R\$ 1,722,61

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.4.10	V.4- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	0,6303	R\$ 51,74	R\$ 32,61	25,8%	R\$ 41,04
		Técnico Mecânico	H	13,2835	R\$ 24,55	R\$ 326,11	25,8%	R\$ 410,38
		Ajudante de Mecânica	H	18,4111	R\$ 12,40	R\$ 228,30	25,8%	R\$ 287,29
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 608,61	R\$ 45,66	25,8%	R\$ 57,46
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,59	R\$ 21,59	14,0%	R\$ 24,62
						R\$ 654,27	25,5%	R\$ 820,79
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.1	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	1,3469	R\$ 51,74	R\$ 69,69	25,8%	R\$ 87,70
		Técnico Mecânico	H	28,3869	R\$ 24,55	R\$ 696,90	25,8%	R\$ 876,98
		Ajudante de Mecânica	H	39,3444	R\$ 12,40	R\$ 487,87	25,8%	R\$ 613,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.300,60	R\$ 97,57	25,8%	R\$ 122,78
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,14	R\$ 46,14	14,0%	R\$ 52,61
						R\$ 1.398,17	25,5%	R\$ 1.754,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.2	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	0,2152	R\$ 51,74	R\$ 11,13	25,8%	R\$ 14,01
		Técnico Mecânico	H	4,3843	R\$ 24,55	R\$ 107,63	25,8%	R\$ 135,44
		Ajudante de Mecânica	H	3,8914	R\$ 12,40	R\$ 48,25	25,8%	R\$ 60,72
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 330,85	R\$ 55,67	25,8%	R\$ 70,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,84	R\$ 163,84	14,0%	R\$ 186,81
						R\$ 386,52	20,8%	R\$ 467,04
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.3	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	0,3552	R\$ 51,74	R\$ 18,38	25,8%	R\$ 23,13
		Técnico Mecânico	H	7,2361	R\$ 24,55	R\$ 177,65	25,8%	R\$ 223,55
		Ajudante de Mecânica	H	6,4227	R\$ 12,40	R\$ 79,64	25,8%	R\$ 100,22
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 546,08	R\$ 91,88	25,8%	R\$ 115,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 270,41	R\$ 270,41	14,0%	R\$ 308,32
						R\$ 637,96	20,8%	R\$ 770,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.4	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	0,1772	R\$ 51,74	R\$ 9,17	25,8%	R\$ 11,54
		Técnico Mecânico	H	3,6094	R\$ 24,55	R\$ 88,61	25,8%	R\$ 111,51
		Ajudante de Mecânica	H	3,2037	R\$ 12,40	R\$ 39,73	25,8%	R\$ 50,00
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 272,39	R\$ 45,83	25,8%	R\$ 57,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 134,88	R\$ 134,88	14,0%	R\$ 153,79
						R\$ 318,22	20,8%	R\$ 384,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.5	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	0,3368	R\$ 51,74	R\$ 17,43	25,8%	R\$ 21,93
		Técnico Mecânico	H	6,8612	R\$ 24,55	R\$ 168,44	25,8%	R\$ 211,96
		Ajudante de Mecânica	H	6,0900	R\$ 12,40	R\$ 75,52	25,8%	R\$ 95,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 517,79	R\$ 87,12	25,8%	R\$ 109,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 256,40	R\$ 256,40	14,0%	R\$ 292,35
						R\$ 604,91	20,8%	R\$ 730,90
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.6	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	0,4756	R\$ 51,74	R\$ 24,61	25,8%	R\$ 30,97
		Técnico Mecânico	H	9,6896	R\$ 24,55	R\$ 237,88	25,8%	R\$ 299,35
		Ajudante de Mecânica	H	8,6004	R\$ 12,40	R\$ 106,64	25,8%	R\$ 134,20
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 731,22	R\$ 123,04	25,8%	R\$ 154,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 362,09	R\$ 362,09	14,0%	R\$ 412,86
						R\$ 854,26	20,8%	R\$ 1.032,21
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.7	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	0,1174	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,85
		Técnico Mecânico	H	2,4748	R\$ 24,55	R\$ 60,76	25,8%	R\$ 76,46
		Ajudante de Mecânica	H	3,4301	R\$ 12,40	R\$ 42,53	25,8%	R\$ 53,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 113,39	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 121,90	25,4%	R\$ 152,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.8	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	1,3228	R\$ 51,74	R\$ 68,44	25,8%	R\$ 86,12
		Técnico Mecânico	H	27,8791	R\$ 24,55	R\$ 684,43	25,8%	R\$ 861,29
		Ajudante de Mecânica	H	38,6407	R\$ 12,40	R\$ 479,14	25,8%	R\$ 602,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.277,33	R\$ 95,82	25,8%	R\$ 120,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 45,32	R\$ 45,32	14,0%	R\$ 51,67
						R\$ 1.373,15	25,4%	R\$ 1.722,61
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.9	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	0,1108	R\$ 51,74	R\$ 5,73	25,8%	R\$ 7,21
		Técnico Mecânico	H	2,3343	R\$ 24,55	R\$ 57,31	25,8%	R\$ 72,12
		Ajudante de Mecânica	H	3,2354	R\$ 12,40	R\$ 40,12	25,8%	R\$ 50,49
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 106,95	R\$ 8,02	25,8%	R\$ 10,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,79	R\$ 3,79	14,0%	R\$ 4,32
						R\$ 114,97	25,5%	R\$ 144,23
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.10	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
		Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.11	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	5,5776	R\$ 24,55	R\$ 136,93	25,8%	R\$ 172,31
		Ajudante de Mecânica	H	7,7306	R\$ 12,40	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,55	R\$ 19,17	25,8%	R\$ 24,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,72	25,4%	R\$ 344,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.5.12	V.5- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø800mm DE DE	Supervisor Técnico	H	1,3469	R\$ 51,74	R\$ 69,69	25,8%	R\$ 87,70
		Técnico Mecânico	H	28,3869	R\$ 24,55	R\$ 696,90	25,8%	R\$ 876,98
		Ajudante de Mecânica	H	39,3444	R\$ 12,40	R\$ 487,87	25,8%	R\$ 613,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.300,60	R\$ 97,57	25,8%	R\$ 122,78
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,14	R\$ 46,14	14,0%	R\$ 52,61
						R\$ 1.398,17	25,5%	R\$ 1.754,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.1	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	1,3469	R\$ 51,74	R\$ 69,69	25,8%	R\$ 87,70
		Técnico Mecânico	H	28,3869	R\$ 24,55	R\$ 696,90	25,8%	R\$ 876,98
		Ajudante de Mecânica	H	39,3444	R\$ 12,40	R\$ 487,87	25,8%	R\$ 613,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.300,60	R\$ 97,57	25,8%	R\$ 122,78
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,14	R\$ 46,14	14,0%	R\$ 52,61
						R\$ 1.398,17	25,5%	R\$ 1.754,01
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.2	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	0,2152	R\$ 51,74	R\$ 11,13	25,8%	R\$ 14,01
		Técnico Mecânico	H	4,3843	R\$ 24,55	R\$ 107,63	25,8%	R\$ 135,44
		Ajudante de Mecânica	H	3,8914	R\$ 12,40	R\$ 48,25	25,8%	R\$ 60,72
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 330,85	R\$ 55,67	25,8%	R\$ 70,06
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 163,84	R\$ 163,84	14,0%	R\$ 186,81
						R\$ 386,52	20,8%	R\$ 467,04

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.3	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	0,3552	R\$ 51,74	R\$ 18,38	25,8%	R\$ 23,13
		Técnico Mecânico	H	7,2361	R\$ 24,55	R\$ 177,65	25,8%	R\$ 223,55
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	6,4227	R\$ 12,40	R\$ 79,64	25,8%	R\$ 100,22
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 546,08	R\$ 91,88	25,8%	R\$ 115,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 270,41	R\$ 270,41	14,0%	R\$ 308,32
						R\$ 637,96	20,8%	R\$ 770,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.4	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	0,1772	R\$ 51,74	R\$ 9,17	25,8%	R\$ 11,54
		Técnico Mecânico	H	3,6094	R\$ 24,55	R\$ 88,61	25,8%	R\$ 111,51
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	3,2037	R\$ 12,40	R\$ 39,73	25,8%	R\$ 50,00
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 272,39	R\$ 45,83	25,8%	R\$ 57,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 134,88	R\$ 134,88	14,0%	R\$ 153,79
						R\$ 318,22	20,8%	R\$ 384,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.5	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	0,3368	R\$ 51,74	R\$ 17,43	25,8%	R\$ 21,93
		Técnico Mecânico	H	6,8612	R\$ 24,55	R\$ 168,44	25,8%	R\$ 211,96
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	6,0900	R\$ 12,40	R\$ 75,52	25,8%	R\$ 95,03
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 517,79	R\$ 87,12	25,8%	R\$ 109,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 256,40	R\$ 256,40	14,0%	R\$ 292,35
						R\$ 604,91	20,8%	R\$ 730,90
	Confeção de eixo sem fim							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.6	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	0,4756	R\$ 51,74	R\$ 24,61	25,8%	R\$ 30,97
		Técnico Mecânico	H	9,6896	R\$ 24,55	R\$ 237,88	25,8%	R\$ 299,35
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	8,6004	R\$ 12,40	R\$ 106,64	25,8%	R\$ 134,20
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 731,22	R\$ 123,04	25,8%	R\$ 154,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 362,09	R\$ 362,09	14,0%	R\$ 412,86
						R\$ 854,26	20,8%	R\$ 1.032,21
	Confeção de engrenagem							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.7	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	0,1174	R\$ 51,74	R\$ 6,08	25,8%	R\$ 7,65
		Técnico Mecânico	H	2,4748	R\$ 24,55	R\$ 60,76	25,8%	R\$ 76,46
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	3,4301	R\$ 12,40	R\$ 42,53	25,8%	R\$ 53,52
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 113,39	R\$ 8,51	25,8%	R\$ 10,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	14,0%	R\$ 4,58
						R\$ 121,90	25,4%	R\$ 152,92
	Substituição do pino elastico							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.8	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	1,3228	R\$ 51,74	R\$ 68,44	25,8%	R\$ 86,12
		Técnico Mecânico	H	27,8791	R\$ 24,55	R\$ 684,43	25,8%	R\$ 861,29
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	38,6407	R\$ 12,40	R\$ 479,14	25,8%	R\$ 602,95
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1,277,33	R\$ 95,82	25,8%	R\$ 120,58
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 45,32	R\$ 45,32	14,0%	R\$ 51,67
						R\$ 1.373,15	25,4%	R\$ 1.722,61
	Confeção de haste							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.9	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	0,1108	R\$ 51,74	R\$ 5,73	25,8%	R\$ 7,21
		Técnico Mecânico	H	2,3343	R\$ 24,55	R\$ 57,31	25,8%	R\$ 72,12
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	3,2354	R\$ 12,40	R\$ 40,12	25,8%	R\$ 50,49
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 106,95	R\$ 8,02	25,8%	R\$ 10,09
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,79	R\$ 3,79	14,0%	R\$ 4,32
						R\$ 114,97	25,5%	R\$ 144,23
	Lubrificação do redutor							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.10	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	2,0760	R\$ 51,74	R\$ 107,41	25,8%	R\$ 135,16
		Técnico Mecânico	H	43,7524	R\$ 24,55	R\$ 1.074,12	25,8%	R\$ 1.351,67
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	60,6411	R\$ 12,40	R\$ 751,95	25,8%	R\$ 946,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.004,60	R\$ 150,38	25,8%	R\$ 189,24
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 71,12	R\$ 71,12	14,0%	R\$ 81,09
						R\$ 2.154,98	25,4%	R\$ 2.703,41
	Substituição do eixo de fixação do quadrado da válvula							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.11	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	0,2647	R\$ 51,74	R\$ 13,69	25,8%	R\$ 17,23
		Técnico Mecânico	H	5,5776	R\$ 24,55	R\$ 136,93	25,8%	R\$ 172,31
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	7,7306	R\$ 12,40	R\$ 95,86	25,8%	R\$ 120,63
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 255,55	R\$ 19,17	25,8%	R\$ 24,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07	14,0%	R\$ 10,34
						R\$ 274,72	25,4%	R\$ 344,63
	Montagem na bancada							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.6.12	V.6- MANUTENÇÃO NO REDUTOR DA VÁLVULA BORBOLETA Ø900mm	Supervisor Técnico	H	1,3469	R\$ 51,74	R\$ 69,69	25,8%	R\$ 87,70
		Técnico Mecânico	H	28,3869	R\$ 24,55	R\$ 696,90	25,8%	R\$ 876,98
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	39,3444	R\$ 12,40	R\$ 487,87	25,8%	R\$ 613,94
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.300,60	R\$ 97,57	25,8%	R\$ 122,78
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,14	R\$ 46,14	14,0%	R\$ 52,61
						R\$ 1.398,17	25,5%	R\$ 1.754,01
	Instalação no local							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.1	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,6911	R\$ 51,74	R\$ 35,76	25,8%	R\$ 45,00
		Técnico Mecânico	H	14,5660	R\$ 24,55	R\$ 357,59	25,8%	R\$ 449,99
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	20,1885	R\$ 12,40	R\$ 250,34	25,8%	R\$ 315,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 667,37	R\$ 50,06	25,8%	R\$ 63,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,68	R\$ 23,68	14,0%	R\$ 27,00
						R\$ 717,43	25,5%	R\$ 900,02
	Retirada do local							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.2	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	1,0423	R\$ 51,74	R\$ 53,93	25,8%	R\$ 67,87
		Técnico Mecânico	H	21,9658	R\$ 24,55	R\$ 539,26	25,8%	R\$ 678,60
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	30,4447	R\$ 12,40	R\$ 377,51	25,8%	R\$ 475,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.006,41	R\$ 75,50	25,8%	R\$ 95,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 35,71	R\$ 35,71	14,0%	R\$ 40,72
						R\$ 1.081,91	25,5%	R\$ 1.357,26
	Desmontagem em bancada							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.3	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	1,5601	R\$ 51,74	R\$ 80,72	25,8%	R\$ 101,58
		Técnico Mecânico	H	32,8789	R\$ 24,55	R\$ 807,18	25,8%	R\$ 1.015,76
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	45,5704	R\$ 12,40	R\$ 565,07	25,8%	R\$ 711,08
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.506,42	R\$ 113,01	25,8%	R\$ 142,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 53,45	R\$ 53,45	14,0%	R\$ 60,94
						R\$ 1.619,43	25,4%	R\$ 2.031,57
	Montagem em bancada							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.4	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,6911	R\$ 51,74	R\$ 35,76	25,8%	R\$ 45,00
		Técnico Mecânico	H	14,5660	R\$ 24,55	R\$ 357,59	25,8%	R\$ 449,99
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	20,1885	R\$ 12,40	R\$ 250,34	25,8%	R\$ 315,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 667,37	R\$ 50,06	25,8%	R\$ 63,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,68	R\$ 23,68	14,0%	R\$ 27,00
						R\$ 717,43	25,5%	R\$ 900,02
	Instalação no local							
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.5	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,4184	R\$ 51,74	R\$ 21,65	25,8%	R\$ 27,24
		Técnico Mecânico	H	8,5238	R\$ 24,55	R\$ 209,26	25,8%	R\$ 263,33
		Sub Descrição						
		Ajudante de Mecânica	H	7,5657	R\$ 12,40	R\$ 93,81	25,8%	R\$ 118,05
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 643,25	R\$ 108,23	25,8%	R\$ 136,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 318,53	R\$ 318,53	14,0%	R\$ 363,19
						R\$ 751,48	20,8%	R\$ 908,01
	Substituição do rolamento 6318							

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.6	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,0776	R\$ 51,74	R\$ 4,02	25,8%	R\$ 5,06
		Técnico Mecânico	H	1,5814	R\$ 24,55	R\$ 38,82	25,8%	R\$ 48,85
		Ajudante de Mecânica	H	1,4036	R\$ 12,40	R\$ 17,40	25,8%	R\$ 21,90
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 119,33	R\$ 20,08	25,8%	R\$ 25,27
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 59,09	R\$ 59,09	14,0%	R\$ 67,37
						R\$ 139,41	20,8%	R\$ 168,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.7	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,0807	R\$ 51,74	R\$ 4,17	25,8%	R\$ 5,25
		Técnico Mecânico	H	1,6430	R\$ 24,55	R\$ 40,34	25,8%	R\$ 50,76
		Ajudante de Mecânica	H	1,4584	R\$ 12,40	R\$ 18,08	25,8%	R\$ 22,75
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 123,99	R\$ 20,86	25,8%	R\$ 26,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 61,40	R\$ 61,40	14,0%	R\$ 70,01
						R\$ 144,85	20,8%	R\$ 175,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.8	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,1981	R\$ 51,74	R\$ 10,25	25,8%	R\$ 12,90
		Técnico Mecânico	H	4,0358	R\$ 24,55	R\$ 99,08	25,8%	R\$ 124,68
		Ajudante de Mecânica	H	3,5821	R\$ 12,40	R\$ 44,42	25,8%	R\$ 55,90
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 304,57	R\$ 51,25	25,8%	R\$ 64,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 150,82	R\$ 150,82	14,0%	R\$ 171,96
						R\$ 355,82	20,8%	R\$ 429,93
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.9	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,3232	R\$ 51,74	R\$ 16,72	25,8%	R\$ 21,04
		Técnico Mecânico	H	6,5836	R\$ 24,55	R\$ 161,63	25,8%	R\$ 203,40
		Ajudante de Mecânica	H	5,8435	R\$ 12,40	R\$ 72,46	25,8%	R\$ 91,18
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 496,83	R\$ 83,60	25,8%	R\$ 105,20
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 246,02	R\$ 246,02	14,0%	R\$ 280,51
						R\$ 580,43	20,8%	R\$ 701,33
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.10	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,0477	R\$ 51,74	R\$ 2,47	25,8%	R\$ 3,11
		Técnico Mecânico	H	0,9710	R\$ 24,55	R\$ 23,84	25,8%	R\$ 30,00
		Ajudante de Mecânica	H	0,8618	R\$ 12,40	R\$ 10,69	25,8%	R\$ 13,45
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 73,28	R\$ 12,33	25,8%	R\$ 15,52
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 36,28	R\$ 36,28	14,0%	R\$ 41,37
						R\$ 85,61	20,8%	R\$ 103,45
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.11	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,4416	R\$ 51,74	R\$ 22,85	25,8%	R\$ 28,75
		Técnico Mecânico	H	8,9961	R\$ 24,55	R\$ 220,85	25,8%	R\$ 277,92
		Ajudante de Mecânica	H	7,9849	R\$ 12,40	R\$ 99,01	25,8%	R\$ 124,59
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 678,89	R\$ 114,23	25,8%	R\$ 143,75
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 336,18	R\$ 336,18	14,0%	R\$ 383,31
						R\$ 793,12	20,8%	R\$ 958,32
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.12	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,0826	R\$ 51,74	R\$ 4,27	25,8%	R\$ 5,37
		Técnico Mecânico	H	1,6831	R\$ 24,55	R\$ 41,32	25,8%	R\$ 52,00
		Ajudante de Mecânica	H	1,4939	R\$ 12,40	R\$ 18,52	25,8%	R\$ 23,31
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 127,01	R\$ 21,37	25,8%	R\$ 26,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 62,90	R\$ 62,90	14,0%	R\$ 71,72
						R\$ 148,38	20,8%	R\$ 179,29
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.13	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,0276	R\$ 51,74	R\$ 1,43	25,8%	R\$ 1,80
		Técnico Mecânico	H	0,5619	R\$ 24,55	R\$ 13,79	25,8%	R\$ 17,35
		Ajudante de Mecânica	H	0,4987	R\$ 12,40	R\$ 6,18	25,8%	R\$ 7,78
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 42,40	R\$ 7,13	25,8%	R\$ 8,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,00	R\$ 21,00	14,0%	R\$ 23,94
						R\$ 49,53	20,8%	R\$ 59,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.7.14	V.7 - REDUTOR DO AERADOR ETE BARREIRA - CESTARI B-16014	Supervisor Técnico	H	0,0276	R\$ 51,74	R\$ 1,43	25,8%	R\$ 1,80
		Técnico Mecânico	H	0,5619	R\$ 24,55	R\$ 13,79	25,8%	R\$ 17,35
		Ajudante de Mecânica	H	0,4987	R\$ 12,40	R\$ 6,18	25,8%	R\$ 7,78
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 42,40	R\$ 7,13	25,8%	R\$ 8,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,00	R\$ 21,00	14,0%	R\$ 23,94
						R\$ 49,53	20,8%	R\$ 59,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.1	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	0,2362	R\$ 51,74	R\$ 12,22	25,8%	R\$ 15,38
		Técnico Mecânico	H	4,9776	R\$ 24,55	R\$ 122,20	25,8%	R\$ 153,78
		Ajudante de Mecânica	H	6,8990	R\$ 12,40	R\$ 85,55	25,8%	R\$ 107,66
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 228,06	R\$ 17,11	25,8%	R\$ 21,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,09	R\$ 8,09	14,0%	R\$ 9,22
						R\$ 245,17	25,5%	R\$ 307,57
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.2	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	0,1706	R\$ 51,74	R\$ 8,83	25,8%	R\$ 11,11
		Técnico Mecânico	H	3,5954	R\$ 24,55	R\$ 88,27	25,8%	R\$ 111,08
		Ajudante de Mecânica	H	4,9832	R\$ 12,40	R\$ 61,79	25,8%	R\$ 77,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 164,73	R\$ 12,36	25,8%	R\$ 15,55
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,84	R\$ 5,84	14,0%	R\$ 6,66
						R\$ 177,09	25,5%	R\$ 222,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.3	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	0,3118	R\$ 51,74	R\$ 16,13	25,8%	R\$ 20,30
		Técnico Mecânico	H	6,3515	R\$ 24,55	R\$ 155,93	25,8%	R\$ 196,22
		Ajudante de Mecânica	H	5,6375	R\$ 12,40	R\$ 69,91	25,8%	R\$ 87,97
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 479,32	R\$ 80,65	25,8%	R\$ 101,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 237,35	R\$ 237,35	14,0%	R\$ 270,63
						R\$ 559,97	20,8%	R\$ 676,61
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.4	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	0,3521	R\$ 51,74	R\$ 18,22	25,8%	R\$ 22,93
		Técnico Mecânico	H	7,1733	R\$ 24,55	R\$ 176,10	25,8%	R\$ 221,60
		Ajudante de Mecânica	H	6,3670	R\$ 12,40	R\$ 78,95	25,8%	R\$ 99,35
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 541,33	R\$ 91,09	25,8%	R\$ 114,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 268,06	R\$ 268,06	14,0%	R\$ 305,64
						R\$ 632,42	20,8%	R\$ 764,15
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.5	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	0,1166	R\$ 51,74	R\$ 6,03	25,8%	R\$ 7,59
		Técnico Mecânico	H	2,4567	R\$ 24,55	R\$ 60,31	25,8%	R\$ 75,89
		Ajudante de Mecânica	H	3,4050	R\$ 12,40	R\$ 42,22	25,8%	R\$ 53,13
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 112,55	R\$ 8,44	25,8%	R\$ 10,62
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,99	R\$ 3,99	14,0%	R\$ 4,55
						R\$ 120,99	25,4%	R\$ 151,78
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.6	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	0,6157	R\$ 51,74	R\$ 31,86	25,8%	R\$ 40,09
		Técnico Mecânico	H	12,9763	R\$ 24,55	R\$ 318,57	25,8%	R\$ 400,89
		Ajudante de Mecânica	H	17,9853	R\$ 12,40	R\$ 223,02	25,8%	R\$ 280,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 594,54	R\$ 44,60	25,8%	R\$ 56,12
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,09	R\$ 21,09	14,0%	R\$ 24,05
						R\$ 639,14	25,4%	R\$ 801,80

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.7	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	0,0439	R\$ 51,74	R\$ 2,27	25,8%	R\$ 2,86
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,9252	R\$ 24,55	R\$ 22,71	25,8%	R\$ 28,58
	Lubrificação do redutor	Ajudante de Mecânica	H	1,2823	R\$ 12,40	R\$ 15,90	25,8%	R\$ 20,01
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 42,38	R\$ 3,18	25,8%	R\$ 4,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,50	R\$ 1,50	14,0%	R\$ 1,71
						R\$ 45,56	25,5%	R\$ 57,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.8	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	1,3058	R\$ 51,74	R\$ 67,56	25,8%	R\$ 85,02
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	27,5190	R\$ 24,55	R\$ 675,59	25,8%	R\$ 850,16
	Substituição do eixo de fixação do quadrado da válvula	Ajudante de Mecânica	H	38,1415	R\$ 12,40	R\$ 472,95	25,8%	R\$ 595,16
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.260,83	R\$ 94,58	25,8%	R\$ 119,02
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 44,73	R\$ 44,73	14,0%	R\$ 51,00
						R\$ 1.355,41	25,4%	R\$ 1.700,36
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.9	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	0,5288	R\$ 51,74	R\$ 27,36	25,8%	R\$ 34,43
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	11,1446	R\$ 24,55	R\$ 273,60	25,8%	R\$ 344,30
	Montagem na bancada	Ajudante de Mecânica	H	15,4465	R\$ 12,40	R\$ 191,54	25,8%	R\$ 241,03
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 510,62	R\$ 38,31	25,8%	R\$ 48,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 18,12	R\$ 18,12	14,0%	R\$ 20,66
						R\$ 548,93	25,4%	R\$ 688,63
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.10	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	0,6212	R\$ 51,74	R\$ 32,14	25,8%	R\$ 40,44
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	13,0914	R\$ 24,55	R\$ 321,39	25,8%	R\$ 404,44
	Instalação no local	Ajudante de Mecânica	H	18,1448	R\$ 12,40	R\$ 225,00	25,8%	R\$ 283,14
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 599,81	R\$ 45,00	25,8%	R\$ 56,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 21,28	R\$ 21,28	14,0%	R\$ 24,26
						R\$ 644,81	25,4%	R\$ 808,91
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
22.8.11	V.8- MANUTENÇÃO NO REDUTOR	Supervisor Técnico	H	0,0646	R\$ 51,74	R\$ 3,34	25,8%	R\$ 4,20
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,3611	R\$ 24,55	R\$ 33,41	25,8%	R\$ 42,04
	Substituição do retentor(unidade)	Ajudante de Mecânica	H	1,8864	R\$ 12,40	R\$ 23,39	25,8%	R\$ 29,43
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 62,35	R\$ 4,68	25,8%	R\$ 5,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,21	R\$ 2,21	14,0%	R\$ 2,52
						R\$ 67,03	25,4%	R\$ 84,08
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
23.1.1	W.1- INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA	Supervisor Técnico	H	5,9560	R\$ 51,74	R\$ 308,17	25,8%	R\$ 387,80
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	125,5237	R\$ 24,55	R\$ 3.081,61	25,8%	R\$ 3.877,90
	Conjuntos com potência até 15 CV	Ajudante de Mecânica	H	173,9767	R\$ 12,40	R\$ 2.157,31	25,8%	R\$ 2.714,76
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 5.751,14	R\$ 431,44	25,8%	R\$ 542,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 204,05	R\$ 204,05	14,0%	R\$ 232,66
						R\$ 6.182,58	25,4%	R\$ 7.756,04
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
23.1.2	W.1- INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA	Supervisor Técnico	H	7,8316	R\$ 51,74	R\$ 405,21	25,8%	R\$ 509,92
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	165,0519	R\$ 24,55	R\$ 4.052,02	25,8%	R\$ 5.099,06
	Conjuntos com potência de 15 até 50 CV	Ajudante de Mecânica	H	228,7631	R\$ 12,40	R\$ 2.836,66	25,8%	R\$ 3.569,65
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 7.562,19	R\$ 567,30	25,8%	R\$ 713,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 268,30	R\$ 268,30	14,0%	R\$ 305,92
						R\$ 8.129,49	25,4%	R\$ 10.198,44
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
23.1.3	W.1- INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA	Supervisor Técnico	H	12,0213	R\$ 51,74	R\$ 621,98	25,8%	R\$ 782,70
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	253,3495	R\$ 24,55	R\$ 6.219,73	25,8%	R\$ 7.826,91
	Conjuntos com potência acima de 50 CV	Ajudante de Mecânica	H	351,1442	R\$ 12,40	R\$ 4.354,19	25,8%	R\$ 5.479,31
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 11.607,74	R\$ 870,79	25,8%	R\$ 1.095,80
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 411,84	R\$ 411,84	14,0%	R\$ 469,58
						R\$ 12.478,53	25,4%	R\$ 15.654,30
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
23.2.1	W.2- INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONOBLOCO	Supervisor Técnico	H	5,3394	R\$ 51,74	R\$ 276,26	25,8%	R\$ 347,65
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	112,5271	R\$ 24,55	R\$ 2.762,54	25,8%	R\$ 3.476,38
	Conjuntos com potência até 15 CV	Ajudante de Mecânica	H	155,9634	R\$ 12,40	R\$ 1.933,95	25,8%	R\$ 2.433,68
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 5.155,67	R\$ 386,77	25,8%	R\$ 486,71
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 182,92	R\$ 182,92	14,0%	R\$ 208,57
						R\$ 5.542,44	25,4%	R\$ 6.952,99
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
23.2.2	W.2- INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONOBLOCO	Supervisor Técnico	H	6,8916	R\$ 51,74	R\$ 356,57	25,8%	R\$ 448,71
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	145,2406	R\$ 24,55	R\$ 3.565,66	25,8%	R\$ 4.487,03
	Conjuntos com potência acima de 15 CV	Ajudante de Mecânica	H	201,3045	R\$ 12,40	R\$ 2.496,18	25,8%	R\$ 3.141,19
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 6.654,51	R\$ 499,21	25,8%	R\$ 628,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 236,10	R\$ 236,10	14,0%	R\$ 269,20
						R\$ 7.153,72	25,4%	R\$ 8.974,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
23.3.1	W.3 - INSTALAÇÃO DE MONOVIA	Supervisor Técnico	H	4,5266	R\$ 51,74	R\$ 234,21	25,8%	R\$ 294,73
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	95,3991	R\$ 24,55	R\$ 2.342,05	25,8%	R\$ 2.947,24
	Monovia com até 3 metros de comprimento	Ajudante de Mecânica	H	132,2238	R\$ 12,40	R\$ 1.639,58	25,8%	R\$ 2.063,25
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 4.370,92	R\$ 327,90	25,8%	R\$ 412,63
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 155,08	R\$ 155,08	14,0%	R\$ 176,82
						R\$ 4.698,82	25,5%	R\$ 5.894,67
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
23.3.2	W.3 - INSTALAÇÃO DE MONOVIA	Supervisor Técnico	H	6,2475	R\$ 51,74	R\$ 323,25	25,8%	R\$ 406,78
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	131,6662	R\$ 24,55	R\$ 3.232,41	25,8%	R\$ 4.067,66
	Monovia de 3 a 6 metros de comprimento	Ajudante de Mecânica	H	182,4903	R\$ 12,40	R\$ 2.262,88	25,8%	R\$ 2.847,61
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 6.032,57	R\$ 452,55	25,8%	R\$ 569,49
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 214,03	R\$ 214,03	14,0%	R\$ 244,04
						R\$ 6.485,12	25,4%	R\$ 8.135,58
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
23.3.3	W.3 - INSTALAÇÃO DE MONOVIA	Supervisor Técnico	H	8,3762	R\$ 51,74	R\$ 433,39	25,8%	R\$ 545,38
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	176,5291	R\$ 24,55	R\$ 4.333,79	25,8%	R\$ 5.453,64
	Monovia acima de 6 metros de comprimento	Ajudante de Mecânica	H	244,6706	R\$ 12,40	R\$ 3.033,92	25,8%	R\$ 3.817,88
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 8.088,06	R\$ 606,75	25,8%	R\$ 763,53
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 286,96	R\$ 286,96	14,0%	R\$ 327,19
						R\$ 8.694,81	25,4%	R\$ 10.907,62
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.1	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0023	R\$ 51,74	R\$ 0,12	25,8%	R\$ 0,15
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	0,0482	R\$ 24,55	R\$ 1,18	25,8%	R\$ 1,48
	Deslocamento de pessoal (ida e volta) - R\$/Km	Ajudante de Mecânica	H	0,0669	R\$ 12,40	R\$ 0,83	25,8%	R\$ 1,04
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2,21	R\$ 0,17	25,8%	R\$ 0,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	14,0%	R\$ 0,09
						R\$ 2,38	24,8%	R\$ 2,97
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.2	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0943	R\$ 51,74	R\$ 4,88	25,8%	R\$ 6,14
	Sub Descrição	Técnico Mecânico	H	1,9881	R\$ 24,55	R\$ 48,81	25,8%	R\$ 61,42
	Retirada do local de utilização	Ajudante de Mecânica	H	2,7555	R\$ 12,40	R\$ 34,17	25,8%	R\$ 43,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 91,09	R\$ 6,83	25,8%	R\$ 8,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,23	R\$ 3,23	14,0%	R\$ 3,68
						R\$ 97,92	25,4%	R\$ 122,83

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.3	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0943	R\$ 51,74	R\$ 4,88	25,8%	R\$ 6,14
		Técnico Mecânico	H	1,9881	R\$ 24,55	R\$ 48,81	25,8%	R\$ 61,42
	Desmontagem do equipamento na oficina e limpeza	Ajudante de Mecânica	H	2,7555	R\$ 12,40	R\$ 34,17	25,8%	R\$ 43,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 91,09	R\$ 6,83	25,8%	R\$ 8,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,23	R\$ 3,23	14,0%	R\$ 3,68
					R\$	97,92	25,4%	R\$ 122,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.4	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,1908	R\$ 51,74	R\$ 9,87	25,8%	R\$ 12,42
		Técnico Mecânico	H	4,0220	R\$ 24,55	R\$ 98,74	25,8%	R\$ 124,25
	Confecção de haste de comando	Ajudante de Mecânica	H	5,5745	R\$ 12,40	R\$ 69,12	25,8%	R\$ 86,98
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 184,27	R\$ 13,82	25,8%	R\$ 17,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,54	R\$ 6,54	14,0%	R\$ 7,46
					R\$	198,09	25,4%	R\$ 248,50
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.5	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0926	R\$ 51,74	R\$ 4,79	25,8%	R\$ 6,03
		Técnico Mecânico	H	1,9523	R\$ 24,55	R\$ 47,93	25,8%	R\$ 60,32
	Confecção de alavanca de comando	Ajudante de Mecânica	H	2,7059	R\$ 12,40	R\$ 33,55	25,8%	R\$ 42,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 89,44	R\$ 6,71	25,8%	R\$ 8,44
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,17	R\$ 3,17	14,0%	R\$ 3,61
					R\$	96,15	25,4%	R\$ 120,62
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.6	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0345	R\$ 51,74	R\$ 1,79	25,8%	R\$ 2,25
		Técnico Mecânico	H	0,7280	R\$ 24,55	R\$ 17,87	25,8%	R\$ 22,49
	Confecção de anel separador	Ajudante de Mecânica	H	1,0091	R\$ 12,40	R\$ 12,51	25,8%	R\$ 15,74
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 33,35	R\$ 2,50	25,8%	R\$ 3,15
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,18	R\$ 1,18	14,0%	R\$ 1,35
					R\$	35,85	25,5%	R\$ 44,98
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.7	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0526	R\$ 51,74	R\$ 2,72	25,8%	R\$ 3,42
		Técnico Mecânico	H	1,1086	R\$ 24,55	R\$ 27,22	25,8%	R\$ 34,25
	Confecção de anel separador vazado	Ajudante de Mecânica	H	1,5365	R\$ 12,40	R\$ 19,05	25,8%	R\$ 23,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 50,79	R\$ 3,81	25,8%	R\$ 4,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,80	R\$ 1,80	14,0%	R\$ 2,05
					R\$	54,60	25,4%	R\$ 68,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.8	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,2233	R\$ 51,74	R\$ 11,55	25,8%	R\$ 14,53
		Técnico Mecânico	H	4,5484	R\$ 24,55	R\$ 111,66	25,8%	R\$ 140,51
	Confecção de eixo INOX	Ajudante de Mecânica	H	4,0371	R\$ 12,40	R\$ 50,06	25,8%	R\$ 63,00
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 343,24	R\$ 57,75	25,8%	R\$ 72,67
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 169,97	R\$ 169,97	14,0%	R\$ 193,80
					R\$	400,99	20,8%	R\$ 484,51
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.9	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0309	R\$ 51,74	R\$ 1,60	25,8%	R\$ 2,01
		Técnico Mecânico	H	0,6300	R\$ 24,55	R\$ 15,47	25,8%	R\$ 19,47
	Confecção de garras de movimentação dos pistões	Ajudante de Mecânica	H	0,5592	R\$ 12,40	R\$ 6,93	25,8%	R\$ 8,72
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 47,54	R\$ 8,00	25,8%	R\$ 10,07
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 23,54	R\$ 23,54	14,0%	R\$ 26,84
					R\$	55,54	20,8%	R\$ 67,11
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.10	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0750	R\$ 51,74	R\$ 3,88	25,8%	R\$ 4,88
		Técnico Mecânico	H	1,5799	R\$ 24,55	R\$ 38,79	25,8%	R\$ 48,81
	Confecção de tampão lateral da válvula	Ajudante de Mecânica	H	2,1898	R\$ 12,40	R\$ 27,15	25,8%	R\$ 34,17
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 72,39	R\$ 5,43	25,8%	R\$ 6,83
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,57	R\$ 2,57	14,0%	R\$ 2,93
					R\$	77,82	25,4%	R\$ 97,62
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.11	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,1740	R\$ 51,74	R\$ 9,00	25,8%	R\$ 11,33
		Técnico Mecânico	H	3,6672	R\$ 24,55	R\$ 90,03	25,8%	R\$ 113,29
	Confecção da bucha no interior da válvula	Ajudante de Mecânica	H	5,0828	R\$ 12,40	R\$ 63,03	25,8%	R\$ 79,32
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 168,02	R\$ 12,60	25,8%	R\$ 15,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,96	R\$ 5,96	14,0%	R\$ 6,80
					R\$	180,62	25,5%	R\$ 226,60
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.12	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0326	R\$ 51,74	R\$ 1,69	25,8%	R\$ 2,13
		Técnico Mecânico	H	0,6871	R\$ 24,55	R\$ 16,87	25,8%	R\$ 21,23
	Confecção do espigão do retorno da água	Ajudante de Mecânica	H	0,9523	R\$ 12,40	R\$ 11,81	25,8%	R\$ 14,86
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 31,49	R\$ 2,36	25,8%	R\$ 2,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,12	R\$ 1,12	14,0%	R\$ 1,28
					R\$	33,85	25,5%	R\$ 42,47
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.13	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0526	R\$ 51,74	R\$ 2,72	25,8%	R\$ 3,42
		Técnico Mecânico	H	1,1086	R\$ 24,55	R\$ 27,22	25,8%	R\$ 34,25
	Confecção de porca do premigaxeta	Ajudante de Mecânica	H	1,5365	R\$ 12,40	R\$ 19,05	25,8%	R\$ 23,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 50,79	R\$ 3,81	25,8%	R\$ 4,79
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,80	R\$ 1,80	14,0%	R\$ 2,05
					R\$	54,60	25,4%	R\$ 68,48
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.14	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,4024	R\$ 51,74	R\$ 20,82	25,8%	R\$ 26,20
		Técnico Mecânico	H	8,4802	R\$ 24,55	R\$ 208,19	25,8%	R\$ 261,99
	Usinagem do corpo da válvula	Ajudante de Mecânica	H	11,7537	R\$ 12,40	R\$ 145,75	25,8%	R\$ 183,41
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 388,55	R\$ 29,15	25,8%	R\$ 36,68
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 13,79	R\$ 13,79	14,0%	R\$ 15,72
					R\$	417,70	25,4%	R\$ 524,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.15	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0574	R\$ 51,74	R\$ 2,97	25,8%	R\$ 3,74
		Técnico Mecânico	H	1,8135	R\$ 24,55	R\$ 44,52	25,8%	R\$ 56,02
	Reengaxetamento	Ajudante de Mecânica	H	0,9575	R\$ 12,40	R\$ 11,87	25,8%	R\$ 14,94
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 67,55	R\$ 7,42	25,8%	R\$ 9,34
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 8,19	R\$ 8,19	14,0%	R\$ 9,34
					R\$	74,97	24,6%	R\$ 93,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.16	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0131	R\$ 51,74	R\$ 0,68	25,8%	R\$ 0,86
		Técnico Mecânico	H	0,4151	R\$ 24,55	R\$ 10,19	25,8%	R\$ 12,82
	Substituição do anel o'ring	Ajudante de Mecânica	H	0,2192	R\$ 12,40	R\$ 2,72	25,8%	R\$ 3,42
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 15,46	R\$ 1,70	25,8%	R\$ 2,14
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,87	R\$ 1,87	14,0%	R\$ 2,13
					R\$	17,16	24,5%	R\$ 21,37
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.17	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0943	R\$ 51,74	R\$ 4,88	25,8%	R\$ 6,14
		Técnico Mecânico	H	1,9881	R\$ 24,55	R\$ 48,81	25,8%	R\$ 61,42
	Remontagem do equipamento na oficina	Ajudante de Mecânica	H	2,7555	R\$ 12,40	R\$ 34,17	25,8%	R\$ 43,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 91,09	R\$ 6,83	25,8%	R\$ 8,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,23	R\$ 3,23	14,0%	R\$ 3,68
					R\$	97,92	25,4%	R\$ 122,83

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.18	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,0943	R\$ 51,74	R\$ 4,88	25,8%	R\$ 6,14
		Técnico Mecânico	H	1,9881	R\$ 24,55	R\$ 48,81	25,8%	R\$ 61,42
		Ajudante de Mecânica	H	2,7555	R\$ 12,40	R\$ 34,17	25,8%	R\$ 43,00
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 91,09	R\$ 6,83	25,8%	R\$ 8,59
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,23	R\$ 3,23	14,0%	R\$ 3,68
						R\$ 97,92	25,4%	R\$ 122,83
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
24.19	X – MESAS DE COMANDO	Supervisor Técnico	H	0,1674	R\$ 51,74	R\$ 8,66	25,8%	R\$ 10,90
		Técnico Mecânico	H	3,5274	R\$ 24,55	R\$ 86,60	25,8%	R\$ 108,98
		Ajudante de Mecânica	H	4,8890	R\$ 12,40	R\$ 60,62	25,8%	R\$ 76,28
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 161,61	R\$ 12,12	25,8%	R\$ 15,25
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,73	R\$ 5,73	14,0%	R\$ 6,53
						R\$ 173,73	25,4%	R\$ 217,94
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.1	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,2304	R\$ 51,74	R\$ 11,92	25,8%	R\$ 15,00
		Técnico Mecânico	H	4,8556	R\$ 24,55	R\$ 119,20	25,8%	R\$ 150,00
		Ajudante de Mecânica	H	6,7299	R\$ 12,40	R\$ 83,45	25,8%	R\$ 105,01
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 222,46	R\$ 16,69	25,8%	R\$ 21,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89	14,0%	R\$ 9,00
						R\$ 239,15	25,4%	R\$ 300,01
25.2	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,1414	R\$ 51,74	R\$ 7,32	25,8%	R\$ 9,21
		Técnico Mecânico	H	2,9803	R\$ 24,55	R\$ 73,17	25,8%	R\$ 92,08
		Ajudante de Mecânica	H	4,1307	R\$ 12,40	R\$ 51,22	25,8%	R\$ 64,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 136,55	R\$ 10,24	25,8%	R\$ 12,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,84	R\$ 4,84	14,0%	R\$ 5,52
						R\$ 146,79	25,5%	R\$ 184,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.3	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,1585	R\$ 51,74	R\$ 8,20	25,8%	R\$ 10,32
		Técnico Mecânico	H	3,3409	R\$ 24,55	R\$ 82,02	25,8%	R\$ 103,21
		Ajudante de Mecânica	H	4,6305	R\$ 12,40	R\$ 57,42	25,8%	R\$ 72,26
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 153,07	R\$ 11,48	25,8%	R\$ 14,45
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	14,0%	R\$ 6,19
						R\$ 164,55	25,5%	R\$ 206,43
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.4	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,0803	R\$ 51,74	R\$ 4,16	25,8%	R\$ 5,23
		Técnico Mecânico	H	1,6934	R\$ 24,55	R\$ 41,57	25,8%	R\$ 52,31
		Ajudante de Mecânica	H	2,3470	R\$ 12,40	R\$ 29,10	25,8%	R\$ 36,62
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 77,58	R\$ 5,82	25,8%	R\$ 7,32
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 2,75	R\$ 2,75	14,0%	R\$ 3,14
						R\$ 83,40	25,4%	R\$ 104,62
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.5	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,1252	R\$ 51,74	R\$ 6,48	25,8%	R\$ 8,15
		Técnico Mecânico	H	2,6381	R\$ 24,55	R\$ 64,77	25,8%	R\$ 81,51
		Ajudante de Mecânica	H	3,6565	R\$ 12,40	R\$ 45,34	25,8%	R\$ 57,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 120,88	R\$ 9,07	25,8%	R\$ 11,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,29	R\$ 4,29	14,0%	R\$ 4,89
						R\$ 129,95	25,4%	R\$ 163,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.6	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,0352	R\$ 51,74	R\$ 1,82	25,8%	R\$ 2,29
		Técnico Mecânico	H	0,7420	R\$ 24,55	R\$ 18,22	25,8%	R\$ 22,93
		Ajudante de Mecânica	H	1,0284	R\$ 12,40	R\$ 12,75	25,8%	R\$ 16,04
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 34,00	R\$ 2,55	25,8%	R\$ 3,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,21	R\$ 1,21	14,0%	R\$ 1,38
						R\$ 36,55	25,4%	R\$ 45,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.7	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,1414	R\$ 51,74	R\$ 7,32	25,8%	R\$ 9,21
		Técnico Mecânico	H	2,9803	R\$ 24,55	R\$ 73,17	25,8%	R\$ 92,08
		Ajudante de Mecânica	H	4,1307	R\$ 12,40	R\$ 51,22	25,8%	R\$ 64,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 136,55	R\$ 10,24	25,8%	R\$ 12,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,84	R\$ 4,84	14,0%	R\$ 5,52
						R\$ 146,79	25,5%	R\$ 184,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.8	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,0352	R\$ 51,74	R\$ 1,82	25,8%	R\$ 2,29
		Técnico Mecânico	H	0,7420	R\$ 24,55	R\$ 18,22	25,8%	R\$ 22,93
		Ajudante de Mecânica	H	1,0284	R\$ 12,40	R\$ 12,75	25,8%	R\$ 16,04
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 34,00	R\$ 2,55	25,8%	R\$ 3,21
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1,21	R\$ 1,21	14,0%	R\$ 1,38
						R\$ 36,55	25,4%	R\$ 45,85
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.9	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,0425	R\$ 51,74	R\$ 2,20	25,8%	R\$ 2,77
		Técnico Mecânico	H	1,3445	R\$ 24,55	R\$ 33,01	25,8%	R\$ 41,54
		Ajudante de Mecânica	H	0,7099	R\$ 12,40	R\$ 8,80	25,8%	R\$ 11,07
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 50,08	R\$ 5,50	25,8%	R\$ 6,92
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,07	R\$ 6,07	14,0%	R\$ 6,92
						R\$ 55,58	24,5%	R\$ 69,22
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.10	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,1252	R\$ 51,74	R\$ 6,48	25,8%	R\$ 8,15
		Técnico Mecânico	H	2,6381	R\$ 24,55	R\$ 64,77	25,8%	R\$ 81,51
		Ajudante de Mecânica	H	3,6565	R\$ 12,40	R\$ 45,34	25,8%	R\$ 57,06
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 120,88	R\$ 9,07	25,8%	R\$ 11,41
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,29	R\$ 4,29	14,0%	R\$ 4,89
						R\$ 129,95	25,4%	R\$ 163,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.11	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,1001	R\$ 51,74	R\$ 5,18	25,8%	R\$ 6,52
		Técnico Mecânico	H	3,1658	R\$ 24,55	R\$ 77,72	25,8%	R\$ 97,80
		Ajudante de Mecânica	H	1,6715	R\$ 12,40	R\$ 20,73	25,8%	R\$ 26,09
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 117,92	R\$ 12,95	25,8%	R\$ 16,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 14,29	R\$ 14,29	14,0%	R\$ 16,29
						R\$ 130,87	24,6%	R\$ 163,00
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.12	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,1414	R\$ 51,74	R\$ 7,32	25,8%	R\$ 9,21
		Técnico Mecânico	H	2,9803	R\$ 24,55	R\$ 73,17	25,8%	R\$ 92,08
		Ajudante de Mecânica	H	4,1307	R\$ 12,40	R\$ 51,22	25,8%	R\$ 64,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 136,55	R\$ 10,24	25,8%	R\$ 12,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,84	R\$ 4,84	14,0%	R\$ 5,52
						R\$ 146,79	25,5%	R\$ 184,16
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
25.13	Y - CILINDRO	Supervisor Técnico	H	0,1414	R\$ 51,74	R\$ 7,32	25,8%	R\$ 9,21
		Técnico Mecânico	H	2,9803	R\$ 24,55	R\$ 73,17	25,8%	R\$ 92,08
		Ajudante de Mecânica	H	4,1307	R\$ 12,40	R\$ 51,22	25,8%	R\$ 64,46
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 136,55	R\$ 10,24	25,8%	R\$ 12,89
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,84	R\$ 4,84	14,0%	R\$ 5,52
						R\$ 146,79	25,5%	R\$ 184,16

Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
26.1	Z – MANUTENÇÃO DE MONOVIA COM TALHA	Supervisor Técnico	H	0,0014	R\$ 51,74	R\$ 0,07	25,8%	R\$ 0,09
		Técnico Mecânico	H	0,0298	R\$ 24,55	R\$ 0,73	25,8%	R\$ 0,92
		Ajudante de Mecânica	H	0,0413	R\$ 12,40	R\$ 0,51	25,8%	R\$ 0,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1,36	R\$ 0,10	25,8%	R\$ 0,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	14,0%	R\$ 0,06
						R\$ 1,46	26,0%	R\$ 1,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
26.2	Z – MANUTENÇÃO DE MONOVIA COM TALHA	Supervisor Técnico	H	0,1752	R\$ 51,74	R\$ 9,06	25,8%	R\$ 11,40
		Técnico Mecânico	H	3,6913	R\$ 24,55	R\$ 90,62	25,8%	R\$ 114,04
		Ajudante de Mecânica	H	5,1162	R\$ 12,40	R\$ 63,44	25,8%	R\$ 79,83
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 169,12	R\$ 12,69	25,8%	R\$ 15,97
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 6,00	R\$ 6,00	14,0%	R\$ 6,84
						R\$ 181,81	25,4%	R\$ 228,08
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
26.3	Z – MANUTENÇÃO DE MONOVIA COM TALHA	Supervisor Técnico	H	0,1867	R\$ 51,74	R\$ 9,66	25,8%	R\$ 12,16
		Técnico Mecânico	H	5,9011	R\$ 24,55	R\$ 144,87	25,8%	R\$ 182,30
		Ajudante de Mecânica	H	3,1158	R\$ 12,40	R\$ 38,64	25,8%	R\$ 48,62
		Equipamentos e Ferramental	%	10,98%	R\$ 219,82	R\$ 24,15	25,8%	R\$ 30,39
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,65	R\$ 26,65	14,0%	R\$ 30,39
						R\$ 243,97	24,5%	R\$ 303,86
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
27.1	AA – MANUTENÇÃO DO GRADEAMENTO MANUAL - INOX	Supervisor Técnico	H	0,0014	R\$ 51,74	R\$ 0,07	25,8%	R\$ 0,09
		Técnico Mecânico	H	0,0298	R\$ 24,55	R\$ 0,73	25,8%	R\$ 0,92
		Ajudante de Mecânica	H	0,0413	R\$ 12,40	R\$ 0,51	25,8%	R\$ 0,64
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1,36	R\$ 0,10	25,8%	R\$ 0,13
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	14,0%	R\$ 0,06
						R\$ 1,46	26,0%	R\$ 1,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
27.2	AA – MANUTENÇÃO DO GRADEAMENTO MANUAL - INOX	Supervisor Técnico	H	0,4530	R\$ 51,74	R\$ 23,44	25,8%	R\$ 29,50
		Técnico Mecânico	H	9,5477	R\$ 24,55	R\$ 234,40	25,8%	R\$ 294,97
		Ajudante de Mecânica	H	13,2332	R\$ 12,40	R\$ 164,09	25,8%	R\$ 206,49
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 437,45	R\$ 32,82	25,8%	R\$ 41,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,52	R\$ 15,52	14,0%	R\$ 17,70
						R\$ 470,27	25,5%	R\$ 589,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
27.3	AA – MANUTENÇÃO DO GRADEAMENTO MANUAL - INOX	Supervisor Técnico	H	1,5483	R\$ 51,74	R\$ 80,11	25,8%	R\$ 100,81
		Técnico Mecânico	H	31,5423	R\$ 24,55	R\$ 774,36	25,8%	R\$ 974,45
		Ajudante de Mecânica	H	27,9966	R\$ 12,40	R\$ 347,16	25,8%	R\$ 436,87
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 2.380,35	R\$ 400,52	25,8%	R\$ 504,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 1.178,72	R\$ 1.178,72	14,0%	R\$ 1.343,98
						R\$ 2.780,87	20,8%	R\$ 3.360,12
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
27.4	AA – MANUTENÇÃO DO GRADEAMENTO MANUAL - INOX	Supervisor Técnico	H	0,4530	R\$ 51,74	R\$ 23,44	25,8%	R\$ 29,50
		Técnico Mecânico	H	9,5477	R\$ 24,55	R\$ 234,40	25,8%	R\$ 294,97
		Ajudante de Mecânica	H	13,2332	R\$ 12,40	R\$ 164,09	25,8%	R\$ 206,49
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 437,45	R\$ 32,82	25,8%	R\$ 41,30
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 15,52	R\$ 15,52	14,0%	R\$ 17,70
						R\$ 470,27	25,5%	R\$ 589,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
28.1.1	AB –1 Manutenção da válvula de retenção tipo WAFER de 200 mm	Supervisor Técnico	H	0,1209	R\$ 51,74	R\$ 6,25	25,8%	R\$ 7,87
		Técnico Mecânico	H	2,5472	R\$ 24,55	R\$ 62,53	25,8%	R\$ 78,69
		Ajudante de Mecânica	H	3,5304	R\$ 12,40	R\$ 43,78	25,8%	R\$ 55,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 116,70	R\$ 8,75	25,8%	R\$ 11,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,14	R\$ 4,14	14,0%	R\$ 4,72
						R\$ 125,45	25,5%	R\$ 157,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
28.1.2	AB –1 Manutenção da válvula de retenção tipo WAFER de 200 mm	Supervisor Técnico	H	0,0610	R\$ 51,74	R\$ 3,16	25,8%	R\$ 3,98
		Técnico Mecânico	H	1,2428	R\$ 24,55	R\$ 30,51	25,8%	R\$ 38,39
		Ajudante de Mecânica	H	1,1031	R\$ 12,40	R\$ 13,68	25,8%	R\$ 17,21
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 93,79	R\$ 15,78	25,8%	R\$ 19,86
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 46,44	R\$ 46,44	14,0%	R\$ 52,95
						R\$ 109,57	20,8%	R\$ 132,39
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
28.1.3	AB –1 Manutenção da válvula de retenção tipo WAFER de 200 mm	Supervisor Técnico	H	0,1336	R\$ 51,74	R\$ 6,91	25,8%	R\$ 8,70
		Técnico Mecânico	H	2,8163	R\$ 24,55	R\$ 69,14	25,8%	R\$ 87,01
		Ajudante de Mecânica	H	3,9035	R\$ 12,40	R\$ 48,40	25,8%	R\$ 60,91
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 129,03	R\$ 9,68	25,8%	R\$ 12,18
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,58	R\$ 4,58	14,0%	R\$ 5,22
						R\$ 138,71	25,5%	R\$ 174,02
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
28.1.4	AB –1 Manutenção da válvula de retenção tipo WAFER de 200 mm	Supervisor Técnico	H	0,0909	R\$ 51,74	R\$ 4,70	25,8%	R\$ 5,91
		Técnico Mecânico	H	1,9154	R\$ 24,55	R\$ 47,02	25,8%	R\$ 59,17
		Ajudante de Mecânica	H	2,6548	R\$ 12,40	R\$ 32,92	25,8%	R\$ 41,43
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 87,75	R\$ 6,58	25,8%	R\$ 8,28
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,11	R\$ 3,11	14,0%	R\$ 3,55
						R\$ 94,33	25,5%	R\$ 118,34
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
28.1.5	AB –1 Manutenção da válvula de retenção tipo WAFER de 200 mm	Supervisor Técnico	H	0,1209	R\$ 51,74	R\$ 6,25	25,8%	R\$ 7,87
		Técnico Mecânico	H	2,5472	R\$ 24,55	R\$ 62,53	25,8%	R\$ 78,69
		Ajudante de Mecânica	H	3,5304	R\$ 12,40	R\$ 43,78	25,8%	R\$ 55,09
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 116,70	R\$ 8,75	25,8%	R\$ 11,01
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,14	R\$ 4,14	14,0%	R\$ 4,72
						R\$ 125,45	25,5%	R\$ 157,38
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
28.2.1	AB –2 MANUTENÇÃO NA LINHA DE RECALQUE DO SOPRADOR ETE Barbosa	Supervisor Técnico	H	0,1397	R\$ 51,74	R\$ 7,23	25,8%	R\$ 9,10
		Técnico Mecânico	H	2,9445	R\$ 24,55	R\$ 72,29	25,8%	R\$ 90,97
		Ajudante de Mecânica	H	4,0811	R\$ 12,40	R\$ 50,61	25,8%	R\$ 63,69
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 134,92	R\$ 10,12	25,8%	R\$ 12,74
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 4,79	R\$ 4,79	14,0%	R\$ 5,46
						R\$ 145,04	25,5%	R\$ 181,96
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
29.1	AC - SERVIÇOS DIVERSOS EM CAMPO	Supervisor Técnico	H	0,1146	R\$ 51,74	R\$ 5,93	25,8%	R\$ 7,46
		Técnico Mecânico	H	2,4144	R\$ 24,55	R\$ 59,27	25,8%	R\$ 74,59
		Ajudante de Mecânica	H	3,3464	R\$ 12,40	R\$ 41,50	25,8%	R\$ 52,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 110,62	R\$ 8,30	25,8%	R\$ 10,44
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,92	R\$ 3,92	14,0%	R\$ 4,47
						R\$ 118,92	25,4%	R\$ 149,18
Item	Descrição	Composição	Und	Coefficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
29.2	AC - SERVIÇOS DIVERSOS EM CAMPO	Supervisor Técnico	H	0,2084	R\$ 51,74	R\$ 10,78	25,8%	R\$ 13,57
		Técnico Mecânico	H	4,3928	R\$ 24,55	R\$ 107,84	25,8%	R\$ 135,71
		Ajudante de Mecânica	H	6,0885	R\$ 12,40	R\$ 75,50	25,8%	R\$ 95,01
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 201,26	R\$ 15,10	25,8%	R\$ 19,00
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 7,14	R\$ 7,14	14,0%	R\$ 8,14
						R\$ 216,36	25,5%	R\$ 271,43

Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
29.3	AC - SERVIÇOS DIVERSOS EM CAMPO	Supervisor Técnico	H	1,9789	R\$ 51,74	R\$ 102,39	25,8%	R\$ 128,85
		Técnico Mecânico	H	41,7051	R\$ 24,55	R\$ 1.023,86	25,8%	R\$ 1.288,43
		Ajudante de Mecânica	H	57,8035	R\$ 12,40	R\$ 716,76	25,8%	R\$ 901,97
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 1.910,80	R\$ 143,34	25,8%	R\$ 180,38
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 67,79	R\$ 67,79	14,0%	R\$ 77,29
						R\$ 2.054,14	25,5%	R\$ 2.576,92
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
29.4	AC - SERVIÇOS DIVERSOS EM CAMPO	Supervisor Técnico	H	0,0349	R\$ 51,74	R\$ 1,81	25,8%	R\$ 2,28
		Técnico Mecânico	H	0,7112	R\$ 24,55	R\$ 17,46	25,8%	R\$ 21,97
		Ajudante de Mecânica	H	0,6313	R\$ 12,40	R\$ 7,83	25,8%	R\$ 9,85
		Equipamentos e Ferramental	%	16,83%	R\$ 53,68	R\$ 9,03	25,8%	R\$ 11,36
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 26,58	R\$ 26,58	14,0%	R\$ 30,31
						R\$ 62,71	20,8%	R\$ 75,77
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
30.1	AD - POÇOS ARTESIANOS	Supervisor Técnico	H	2,1024	R\$ 51,74	R\$ 108,78	25,8%	R\$ 136,89
		Técnico Mecânico	H	44,3090	R\$ 24,55	R\$ 1.087,79	25,8%	R\$ 1.368,87
		Ajudante de Mecânica	H	61,4126	R\$ 12,40	R\$ 761,52	25,8%	R\$ 958,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.030,12	R\$ 152,30	25,8%	R\$ 191,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 72,03	R\$ 72,03	14,0%	R\$ 82,13
						R\$ 2.182,42	25,4%	R\$ 2.737,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
30.2	AD - POÇOS ARTESIANOS	Supervisor Técnico	H	2,1024	R\$ 51,74	R\$ 108,78	25,8%	R\$ 136,89
		Técnico Mecânico	H	44,3090	R\$ 24,55	R\$ 1.087,79	25,8%	R\$ 1.368,87
		Ajudante de Mecânica	H	61,4126	R\$ 12,40	R\$ 761,52	25,8%	R\$ 958,30
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 2.030,12	R\$ 152,30	25,8%	R\$ 191,65
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 72,03	R\$ 72,03	14,0%	R\$ 82,13
						R\$ 2.182,42	25,4%	R\$ 2.737,84
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
30.3	AD - POÇOS ARTESIANOS	Supervisor Técnico	H	0,1146	R\$ 51,74	R\$ 5,93	25,8%	R\$ 7,46
		Técnico Mecânico	H	2,4144	R\$ 24,55	R\$ 59,27	25,8%	R\$ 74,59
		Ajudante de Mecânica	H	3,3464	R\$ 12,40	R\$ 41,50	25,8%	R\$ 52,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 110,62	R\$ 8,30	25,8%	R\$ 10,44
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,92	R\$ 3,92	14,0%	R\$ 4,47
						R\$ 118,92	25,4%	R\$ 149,18
Item	Descrição	Composição	Und	Coeficiente	Unitário	Custo	BDI	Valor
30.4	AD - POÇOS ARTESIANOS	Supervisor Técnico	H	0,1146	R\$ 51,74	R\$ 5,93	25,8%	R\$ 7,46
		Técnico Mecânico	H	2,4144	R\$ 24,55	R\$ 59,27	25,8%	R\$ 74,59
		Ajudante de Mecânica	H	3,3464	R\$ 12,40	R\$ 41,50	25,8%	R\$ 52,22
		Equipamentos e Ferramental	%	7,50%	R\$ 110,62	R\$ 8,30	25,8%	R\$ 10,44
		Materiais	Conjunto	1,0000	R\$ 3,92	R\$ 3,92	14,0%	R\$ 4,47
						R\$ 118,92	25,4%	R\$ 149,18