

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
1.1		Placa de identificação (0,80 x 1,00 m)				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO(0,80 x 1,00 M)	UNID.	1,000000	R\$ 363,20	R\$ 363,20
					TOTAL	R\$ 363,20
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 363,20

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
1.2		Cavaletes				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
		CAVALETES	UNID.	1,000000	R\$ 44,39	R\$ 44,39
					TOTAL	R\$ 44,39
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 44,39

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
1.3		Cones de plástico nas cores laranja e branco comum (altura= 0,50m)				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
		CONES DE PLÁSTICO NAS CORES LARANJA E BRANCO COMUM (ALTURA = 0,50M)	UNID.	1,000000	R\$ 30,67	R\$ 30,67
					TOTAL	R\$ 30,67
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 30,67

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
1.4		Cones de plástico nas cores laranja e branco comum (altura= 0,75m)				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
		CONES DE PLÁSTICO NAS CORES LARANJA E BRANCO COMUM (ALTURA = 0,75M)	UNID.	1,000000	R\$ 44,39	R\$ 44,39
					TOTAL	R\$ 44,39
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 44,39

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
1.5		Cones de plástico nas cores laranja e branco refletivo (altura= 0,50m)				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
		CONES DE PLÁSTICO NAS CORES LARANJA E BRANCO REFLETIVO (ALTURA = 0,50M)	UNID.	1,000000	R\$ 60,53	R\$ 60,53
					TOTAL	R\$ 60,53
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 60,53

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
1.6		Cones de plástico nas cores laranja e branco refletivo e de borracha (altura= 0,75m)				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
INSUMO	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UNID.	1,000000	79,52	R\$ 79,52
					TOTAL	R\$ 79,52
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 79,52

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
1.7		Cones de plástico nas cores laranja e branco refletivo e de borracha (altura= 0,75m)				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
INSUMO	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UNID.	1,000000	305,08	R\$ 305,08
					TOTAL	R\$ 305,08
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 305,08

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
1.8		Fita Zebrada para isolamento de área (rolo com 200metros)				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
		FITA ZEBRADA PARA ISOLAMENTO DE ÁREA (ROLO COM 200 METROS)	UNID.	1,000000	R\$ 14,93	R\$ 14,93
					TOTAL	R\$ 14,93
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 14,93

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.1		Demolição de pavimento poliédrico				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,051000	R\$ 127,06	R\$ 6,48
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,014000	R\$ 52,31	R\$ 0,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244384	R\$ 16,68	R\$ 4,08
					TOTAL	R\$ 11,29
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 11,29

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.2		Remoção de pavimento asfáltico c/Retro escavadeira, corte com serra cliper e apoio manual				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,110000	R\$ 127,06	R\$ 13,98
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,064000	R\$ 52,31	R\$ 3,35
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHP	0,480000	R\$ 11,67	R\$ 5,60
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHI	0,260000	R\$ 0,76	R\$ 0,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848738	R\$ 16,68	R\$ 14,16
					TOTAL	R\$ 37,28
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 37,28

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.3		Demolição de pavimento cimentado				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,886060	R\$ 16,68	R\$ 14,78
					TOTAL	R\$ 14,78
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 14,78

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.4		Demolição de pavimento de pedra portuguesa				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,954806	R\$ 16,68	R\$ 15,93
					TOTAL	R\$ 15,93
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 15,93

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.5		Demolição de Concreto Simples				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M³			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,829697	R\$ 23,10	R\$ 65,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,864481	R\$ 16,68	R\$ 131,18
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,1000000	R\$ 66,26	R\$ 6,63
COMPOSICAO	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,3000000	R\$ 21,96	R\$ 6,59
TOTAL					R\$	209,76
BDI						0,0%
TOTAL VENDA					R\$	209,76

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.6		Demolição de concreto armado				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M³			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,888469	R\$ 23,10	R\$ 43,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,776939	R\$ 16,68	R\$ 63,00
COMPOSICAO	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	7,800000	R\$ 21,96	R\$ 171,29
					TOTAL	R\$ 277,91
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 277,91

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.7		Demolição de pavimento de marmorite				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,005729	R\$ 16,68	R\$ 16,78
					TOTAL	R\$ 16,78
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 16,78

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.8		Demolição de pavimento pedra São tomé bruta (retalho)				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,130490	R\$ 16,68	R\$ 18,86
					TOTAL	R\$ 18,86
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 18,86

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.9		Demolição de pavimento pedra são tomé serrada				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,104392	R\$ 16,68	R\$ 18,42
					TOTAL	R\$ 18,42
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 18,42

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.10		Demolição de pavimento pedra lajinha				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	R\$ 16,68	R\$ 17,63
					TOTAL	R\$ 17,63
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 17,63

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.11		Demolição de pavimento ladrilho hidráulico				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,029281	R\$ 16,68	R\$ 17,17
					TOTAL	R\$ 17,17
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 17,17

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.12		Recomposição de pavimento poliédrico (Reposição de Pedras)				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076938	R\$ 23,10	R\$ 1,78
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269283	R\$ 16,68	R\$ 4,49
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,065000	R\$ 127,06	R\$ 8,26
					TOTAL	R\$ 14,53
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 14,53

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.13		Recomposição de Pavimento Asfáltico - Aplicação				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
		Fornecimento e Transporte do Material				
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Ton	1,000000	385,00	R\$ 385,00
	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	8,200000	R\$ 1,63	R\$ 13,37
	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	0,416000	R\$ 6,34	R\$ 2,64
	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	3,780000	R\$ 2,63	R\$ 9,94
		Equipamentos para aplicação (Média de 10 Ton por dia em 9 horas trabalhadas)				
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,542	R\$ 140,45	R\$ 76,07
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,542	R\$ 9,43	R\$ 5,11
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,542	R\$ 31,48	R\$ 17,05
	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,542	R\$ 157,21	R\$ 85,15
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,100000	R\$ 112,00	R\$ 11,20
		Mão de Obra Aplicação (Média de 10 Ton por dia em 9 horas)				
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Hora	0,900000	R\$ 45,87	R\$ 41,28
	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3 rasteleiros)	Hora	2,700000	R\$ 18,75	R\$ 50,63
	88316		Hora	2,700000	R\$ 15,71	R\$ 42,42
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (já considerado na hora do caminhão)	Hora	0,000000	R\$ 21,83	R\$ -
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (já considerado na hora do rolo)	Hora	0,000000	R\$ 20,95	R\$ -
TOTAL CUSTO / Tonelada					R\$	739,84
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA TONELADA	R\$ 739,84
					TOTAL VENDA M2	R\$ 88,78

OBS: Considerando a espessura de 5 cm do pavimento asfáltico, temos que 1 m² terá 0,05 m³. Por sua vez multiplicando-se o volume de asfalto (0,05 m³) pela densidade (2,4 Ton / m³), teremos que em 1 m² teremos 0,12 Tonelada asfalto.

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.14		Recomposição de pavimento cimentado, exclusive base				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228537	R\$ 23,10	R\$ 5,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,142687	R\$ 16,68	R\$ 19,06
TOTAL					R\$	24,34
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 24,34

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.15		Recomposição de pavimento de pedra portuguesa				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,790320	R\$ 23,10	R\$ 64,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,580639	R\$ 16,68	R\$ 93,09
					TOTAL	R\$ 157,54
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 157,54

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.16		Recomposição de pavimento de marmorite				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199206	R\$ 23,10	R\$ 4,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,222122	R\$ 16,68	R\$ 20,38
COMPOSICAO	71	MARMORITE	M²	1,000000	R\$ 27,48	R\$ 27,48
					TOTAL	R\$ 52,47
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 52,47

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.17		Recomposição de pavimento pedra São tomé bruta (Retalho), exclusive base				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285289	R\$ 23,10	R\$ 6,59
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,684147	R\$ 16,68	R\$ 11,41
COMPOSICAO	72	PEDRA SÃO TOMÉ (RETALHO)	M²	1,000000	R\$ 46,57	R\$ 46,57
					TOTAL	R\$ 64,57
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 64,57

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.18		Recomposição de pavimento pedra são tomé serrada, exclusive base				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055130	R\$ 23,10	R\$ 1,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,080979	R\$ 16,68	R\$ 18,03
COMPOSICAO	73	PEDRA SÃO TOMÉ	M²	1,000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52
					TOTAL	R\$ 39,82
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 39,82

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.19		Recomposição de pavimento pedra lajinha, exclusive base				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,512943	R\$ 23,10	R\$ 11,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,185174	R\$ 16,68	R\$ 19,77
COMPOSICAO	74	PEDRA LAJINHA	M²	1,000000	R\$ 326,24	R\$ 326,24
					TOTAL	R\$ 357,86
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 357,86

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
2.20		Recomposição de pavimento ladrilho hidráulico, exclusive base				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,226749	R\$ 23,10	R\$ 5,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,577410	R\$ 16,68	R\$ 9,63
COMPOSICAO	75	LADRILHO HIDRÁULICO	M²	1,000000	R\$ 460,45	R\$ 460,45
					TOTAL	R\$ 475,32
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 475,32

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.1		Escavação manual de valas em solo seco, prof. até 1,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,99	R\$ 16,68	R\$ 66,57
					TOTAL	R\$ 66,57
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 66,57

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.2		Escavação manual de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1858689	R\$ 16,68	R\$ 86,50
					TOTAL	R\$ 86,50
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 86,50

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.3		Escavação manual de valas em solo seco, prof. maior que 3,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4449395	R\$ 16,68	R\$ 107,50
					TOTAL	R\$ 107,50
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 107,50

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.4		Escavação de mecânica de Vala em solo seco, prof até 1,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90100		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,049900	R\$ 127,06	R\$ 6,34
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,060300	R\$ 52,31	R\$ 3,15
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308584	R\$ 16,68	R\$ 5,15
TOTAL						R\$ 14,64
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 14,64

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.5		Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90101		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	M³			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,04930	R\$ 127,06	R\$ 6,26
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0596	R\$ 52,31	R\$ 3,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5091656	R\$ 16,68	R\$ 8,49
					TOTAL	R\$ 17,87
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 17,87

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.6		Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 3,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90101		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	M³			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0916	R\$ 127,06	R\$ 11,64
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0896	R\$ 52,31	R\$ 4,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28752	R\$ 16,68	R\$ 4,80
TOTAL						R\$ 21,12
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 21,12

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.7		Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. até 1,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90100		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0499	R\$ 127,06	R\$ 6,34
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0603	R\$ 52,31	R\$ 3,15
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,404701209	R\$ 16,68	R\$ 6,75
TOTAL						R\$ 16,25
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 16,25

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.8		Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. maior que 1,50 a 3,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90101		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	M³			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,067157	R\$ 127,06	R\$ 8,53
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0596	R\$ 52,31	R\$ 3,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,591915	R\$ 16,68	R\$ 9,87
					TOTAL	R\$ 21,52
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 21,52

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM					
3.9		Escavação mecânica de valas em solo c/ água, prof. maior que 3,50m					
Item		Descrição		Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90101		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015		M³			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.		CHP	0,10422406	R\$ 127,06	R\$ 13,24
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.		CHI	0,105248	R\$ 52,31	R\$ 5,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,34783463	R\$ 16,68	R\$ 5,80
						TOTAL	R\$ 24,55
						BDI	0,0%
						TOTAL VENDA	R\$ 24,55

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.10		Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. até 1,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4067	R\$ 16,68	R\$ 73,50
TOTAL						R\$ 73,50
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 73,50

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.11		Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. maior que 1,50 a 3,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2858	R\$ 16,68	R\$ 88,17
					TOTAL	R\$ 88,17
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 88,17

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.12		Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. maior 3,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9357	R\$ 16,68	R\$ 115,69
					TOTAL	R\$ 115,69
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 115,69

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.13		Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. até 1,50m com escavadeira compacta				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90100		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110300	R\$ 16,68	R\$ 1,84
INSUMO	70	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 5T	Dia	0,039984	R\$ 38,94	R\$ 1,56
TOTAL						R\$ 3,40
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 3,40

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.14		Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 2,50m com escavadeira compacta				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90101		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	M³			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0942596	R\$ 16,68	R\$ 1,57
INSUMO	70	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 5T	Dia	0,042314	R\$ 38,94	R\$ 1,65
					TOTAL	R\$ 3,22
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 3,22

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.15		Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. até 1,50m com escavadeira compacta				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90100		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445501	R\$ 16,68	R\$ 7,43
INSUMO	70	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 5T	Dia	0,035333	R\$ 38,94	R\$ 1,38
					TOTAL	R\$ 8,81
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 8,81

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.16		Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. até 1,50m com escavadeira compacta				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90101		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	M³			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376882	R\$ 16,68	R\$ 6,29
INSUMO	70	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 5T	Dia	0,040030	R\$ 38,94	R\$ 1,56
					TOTAL	R\$ 7,85
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 7,85

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.17		Escavação de vala em moledo				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90100		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0499	R\$ 127,06	R\$ 6,34
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0603	R\$ 52,31	R\$ 3,15
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4671	R\$ 16,68	R\$ 41,15
TOTAL					R\$	50,65
BDI						0,0%
TOTAL VENDA					R\$	50,65

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.18		Escavação de vala em moledo				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
90100		DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M³			
COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,3422	R\$ 21,89	R\$ 29,38
COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	2,0108	R\$ 20,48	R\$ 41,18
COMPOSICAO	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,3422	R\$ 51,16	R\$ 68,67
COMPOSICAO	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE	CHI	2,0108	R\$ 4,40	R\$ 8,85
					TOTAL	R\$ 148,08
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 148,08

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.19		Escavação de vala em rocha à fogo				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,41	R\$ 16,68	R\$ 257,08
					TOTAL	R\$ 257,08
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 257,08

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.20		Escoramento descontínuo em madeira				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101576		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²			
INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	UNID.	0,054300	R\$ 6,14	R\$ 0,33
INSUMO	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,146700	R\$ 63,41	R\$ 9,30
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025800	R\$ 19,63	R\$ 0,51
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,268031	R\$ 49,50	R\$ 13,27
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189109	R\$ 22,84	R\$ 4,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,479225	R\$ 16,68	R\$ 7,99
					TOTAL	R\$ 35,72
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 35,72

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.21		Escoramento contínuo em madeira				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101582		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M²			
INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	UNID.	0,054300	R\$ 6,14	R\$ 0,33
INSUMO	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,146700	R\$ 63,41	R\$ 9,30
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,042000	R\$ 19,63	R\$ 0,82
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,355817	R\$ 49,50	R\$ 17,61
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25140	R\$ 22,84	R\$ 5,74
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63149	R\$ 16,68	R\$ 10,53
TOTAL					R\$	44,35
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 44,35

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.22		Escoramento descontinuo metálico/madeira				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
73877/2		ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M²			
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,07000	R\$ 50,76	R\$ 3,55
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0800000	R\$ 46,93	R\$ 3,75
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1200000	R\$ 19,63	R\$ 2,36
INSUMO	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	0,0400000	R\$ 9,22	R\$ 0,37
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46237	R\$ 22,84	R\$ 10,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76834	R\$ 16,68	R\$ 29,50
					TOTAL	R\$ 50,09
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 50,09

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.23		Escoramento contínuo metálico/madeira				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
73877/2		ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M²			
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1900000	R\$ 46,93	R\$ 8,92
INSUMO		Chapa de Aço esp=20 mm	m²	0,040000	R\$ 500,00	R\$ 20,00
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,050000	R\$ 18,44	R\$ 0,92
INSUMO	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	0,0400000	R\$ 8,99	R\$ 0,36
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,827407	R\$ 21,87	R\$ 18,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,862118	R\$ 15,71	R\$ 44,96
					TOTAL	R\$ 93,26
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 93,26

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.24		Escoramento contínuo com estaca prancha				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
73877/2		ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	M²			
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1900000	R\$ 50,76	R\$ 9,64
INSUMO		ESTACA PRANCHA - 0,30 x 3,00 METROS	Unid.	0,078913	R\$ 520,00	R\$ 41,03
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,250000	R\$ 19,63	R\$ 4,91
INSUMO	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	0,0400000	R\$ 9,22	R\$ 0,37
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,759651	R\$ 22,84	R\$ 17,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,493112	R\$ 16,68	R\$ 41,59
TOTAL						R\$ 114,89
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 114,89

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.25		Preparação do fundo de vala seca até 1,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²			
COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1,0330579	R\$ 5,09	R\$ 5,26
					TOTAL	R\$ 5,26
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 5,26

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.26		Preparação do fundo de vala seca de 1,5m até 3,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²			
COMPOSIÇÃO	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	2,256303	R\$ 2,50	R\$ 5,64
					TOTAL	R\$ 5,64
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 5,64

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.27		Preparação do fundo de vala seca maior que 3,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
94100		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	R\$ 23,10	R\$ 3,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1613	R\$ 16,68	R\$ 2,69
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0112	R\$ 31,24	R\$ 0,35
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0105	R\$ 23,21	R\$ 0,24
					TOTAL	R\$ 6,32
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 6,32

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.28		Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme até 1,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M²			
COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1,03719	R\$ 5,09	R\$ 5,28
TOTAL						R\$ 5,28
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 5,28

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.29		Preparação do fundo de vala c/água em terreno firme de 1,5m até 3,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²			
COMPOSIÇÃO	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	2,323529	R\$ 2,50	R\$ 5,81
					TOTAL	R\$ 5,81
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 5,81

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.30		Preparação do fundo de vala c/água em terreno firme maior que 3,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
94098		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1221	R\$ 23,10	R\$ 2,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	R\$ 16,68	R\$ 2,49
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0141	R\$ 31,24	R\$ 0,44
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0141	R\$ 23,21	R\$ 0,33
TOTAL						R\$ 6,08
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 6,08

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.31		Preparação do fundo de vala c/ água c/ brita até 1,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²			
COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1	R\$ 5,09	R\$ 5,09
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,17	R\$ 91,80	R\$ 15,73
TOTAL						R\$ 20,82
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 20,82

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.32		Preparação do fundo de vala c/ água c/brita de 1,5m até 3,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²			
COMPOSIÇÃO	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,26	R\$ 91,80	R\$ 23,85
					TOTAL	R\$ 26,35
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 26,35

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.33		Preparação do fundo de vala c/ água c/brita maior que 3,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
94098		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1861	R\$ 23,10	R\$ 4,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5104	R\$ 16,68	R\$ 8,51
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0084	R\$ 31,24	R\$ 0,26
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0084	R\$ 23,21	R\$ 0,19
		Brita	M³	0,1600	R\$ 90,00	R\$ 14,40
TOTAL						R\$ 27,67
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 27,67

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.34		Preparação do fundo de vala c/ água c/pedra marroada e brita até 1,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²			
COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1	R\$ 5,09	R\$ 5,09
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,16	R\$ 91,80	R\$ 15,09
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,164	R\$ 85,83	R\$ 14,11
TOTAL						R\$ 34,29
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 34,29

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.35		Preparação do fundo de vala c/ água c/pedra marroada e brita de 1,5m até 3,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²			
COMPOSIÇÃO	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,21	R\$ 91,80	R\$ 19,29
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,210	R\$ 85,83	R\$ 18,04
TOTAL						R\$ 39,83
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 39,83

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.36		Preparação do fundo de vala c/ água c/pedra marroada e brita maior que 3,5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
94098		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3912	R\$ 23,10	R\$ 9,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4735	R\$ 16,68	R\$ 7,90
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0084	R\$ 31,24	R\$ 0,26
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0084	R\$ 23,21	R\$ 0,19
		Brita	M³	0,1000	R\$ 90,00	R\$ 9,00
		Pedra Marroada	M³	0,160	R\$ 90,00	R\$ 14,40
TOTAL						R\$ 40,79
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 40,79

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.37		Aterro de valas e cavas de fundação c/ controle grau de compactação				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³			
MOVT	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	0,8858002	R\$ 27,10	R\$ 24,01
					TOTAL	R\$ 24,01
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 24,01

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
3.38		Carga, descarga e transporte de material (bota-fora), DMT = 20 Km				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
100974		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³			
MOVT	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	6,190397351	R\$ 6,10	R\$ 37,76
					TOTAL	R\$ 37,76
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 37,76

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.1		tubo FoFo DN 80mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050503	R\$ 17,18	R\$ 0,87
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094712	R\$ 22,49	R\$ 2,13
TOTAL					R\$	3,00
BDI						0,0%
TOTAL VENDA					R\$	3,00

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.2		tubo FoFo DN 100mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143843	R\$ 17,18	R\$ 2,47
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055670	R\$ 22,49	R\$ 1,25
TOTAL					R\$	3,72
BDI						0,0%
TOTAL VENDA					R\$	3,72

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.3		tubo FoFo DN 150mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190216	R\$ 17,18	R\$ 3,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058133	R\$ 22,49	R\$ 1,31
					TOTAL	R\$ 4,58
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 4,58

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.4		tubo FoFo DN 200mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230610	R\$ 17,18	R\$ 3,96
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079928	R\$ 22,49	R\$ 1,80
					TOTAL	R\$ 5,76
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 5,76

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.5		tubo FoFo DN 300mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219105	R\$ 17,18	R\$ 3,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114547	R\$ 22,49	R\$ 2,58
TOTAL					R\$	6,34
BDI						0,0%
TOTAL VENDA					R\$	6,34

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.6		Tubo PVC PBA DE 60mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
89450		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104634	R\$ 17,18	R\$ 1,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043628	R\$ 22,49	R\$ 0,98
TOTAL					R\$ 2,78	
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 2,78

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.7		Tubo PVC PBA DE 85mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
89452		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109309	R\$ 17,18	R\$ 1,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061392	R\$ 22,49	R\$ 1,38
					TOTAL	R\$ 3,26
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 3,26

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.8		Tubo PVC PBA DE 110mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154222	R\$ 17,18	R\$ 2,65
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064495	R\$ 22,49	R\$ 1,45
					TOTAL	R\$ 4,10
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 4,10

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.9		tubo PVC-O PN 12,5 DN 100mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170224	R\$ 17,18	R\$ 2,92
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056572	R\$ 22,49	R\$ 1,27
					TOTAL	R\$ 4,20
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 4,20

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.10		tubo PVC-O PN 12,5 DN 150mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105733	R\$ 17,18	R\$ 1,82
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118261	R\$ 22,49	R\$ 2,66
					TOTAL	R\$ 4,48
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 4,48

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.11		tubo PVC-O PN 12,5 DN 200mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177089	R\$ 17,18	R\$ 3,04
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084718	R\$ 22,49	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 4,95
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 4,95

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.12		tubo PVC-O PN 12,5 DN 250mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179356	R\$ 17,18	R\$ 3,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095968	R\$ 22,49	R\$ 2,16
					TOTAL	R\$ 5,24
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 5,24

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.13		tubo PVC-O PN 12,5 DN 300mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196416	R\$ 17,18	R\$ 3,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105763	R\$ 22,49	R\$ 2,38
					TOTAL	R\$ 5,75
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 5,75

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.14		tubo PVC-O PN 16 DN 250mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221857	R\$ 17,18	R\$ 3,81
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097652	R\$ 22,49	R\$ 2,20
					TOTAL	R\$ 6,01
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 6,01

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.15		tubo PVC-O PN 16 DN 300mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,217389	R\$ 17,18	R\$ 3,73
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112139	R\$ 22,49	R\$ 2,52
					TOTAL	R\$ 6,26
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 6,26

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.16		MANILHA DE CONCRETO DN 40cm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74	R\$ 21,42	R\$ 58,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,12	R\$ 16,68	R\$ 85,42
INSUMO	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA	M	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M³	0,47	R\$ 537,63	R\$ 253,76
					TOTAL	R\$ 607,93
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 607,93

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.17		MANILHA DE CONCRETO DN 50cm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,874022	R\$ 21,42	R\$ 61,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,23	R\$ 16,68	R\$ 120,67
INSUMO	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA	M	1,000000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M³	0,52	R\$ 537,63	R\$ 277,34
TOTAL						R\$ 669,57
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 669,57

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.18		MANILHA DE CONCRETO DN 70cm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,990047	R\$ 21,42	R\$ 64,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,47	R\$ 16,68	R\$ 157,98
INSUMO	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA	M	1,000000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M³	0,54	R\$ 537,63	R\$ 291,94
					TOTAL	R\$ 723,96
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 723,96

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.19		MANILHA DE CONCRETO DN 80cm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,129200	R\$ 21,42	R\$ 67,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,98	R\$ 16,68	R\$ 233,21
INSUMO	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA	M	1,000000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M³	0,61	R\$ 537,63	R\$ 329,70
TOTAL					R\$	839,94
BDI						0,0%
TOTAL VENDA					R\$	839,94

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.20		MANILHA DE CONCRETO DN 1m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,637002	R\$ 21,42	R\$ 77,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,20	R\$ 16,68	R\$ 253,57
INSUMO	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA	M	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M³	0,71	R\$ 537,63	R\$ 384,16
					TOTAL	R\$ 925,63
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 925,63

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.21		Instalação de Registro em tubulação FoFo de 80 a 100mm- JGS				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,989090	R\$ 21,42	R\$ 42,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,787262	R\$ 16,68	R\$ 46,49
					TOTAL	R\$ 89,10
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 89,10

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.22		Instalação de Registro em tubulação FoFo de 150 a 300mm- JGS				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,241904	R\$ 21,42	R\$ 48,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,207761	R\$ 16,68	R\$ 53,51
					TOTAL	R\$ 101,53
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 101,53

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.23		Instalação de Registro em tubulação de PVC de 60 a 110mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,441637	R\$ 21,42	R\$ 52,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,445322	R\$ 16,68	R\$ 74,15
					TOTAL	R\$ 126,45
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 126,45

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.24		Instalação de Registro em tubulação de PVC DEFoFo de 150 a 300mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,889504	R\$ 21,42	R\$ 61,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,480615	R\$ 16,68	R\$ 74,74
					TOTAL	R\$ 136,63
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 136,63

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.25		Instalação de ventosa em redes até 150 mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,607659	R\$ 21,42	R\$ 34,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,573137	R\$ 16,68	R\$ 26,24
					TOTAL	R\$ 60,68
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 60,68

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.26		Instalação de ventosa em redes de 150 a 300 mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	R\$ 21,42	R\$ 45,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	R\$ 16,68	R\$ 35,11
					TOTAL	R\$ 80,19
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 80,19

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.27		Instalação de descarga em redes até 150 mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,054393	R\$ 21,42	R\$ 86,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,669267	R\$ 16,68	R\$ 61,20
					TOTAL	R\$ 148,05
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 148,05

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.28		Instalação de descarga em redes de 150 a 250 mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,446179	R\$ 21,42	R\$ 95,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,381465	R\$ 16,68	R\$ 73,08
					TOTAL	R\$ 168,32
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 168,32

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.29		Instalação de curva 45° FoFo redes de 80 a 150 mm, com ancoragem				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,006665	R\$ 21,42	R\$ 107,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,710403	R\$ 16,68	R\$ 128,61
COMPOSICAO		FORMA	M²	1,600000	R\$ 96,12	R\$ 153,79
COMPOSICAO		ARMAÇÃO	KG	7,858646	R\$ 13,49	R\$ 105,99
COMPOSICAO		CONCRETO	M³	0,078586	R\$ 802,30	R\$ 63,05
TOTAL					R\$	558,68
BDI						0,0%
TOTAL VENDA					R\$	558,68

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.30		Instalação de curva 45° FoFo redes de 200 a 300 mm, com ancoragem				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 16,68	R\$ 25,02
COMPOSICAO		FORMA	M²	6,047359	R\$ 96,12	R\$ 581,25
COMPOSICAO		ARMAÇÃO	KG	98,347137	R\$ 13,49	R\$ 1.326,41
COMPOSICAO		CONCRETO	M³	0,983471	R\$ 802,30	R\$ 789,04
TOTAL						R\$ 2.743,14
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 2.743,14

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.31		Instalação de curva 90° FoFo redes de 80 a 150 mm, com ancoragem				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 21,42	R\$ 32,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,271029	R\$ 16,68	R\$ 54,56
COMPOSICAO		FORMA	M²	5,126279	R\$ 96,12	R\$ 492,72
COMPOSICAO		ARMAÇÃO	KG	84,230142	R\$ 13,49	R\$ 1.136,01
COMPOSICAO		CONCRETO	M³	0,842301	R\$ 802,30	R\$ 675,78
TOTAL					R\$	2.391,21
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 2.391,21

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.32		Instalação de curva 90° FoFo redes de 150 a 300 mm, com ancoragem				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	R\$ 21,42	R\$ 16,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,635514	R\$ 16,68	R\$ 27,28
COMPOSICAO		FORMA	M²	5,160000	R\$ 96,12	R\$ 495,96
COMPOSICAO		ARMAÇÃO	KG	212,510510	R\$ 13,49	R\$ 2.866,14
COMPOSICAO		CONCRETO	M³	2,125105	R\$ 802,30	R\$ 1.704,98
TOTAL						R\$ 5.110,42
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 5.110,42

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.32		Instalação de curva 45° PVC redes de 60 a 110 mm, com ancoragem				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,423775	R\$ 21,42	R\$ 116,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,701534	R\$ 16,68	R\$ 111,78
COMPOSICAO		FORMA	M²	0,800000	R\$ 96,12	R\$ 76,89
COMPOSICAO		ARMAÇÃO	KG	5,006183	R\$ 13,49	R\$ 67,52
COMPOSICAO		CONCRETO	M³	0,050062	R\$ 802,30	R\$ 40,16
TOTAL						R\$ 412,54
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 412,54

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
4.33		Instalação de curva 90° PVC redes de 60 a 110 mm, com ancoragem				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,863986	R\$ 21,42	R\$ 147,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,691172	R\$ 16,68	R\$ 111,61
COMPOSICAO		FORMA	M²	1,762238	R\$ 96,12	R\$ 169,38
COMPOSICAO		ARMAÇÃO	KG	10,540567	R\$ 13,49	R\$ 142,16
COMPOSICAO		CONCRETO	M³	0,105406	R\$ 802,30	R\$ 84,57
TOTAL						R\$ 654,74
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 654,74

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
5.1		Fornecimento, preparo e lançamento do concreto simples, consumo de cimento 250 kg/m³				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,82	R\$ 80,00	R\$ 65,50
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,84	R\$ 0,64	R\$ 177,82
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,59	R\$ 91,32	R\$ 53,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,06	R\$ 16,68	R\$ 84,40
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³			
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	R\$ 22,84	R\$ 42,16
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31	R\$ 23,10	R\$ 99,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,49	R\$ 16,68	R\$ 108,19
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,6720000	R\$ 1,33	R\$ 0,89
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,1740000	R\$ 0,44	R\$ 0,52
TOTAL						R\$ 632,92
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 632,92

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
5.2		Fornecimento, preparo e lançamento do concreto armado Fck 20 Mpa				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,72290	R\$ 80,00	R\$ 57,83
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790	R\$ 0,64	R\$ 232,10
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,59340	R\$ 91,32	R\$ 54,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32665	R\$ 16,68	R\$ 22,13
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370	R\$ 19,37	R\$ 28,35
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,75340	R\$ 2,13	R\$ 1,60
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,71030	R\$ 0,36	R\$ 0,26
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³			
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 22,84	R\$ 15,15
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 23,10	R\$ 2,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	R\$ 16,68	R\$ 24,34
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,6720000	R\$ 1,33	R\$ 0,89
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,1740000	R\$ 0,44	R\$ 0,52
96546			KG	37,90579768		
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID.	0,4655	R\$ 0,20	R\$ 3,53
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 26,90	R\$ 25,49
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	R\$ 17,49	R\$ 10,99
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	R\$ 22,94	R\$ 57,68
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 414,69
					TOTAL	R\$ 952,43
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 952,43

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
5.3		Lançamento do concreto em passeio - base				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³			
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	R\$ 16,94	R\$ 42,35
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	R\$ 2,88	R\$ 5,76
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5374	R\$ 22,84	R\$ 35,11
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5374	R\$ 23,10	R\$ 35,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6121	R\$ 16,68	R\$ 76,93
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	R\$ 1,00	R\$ 396,14	R\$ 396,14
TOTAL					R\$	591,81
BDI						0,0%
TOTAL VENDA					R\$	591,81

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
5.4		Lançamento do concreto em vala				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
94975		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,818700	R\$ 80,00	R\$ 65,50
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,841500	R\$ 0,64	R\$ 177,82
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,589400	R\$ 91,32	R\$ 53,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,815442	R\$ 16,68	R\$ 97,00
96559		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,396986	R\$ 23,10	R\$ 147,77
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,978530	R\$ 16,68	R\$ 116,40
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,423000	R\$ 1,33	R\$ 0,56
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,225000	R\$ 0,44	R\$ 0,54
TOTAL						R\$ 659,41
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 659,41

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
5.4		Lançamento do concreto em vala				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
94975		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,818700	R\$ 80,00	R\$ 65,50
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,841500	R\$ 0,64	R\$ 177,82
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,589400	R\$ 91,32	R\$ 53,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,210000	R\$ 16,68	R\$ 36,86
96559		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,202127	R\$ 23,10	R\$ 50,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,082978	R\$ 16,68	R\$ 51,42
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,423000	R\$ 1,33	R\$ 0,56
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,225000	R\$ 0,44	R\$ 0,54
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	31,02786345		
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID.	0,4655	R\$ 0,20	R\$ 2,89
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 26,90	R\$ 20,87
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2202	R\$ 17,49	R\$ 119,50
COMPOSICAO	88245		H	0,2202	R\$ 22,94	R\$ 156,74
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 339,44
TOTAL						R\$ 1.076,84
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 1.076,84

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
5.6		Lançamento do concreto em escadaria				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101971		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_ 11/2020	M²			
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M²	2,39600	R\$ 59,53	R\$ 142,63
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,40800	R\$ 8,24	R\$ 110,48
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,85000	R\$ 2,88	R\$ 5,33
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,14200	R\$ 20,35	R\$ 2,89
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06200	R\$ 22,11	R\$ 1,37
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200	R\$ 19,03	R\$ 5,94
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56000	R\$ 22,84	R\$ 35,63
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,11400	R\$ 24,07	R\$ 2,74
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,19800	R\$ 22,49	R\$ 4,45
101974		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 11/2020	M²			
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,034000	R\$ 4,84	R\$ 0,16
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,160000	R\$ 24,65	R\$ 3,94
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,086000	R\$ 19,03	R\$ 39,70
COMPOSICAO	88262		H	12,516000	R\$ 22,84	R\$ 285,87
COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_ 09/2020	M	9,100000	R\$ 14,52	R\$ 132,13
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,828000	R\$ 33,91	R\$ 28,08
94975		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	M³			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,637400	R\$ 80,00	R\$ 130,99
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	406,219227	R\$ 0,64	R\$ 259,98
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	1,178800	R\$ 91,32	R\$ 107,65
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,196108	R\$ 16,68	R\$ 53,31
96559		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M³			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,835330	R\$ 23,10	R\$ 88,60
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,301198	R\$ 16,68	R\$ 38,38
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,846000	R\$ 1,33	R\$ 1,13
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	2,450000	R\$ 0,44	R\$ 1,08
TOTAL					R\$	1.482,46
BDI						0,0%
TOTAL VENDA					R\$	1.482,46

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
6.1		Execução de PVs c/ tampão de FºFº (DN 600mm - classe 300) , prof. até 1,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
102139		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,467320	R\$ 127,06	R\$ 59,38
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,952280	R\$ 52,31	R\$ 49,81
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UNID.	204,965320	R\$ 0,62	R\$ 127,08
INSUMO	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	1,000000	R\$ 273,84	R\$ 273,84
INSUMO	43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,75 M	UNID.	1,000000	R\$ 383,82	R\$ 383,82
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,868388	R\$ 23,10	R\$ 366,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,868388	R\$ 16,68	R\$ 264,68
COMPOSICAO	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³	0,030940	R\$ 4.873,35	R\$ 150,78
COMPOSICAO	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,030940	R\$ 1.961,79	R\$ 60,70
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M³	0,213360	R\$ 570,92	R\$ 121,81
COMPOSICAO	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	1,000000	R\$ 135,01	R\$ 135,01
TOTAL						R\$ 1.993,48
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 1.993,48

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
6.2		Execução de PVs , prof. de 1,50m a 2,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
98409		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	UN			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,2618	R\$ 127,06	R\$ 33,26
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,5336	R\$ 52,31	R\$ 27,91
INSUMO	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	0,5	R\$ 149,99	R\$ 75,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21645577	R\$ 23,10	R\$ 5,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21645577	R\$ 16,68	R\$ 3,61
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,0276	R\$ 570,92	R\$ 15,76
COMPOSICAO	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 1.993,48	R\$ 1.993,48
TOTAL						R\$ 2.154,02
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 2.154,02

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
6.3		Execução de PVs , prof. de 2,50m a 3,50m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
98409		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	UN			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,161007	R\$ 127,06	R\$ 20,46
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,328164	R\$ 52,31	R\$ 17,17
INSUMO	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	1	R\$ 149,99	R\$ 149,99
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,38635376	R\$ 23,10	R\$ 78,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,38635376	R\$ 16,68	R\$ 56,48
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,016974	R\$ 570,92	R\$ 9,69
COMPOSICAO	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 1.993,48	R\$ 1.993,48
TOTAL						R\$ 2.325,49
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 2.325,49

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
6.4		Execução de PV profundidade maior 3.5m				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
98409		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	UN			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,163625	R\$ 127,06	R\$ 20,79
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,3335	R\$ 52,31	R\$ 17,45
INSUMO	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	1	R\$ 149,99	R\$ 149,99
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,91291382	R\$ 23,10	R\$ 205,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,91291382	R\$ 16,68	R\$ 148,67
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,01725	R\$ 570,92	R\$ 9,85
COMPOSICAO	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 1.993,48	R\$ 1.993,48
TOTAL						R\$ 2.546,10
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 2.546,10

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
7.1		Cimento				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg			
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	50,000000	R\$ 0,64	R\$ 32,00
					TOTAL	R\$ 32,00
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 32,00

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
8.1		Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 1				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
83356		TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	DMT = 20 Km		
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0046296	R\$ 266,04	R\$ 24,63
74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0030000	R\$ 266,04	R\$ 0,80
COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0080000	R\$ 127,06	R\$ 1,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 16,68	R\$ 4,57
		FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3			
INSUMO	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	CHP	1,300000	R\$ 92,01	R\$ 119,61
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 16,68	R\$ 4,57
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,2740000	R\$ 31,24	R\$ 8,56
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,2540000	R\$ 23,21	R\$ 5,90
TOTAL						R\$ 169,66
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 169,66

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
8.2		Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 2				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
83356		TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	DMT = 20 Km		
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0046296	R\$ 266,04	R\$ 24,63
74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0030000	R\$ 266,04	R\$ 0,80
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0080000	R\$ 127,06	R\$ 1,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274048	R\$ 16,68	R\$ 4,57
		FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3			
INSUMO	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	CHP	1,300000	R\$ 92,01	R\$ 119,61
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274048	R\$ 16,68	R\$ 4,57
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,2740000	R\$ 31,24	R\$ 8,56
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,2540000	R\$ 23,21	R\$ 5,90
TOTAL						R\$ 169,66
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 169,66

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
8.3		Fornecimento, carga, descarga e transporte de areia média				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
83356		TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	DMT = 20 Km		
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0046296	R\$ 266,04	R\$ 24,63
74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0030000	R\$ 266,04	R\$ 0,80
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0080000	R\$ 127,06	R\$ 1,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 16,68	R\$ 7,23
		FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,30	R\$ 80,00	R\$ 104,00
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 16,68	R\$ 7,23
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,2740000	R\$ 31,24	R\$ 8,56
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,2540000	R\$ 23,21	R\$ 5,90
TOTAL						R\$ 159,35
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 159,35

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
8.4		Fornecimento, carga, descarga e transporte de mistura (pó de pedra + brita 0)				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
83356		TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	DMT = 20 Km		
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0046296	R\$ 266,04	R\$ 24,63
74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0030000	R\$ 266,04	R\$ 0,80
COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0080000	R\$ 127,06	R\$ 1,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 16,68	R\$ 11,09
		FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3			
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0 (0 a 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	1,300000	R\$ 105,43	R\$ 137,06
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6646300	R\$ 16,68	R\$ 11,09
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,2740000	R\$ 31,24	R\$ 8,56
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,2540000	R\$ 23,21	R\$ 5,90
TOTAL						R\$ 200,13
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 200,13

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
8.5		Fornecimento, carga, descarga e transporte de pedra marroada				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
83356		TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	DMT = 20 Km		
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0046296	R\$ 266,04	R\$ 24,63
74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0030000	R\$ 266,04	R\$ 0,80
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0080000	R\$ 127,06	R\$ 1,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 16,68	R\$ 2,85
		FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3			
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	1,220000	R\$ 85,83	R\$ 104,71
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850080	R\$ 16,68	R\$ 6,42
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,2740000	R\$ 31,24	R\$ 8,56
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,2540000	R\$ 23,21	R\$ 5,90
TOTAL						R\$ 154,89
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 154,89

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
8.6		Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp., DMT = 5 Km				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101134		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3			
COMPOSICAO	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.	CHI	0,01950	R\$ 56,44	R\$ 1,10
COMPOSICAO	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.	CHP	0,01150	R\$ 160,27	R\$ 1,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46547	R\$ 16,68	R\$ 7,76
COMPOSICAO	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	R\$ 1,25	R\$ 6,10	R\$ 7,63
93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	5		
COMPOSICAO	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKm	0,250000	R\$ 1,72	R\$ 2,15
TOTAL						R\$ 20,48
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 20,48

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
8.7		Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp., DMT > 5 Km até 20km				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
101134		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3			
COMPOSICAO	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.	CHI	0,01950	R\$ 56,44	R\$ 1,10
COMPOSICAO	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.	CHP	0,01150	R\$ 160,27	R\$ 1,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11989	R\$ 16,68	R\$ 18,68
COMPOSICAO	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	1,25000	R\$ 6,10	R\$ 7,63
93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	20		
COMPOSICAO	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKm	0,250000	R\$ 1,72	R\$ 8,60
TOTAL						R\$ 37,85
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 37,85

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
8.8		Fornecimento, carga, descarga e transporte areia de quartzo				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
83356		TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	DMT = 20 Km		
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0046296	R\$ 266,04	R\$ 24,63
74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0030000	R\$ 266,04	R\$ 0,80
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0080000	R\$ 127,06	R\$ 1,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$ 16,68	R\$ 10,16
FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA SIMPLES			M3			
INSUMO	4719	AREIA DE QUARTZO	M³	1,30	R\$ 114,22	R\$ 148,48
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$ 16,68	R\$ 10,16
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,2740000	R\$ 31,24	R\$ 8,56
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,2540000	R\$ 23,21	R\$ 5,90
TOTAL						R\$ 209,70
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 209,70

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
8.9		Transporte comercial urbano (material em geral) a granel DMT=15KM				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
83356		TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	DMT = 15 Km		
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0007707	R\$ 266,04	R\$ 3,08
					TOTAL	R\$ 3,08
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 3,08

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
9.1		Reparo em ramal de esgoto existente				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,099568	R\$ 21,42	R\$ 87,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,099568	R\$ 16,68	R\$ 68,38
					TOTAL	R\$ 156,19
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 156,19

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
10.1		Em PEAD 20mm médio de 6,00 c/escav. Assent. Acerto e reaterro				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8620562	R\$ 21,42	R\$ 168,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8620562	R\$ 16,68	R\$ 131,14
					TOTAL	R\$ 299,54
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 299,54

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
10.2		Em PEAD 25mm médio de 6,00 c/escav. Assent. Acerto e reaterro				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0903468	R\$ 21,42	R\$ 173,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0903468	R\$ 16,68	R\$ 134,95
					TOTAL	R\$ 308,24
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 308,24

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
10.3		Em PEAD 32mm médio de 6,00 c/escav. Assent. Acerto e reaterro				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3705119	R\$ 21,42	R\$ 179,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3705119	R\$ 16,68	R\$ 139,62
					TOTAL	R\$ 318,92
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 318,92

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
10.4		Reparo em ramal existente em PVC ou PEAD 20mm a 32mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9555858	R\$ 21,42	R\$ 20,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9555858	R\$ 16,68	R\$ 15,94
					TOTAL	R\$ 36,41
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 36,41

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
10.5		Instalação de caixa Padrão 1/2"				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3211285	R\$ 21,42	R\$ 49,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3211285	R\$ 16,68	R\$ 38,72
					TOTAL	R\$ 88,43
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 88,43

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
10.6		Instalação de caixa Padrão 3/4"				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6367869	R\$ 21,42	R\$ 56,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6367869	R\$ 16,68	R\$ 43,98
TOTAL						R\$ 100,46
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 100,46

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
10.7		Instalação de caixa Padrão 1"				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1549034	R\$ 21,42	R\$ 67,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1549034	R\$ 16,68	R\$ 52,62
TOTAL						R\$ 120,20
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 120,20

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.1		Com utilização de Tê de serviço de 60mm x 20mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,045451	R\$ 17,18	R\$ 35,14
					TOTAL	R\$ 35,14
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 35,14

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.2		Com utilização de Tê de serviço de 60mm x 25mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,854555	R\$ 17,18	R\$ 31,86
					TOTAL	R\$ 31,86
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 31,86

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.3		Com utilização de Tê de serviço de 60mm x 32mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,101829	R\$ 17,18	R\$ 36,11
TOTAL						R\$ 36,11
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 36,11

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.4		Com utilização de Tê de serviço de 85mm x 20mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,203212	R\$ 17,18	R\$ 37,85
					TOTAL	R\$ 37,85
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 37,85

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.5		Com utilização de Tê de serviço de 85mm x 25mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,363971	R\$ 17,18	R\$ 40,61
					TOTAL	R\$ 40,61
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 40,61

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.6		Com utilização de Tê de serviço de 85mm x 32mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,581541	R\$ 17,18	R\$ 44,35
TOTAL						R\$ 44,35
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 44,35

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.7		Com utilização de Tê de serviço de 100mm x 20mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,809033	R\$ 17,18	R\$ 48,26
TOTAL						R\$ 48,26
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 48,26

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.8		Com utilização de Tê de serviço de 100mm x 25mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,949979	R\$ 17,18	R\$ 50,68
					TOTAL	R\$ 50,68
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 50,68

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.9		Com utilização de Tê de serviço de 100mm x 32mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,993005	R\$ 17,18	R\$ 51,42
					TOTAL	R\$ 51,42
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 51,42

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.10		Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 80 x 20mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,719002	R\$ 17,18	R\$ 63,89
TOTAL						R\$ 63,89
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 63,89

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.11		Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 80 x 32mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,800858	R\$ 17,18	R\$ 65,30
					TOTAL	R\$ 65,30
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 65,30

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.12		Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 100 x 20mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,213848	R\$ 17,18	R\$ 72,39
					TOTAL	R\$ 72,39
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 72,39

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.13		Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 100 x 32mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,708333	R\$ 17,18	R\$ 80,89
					TOTAL	R\$ 80,89
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 80,89

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.14		Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 150 x 20mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,449755	R\$ 17,18	R\$ 93,63
					TOTAL	R\$ 93,63
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 93,63

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
11.15		Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 150 x 32mm				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			UNID.			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,957108	R\$ 17,18	R\$ 102,34
					TOTAL	R\$ 102,34
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 102,34

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
12.1		Aluguel de Bomba de sucção a gasolina para esgotamento de água de valas				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
89021		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
COMPOSICAO	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO.	H	2,04	R\$ 0,39	R\$ 0,80
COMPOSICAO	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	2,04	R\$ 2,16	R\$ 4,41
COMPOSICAO	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO.	H	2,04	R\$ 0,36	R\$ 0,74
COMPOSICAO	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS.	H	2,04	R\$ 0,04	R\$ 0,08
TOTAL						R\$ 6,03
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 6,03

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
12.2		Fornecimento de mourões de madeira				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
21138		MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	UNID.			
INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	UNID.	1,000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
					TOTAL	R\$ 6,14
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 6,14

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
12.3		Fornecimento de mourões de concreto				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
INSUMO	21139	MOURAO DE CONCRETO	UNID.	1,000000	R\$ 119,85	R\$ 119,85
					TOTAL	R\$ 119,85
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 119,85

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
12.4		Fornecimento de material e construção de Rip-Rap				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
		FORNECIMENTO DE MATERIAL E CONSTRUÇÃO DE RIP-RAP	M³			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,777121	R\$ 23,10	R\$ 156,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,689984	R\$ 16,68	R\$ 245,03
INSUMO		SOLO ARENOSO	M³	0,860000	R\$ 0,54	R\$ 0,46
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	37,500000	R\$ 0,64	R\$ 24,00
INSUMO		SACO DE ANIAGEM	UND.	18,400000	R\$ 2,10	R\$ 38,64
TOTAL						R\$ 464,68
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 464,68

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
13.1		Limpeza em calçamento				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
98519		REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M²			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063749	R\$ 15,71	R\$ 1,00
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063749	R\$ 21,31	R\$ 1,36
					TOTAL	R\$ 2,36
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 2,36

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
13.2		Limpeza em asfalto				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
98519		REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M²			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063749	R\$ 16,68	R\$ 1,06
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063749	R\$ 22,29	R\$ 1,42
					TOTAL	R\$ 2,48
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 2,48

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
		Concreto fck 25 MPA usinado - fornecimento, transporte, bombeamento/ lançamento e adensamento				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
			M³			
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,9270	R\$ 91,80	R\$ 85,10
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,2090	R\$ 91,32	R\$ 19,09
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000	R\$ 0,64	R\$ 223,36
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,8670	R\$ 80,00	R\$ 69,36
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,1379	R\$ 23,10	R\$ 234,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,1379	R\$ 16,68	R\$ 169,10
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,2000	R\$ 1,33	R\$ 0,27
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,8670	R\$ 2,13	R\$ 1,85
TOTAL						R\$ 802,30
					BDI	0,0%
					TOTAL VENDA	R\$ 802,30

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
		Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID.	0,4655	R\$ 0,20	R\$ 0,09
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 26,90	R\$ 0,67
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R\$ 17,49	R\$ 0,51
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R\$ 22,94	R\$ 2,04
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,9298	R\$ 10,94	R\$ 10,17
TOTAL						R\$ 13,49
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 13,49

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
		Forma e Desforma				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
96529		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²			
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,100000	R\$ 4,84	R\$ 0,48
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,276250	R\$ 2,88	R\$ 12,32
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,176000	R\$ 20,35	R\$ 3,58
INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kG	0,059000	R\$ 22,37	R\$ 1,32
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,185000	R\$ 49,50	R\$ 58,66
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010000	R\$ 24,65	R\$ 0,25
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000	R\$ 19,03	R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243268	R\$ 22,84	R\$ 5,56
COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,295000	R\$ 24,07	R\$ 7,10
COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,144000	R\$ 22,49	R\$ 3,24
TOTAL					R\$	96,12
BDI						0,0%
TOTAL VENDA					R\$	96,12

reaproveitamento 4x

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM				
15.1		Equipe e equipamentos para Interligação de Rede em carga				
Item		Descrição	Unidade	Índice	R\$ unitário SINAPI	R\$ Total
Composição 1		Equipe de Interligação com equipamentos	h			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$ 17,18	R\$ 34,36
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,600000	R\$ 127,06	R\$ 76,24
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,400000	R\$ 52,31	R\$ 20,92
MOVT	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	3,05	R\$ 6,10	R\$ 18,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$ 16,68	R\$ 50,04
TOTAL						R\$ 221,59
BDI						0,0%
TOTAL VENDA						R\$ 221,59