

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: 09/10/2023

Pág: 1 / 5

Item	Descrição Abreviada	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	%	%Acum.
Planilha: REMODELAÇÃO DE ESGOTO 2023							
005.008	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO	M3	1.227,200	2.536,22	3.112.449,18	26,91	26,91
005.027	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE	M2	19.600,000	69,36	1.359.456,00	11,75	38,66
001.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,000	1.093.784,33	1.093.784,33	9,46	48,11
005.057	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	3.360,000	301,87	1.014.283,20	8,77	56,88
005.034	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	14.500,000	38,89	563.905,00	4,87	61,76
005.051	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600,	U	200,000	2.641,91	528.382,00	4,57	66,32
005.002	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA	M2	13.900,000	22,94	318.866,00	2,76	69,08
005.019	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	12.160,000	23,80	289.408,00	2,50	71,58
005.011	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO	M2	4.320,000	64,79	279.892,80	2,42	74,00
005.028	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO	M2	2.100,000	96,16	201.936,00	1,75	75,75
005.036	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA	M3XKl	68.640,000	2,69	184.641,60	1,60	77,34
005.052	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO A, EM ALVENARIA COM DEGRAUS	m	200,000	884,50	176.900,00	1,53	78,87
005.062	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA	M	2.200,000	70,74	155.628,00	1,35	80,22
005.001	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM	m2	8.240,000	17,82	146.836,80	1,27	81,49
005.021	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	1.820,000	72,09	131.203,80	1,13	82,62
005.029	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO	M2	750,000	162,29	121.717,50	1,05	83,67
005.053	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA,	U	200,000	594,56	118.912,00	1,03	84,70
005.022	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	1.224,000	96,12	117.650,88	1,02	85,72
005.037	INDENIZAÇÃO PARA DESCARTE DE MATERIAL INSERVÍVEL EM BOTA-FORM3		4.576,000	25,16	115.132,16	1,00	86,71
002.001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU	%	1,000	103.412,59	103.412,59	0,89	87,61
005.003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE	m2	4.320,000	22,05	95.256,00	0,82	88,43
005.054	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA	un	540,000	163,13	88.090,20	0,76	89,19

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: 09/10/2023

Pág: 2 / 5

Item	Descrição Abreviada	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	%	%Acum.
005.030	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	10.232,000	7,57	77.456,24	0,67	89,86
005.066	TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLO/CIMENTO-50KG/M3)	M3	250,000	267,89	66.972,50	0,58	90,44
005.075	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS - PESO OPERACIONAL 3.500KG	DIÁRI	60,000	968,29	58.097,40	0,50	90,94
003.003	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA	UN.DI.	10.560,000	4,64	48.998,40	0,42	91,37
005.035	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	4.576,000	10,10	46.217,60	0,40	91,77
005.042	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	7.800,000	5,86	45.708,00	0,40	92,16
005.070	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	37.800,000	1,14	43.092,00	0,37	92,53
005.020	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	1.213,600	35,05	42.536,68	0,37	92,90
005.032	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	112,000	359,26	40.237,12	0,35	93,25
005.006	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	60,000	667,99	40.079,40	0,35	93,60
005.069	LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE AGUA	M2	24.600,000	1,58	38.868,00	0,34	93,93
005.026	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	340,000	110,24	37.481,60	0,32	94,26
005.018	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	2.038,400	17,65	35.977,76	0,31	94,57
005.064	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM,	UN	600,000	59,80	35.880,00	0,31	94,88
005.073	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,62M3 - PESO CDIÁRI		20,000	1.754,13	35.082,60	0,30	95,18
005.072	CAMINHÃO TRUCADO PIPA 10.000LT COMPLETO, INCLUSIVE MOTORISTA	DIÁRI	15,000	2.331,38	34.970,70	0,30	95,48
005.063	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA	M	250,000	126,76	31.690,00	0,27	95,76
005.049	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA). PREPARO EM BETONEIRA,	M3	37,500	841,06	31.539,75	0,27	96,03
002.002	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	36,000	855,57	30.800,52	0,27	96,30
005.014	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE	M3	504,000	57,67	29.065,68	0,25	96,55
003.007	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UN.DI.	2.112,000	12,79	27.012,48	0,23	96,78
005.074	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,DIÁRI		20,000	1.188,65	23.773,00	0,21	96,99
005.080	ALOCACAO DE EQUIPE BASICA DE TOPOGRAFIA, LIMITADA A 7(SETE)	DIA	10,000	2.365,44	23.654,40	0,20	97,19

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: 09/10/2023

Pág: 3 / 5

Item	Descrição Abreviada	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	%	%Acum.
005.050	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE M3	M3	60,000	354,51	21.270,60	0,18	97,38
005.025	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE	M2	300,000	66,39	19.917,00	0,17	97,55
005.067	TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA	M3	250,000	73,05	18.262,50	0,16	97,71
005.048	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M3	18,750	956,24	17.929,50	0,15	97,86
005.033	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M	M3	52,500	328,71	17.257,27	0,15	98,01
005.046	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,	M	24,000	713,12	17.114,88	0,15	98,16
005.007	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMEN	M2	300,000	54,84	16.452,00	0,14	98,30
005.015	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE	M3	201,600	76,90	15.503,04	0,13	98,43
005.041	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	3.000,000	5,07	15.210,00	0,13	98,57
005.077	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	110,000	115,46	12.700,60	0,11	98,67
005.010	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA	M2	50,000	250,84	12.542,00	0,11	98,78
005.082	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	15,000	793,55	11.903,25	0,10	98,89
005.005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	25,000	459,15	11.478,75	0,10	98,99
005.013	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA,	m	150,000	72,47	10.870,50	0,09	99,08
003.004	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE	UN.DI.	10.560,000	1,01	10.665,60	0,09	99,17
005.076	CAMINHAO MUNCK (GUINDAUTO) COM CAPACIDADE DE 6.200KG	DIÁRIO	5,000	2.028,01	10.140,05	0,09	99,26
005.024	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	M2	240,000	33,65	8.076,00	0,07	99,33
003.008	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM	H	300,000	24,30	7.290,00	0,06	99,39
005.043	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	900,000	7,44	6.696,00	0,06	99,45
003.010	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA	UN	20,000	313,99	6.279,80	0,05	99,50
005.044	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	480,000	11,18	5.366,40	0,05	99,55
003.002	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E	UN.DI.	2.112,000	2,27	4.794,24	0,04	99,59
005.047	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	7,500	608,54	4.564,05	0,04	99,63

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: 09/10/2023

Pág: 4 / 5

Item	Descrição Abreviada	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	%	%Acum.
003.009	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA	UN	20,000	228,06	4.561,20	0,04	99,67
005.045	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,	M	10,000	450,58	4.505,80	0,04	99,71
003.005	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR	M	1.200,000	3,37	4.044,00	0,03	99,74
005.017	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE	M3	180,000	19,82	3.567,60	0,03	99,78
005.031	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M	M2	688,000	3,74	2.573,12	0,02	99,80
003.006	SINALIZACAO - FITA ZEBRADA	M	10.000,000	0,25	2.500,00	0,02	99,82
005.016	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE	M3	166,400	14,68	2.442,75	0,02	99,84
003.001	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -	UN.DI.	2.112,000	1,05	2.217,60	0,02	99,86
005.012	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ- MOLDADA EM	m	150,000	13,84	2.076,00	0,02	99,88
005.056	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m3	8,000	224,13	1.793,04	0,02	99,89
005.055	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, CO	UN	20,000	89,64	1.792,80	0,02	99,91
005.061	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA	M3XK	600,000	2,69	1.614,00	0,01	99,92
005.065	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE	m2	6.000,000	0,23	1.380,00	0,01	99,93
005.083	ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE	M	15,000	89,64	1.344,60	0,01	99,95
005.023	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA	M3	60,000	19,03	1.141,80	0,01	99,96
005.079	COMPRESSOR REBOCÁVEL - VAZÃO 189PCM	DIÁRIO	2,000	377,08	754,16	0,01	99,96
005.060	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM	M3	40,000	16,40	656,00	0,01	99,97
005.081	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UN	4,000	150,89	603,56	0,01	99,97
005.078	MARTELETE PNEUMÉTICO MANUAL COM 28KG	DIÁRIO	2,000	294,83	589,66	0,01	99,98
005.004	REMOÇÃO MANUAL DE CALÇADA PORTUGUESA, COM	m2	50,000	10,75	537,50	0,00	99,98
005.068	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H,	H	200,000	2,61	522,00	0,00	99,99
005.040	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DNM		34,000	14,90	506,60	0,00	99,99
005.059	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA	M3XK	120,000	3,30	396,00	0,00	100,00

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: 09/10/2023

Pág: 5 / 5

Item	Descrição Abreviada	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	%	%Acum.
005.039	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DNM		34,000	10,69	363,46	0,00	100,00
005.058	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM	M3	8,000	16,40	131,20	0,00	100,00

LICITAÇÃO ELETRÔNICA - 3294/2023
Código do documento 57-6498687867809724312

Anexo: Curva ABC - Serviços 09.10.2023.pdf



Assinaturas

JULIO WALTER SANABIO FREESZ
jsanabio@cesama.com.br
Assinou como responsável

Julio Walter Sanabio Freesz
Gerente
Gestão de Desenvolvimento (GED)
(31) 3492.9170



Detalhe das Assinaturas

10-Outubro-2023 17:16:42

JULIO WALTER SANABIO FREESZ Assinou - E-mail: jsanabio@cesama.com.br - IP: 177.99.196.238 - Geolocalização: Aparecida, São Paulo, 12570-000, BR (-22.8469,-45.2297) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 50513605649 - Data Hora: 2023-10-10 17:16:42.0

Esse documento está assinado e certificado pela Dataged