

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base:

junho/23

Encargos sociais de horista sobre a M.O.:

112,77%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>01.00.00.00</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>01.01.00.00</b>		<b>Construção do Canteiro</b>								
01.01.00.10		<b>Ligação provisória de água e esgotos</b>	SER.CG.	un	1,0000		267,00	581,12	-	848,12
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,39		219,12		219,12
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,30		170,40		170,40
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	23,95		191,60		191,60
9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	17,45	209,40			209,40
9868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	12,0000	4,80	57,60			57,60
01.01.00.12		<b>Ligação provisória de força e luz</b>	SER.CG.	un	1,0000		3.102,94	1.211,36	-	4.314,30
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	27,47		439,52		439,52
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	24,12		771,84		771,84
5044		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	MAT.	UN	1,0000	1.169,10	1.169,10			1.169,10
12327		CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	5,0000	46,45	232,25			232,25
995		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	30,0000	14,35	430,50			430,50
12033		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	11,47	22,94			22,94
2690		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVIA	MAT.	M	6,0000	15,58	93,48			93,48
1093		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	MAT.	UN	1,0000	100,42	100,42			100,42
426		GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	2,0000	54,22	108,44			108,44
3378		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,0000	153,57	153,57			153,57
2373		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	106,40	106,40			106,40
007C		Caixa de Medição p/ poste em Policarbonato - Trifásica c/ lente	MAT.	cj	1,0000	311,72	311,72			311,72
39467		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	4,0000	93,53	374,12			374,12
01.01.00.14		<b>Ponto de água externo</b>	SER.CG.	un	1,0000		92,09	205,36	-	297,45
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	27,39		109,56		109,56
3522		JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	2,81	5,62			5,62
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	23,95		95,80		95,80
7602		TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR	MAT.	UN	1,0000	72,07	72,07			72,07
9868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	4,80	14,40			14,40
01.01.00.16		<b>Ponto de luz externo</b>	SER.CG.	un	1,0000		520,33	605,68	-	1.126,01
2731		POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0000	157,62	157,62			157,62
2512		BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	1,0000	37,71	37,71			37,71
3798		LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	MAT.	UN	1,0000	80,81	80,81			80,81
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,47		219,76		219,76
12317		REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	MAT.	UN	1,0000	129,37	129,37			129,37
3750		LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	MAT.	UN	1,0000	36,12	36,12			36,12
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	24,12		385,92		385,92
39258		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 COND	MAT.	M	10,0000	7,87	78,70			78,70
01.01.00.20		<b>Escritório módulo básico 15 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.819,19	15.347,82	-	17.167,01
3080		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,8600	76,40	65,70			65,70
3097		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LIN	MAT.	CJ	0,5700	85,54	48,75			48,75
10886		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2800	203,53	56,98			56,98
10891		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2800	196,82	55,10			55,10
11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	14,9000	106,89	1.592,66			1.592,66
101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 01/2020	SER.CG.	UN	2,6000	27,82		72,33		72,33
97906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,2800	440,71		123,39		123,39
101875		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTOR	SER.CG.	UN	0,2800	417,86		117,00		117,00
101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,3500	1.021,87		357,65		357,65
86888		VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 01/2020	SER.CG.	UN	0,5700	486,86		277,51		277,51
86934		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,2800	556,44		155,80		155,80
86943		LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5700	303,42		172,94		172,94
87548		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INT	SER.CG.	M2	0,5700	25,05		14,27		14,27
87885		CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	3,0700	8,81		27,04		27,04
88489		PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF_ 04/2023	SER.CG.	M2	67,4600	12,95		873,60		873,60
103328		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTA	SER.CG.	M2	1,5300	86,96		133,04		133,04
89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	SER.CG.	M2	1,2000	50,37		60,44		60,44
89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L	SER.CG.	M2	3,0700	35,31		108,40		108,40
89482		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_ 06/2022	SER.CG.	UN	0,5700	41,38		23,58		23,58
89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,0800	23,10		48,04		48,04
89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,8700	29,66		55,46		55,46
89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,2000	41,28		90,81		90,81
89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	1,1500	11,01		12,66		12,66
89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,8600	11,28		9,70		9,70
89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,2800	15,81		4,42		4,42
89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,8600	47,14		40,54		40,54
89784		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,8600	25,98		22,34		22,34
89796		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM	SER.CG.	UN	0,5700	46,85		26,70		26,70
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO	SER.CG.	UN	1,4400	154,50		222,48		222,48
90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_ 05/2015	SER.CG.	M	1,5000	13,96		20,94		20,94



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: junho/23

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 112,77%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	SER.CG.	M	1,5000	14,01		21,01		21,01
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	432,90	246,75			246,75
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8600	471,26	405,28			405,28
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	7,9500	3,34	26,55			26,55
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	26,0100	1,69	43,95			43,95
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SER.CG.	M2	0,4800	867,56	416,42			416,42
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	7,9500	10,97	87,21			87,21
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	26,0100	13,96	363,09			363,09
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	2,8900	17,02	49,18			49,18
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/20	SER.CG.	M	21,2400	2,82	59,89			59,89
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/20	SER.CG.	M	52,0300	4,07	211,76			211,76
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG.	M	30,3500	6,30	191,20			191,20
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG.	UN	2,6000	16,12	41,91			41,91
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	0,8600	14,57	12,53			12,53
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG.	UN	1,1500	32,71	37,61			37,61
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG.	UN	2,3100	50,67	117,04			117,04
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG.	UN	2,0200	52,97	106,99			106,99
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	20,4300	15,90	324,83			324,83
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	M	2,8900	14,55	42,04			42,04
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	SER.CG.	M3	0,3400	84,26	28,64			28,64
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	20,4300	51,81	1.058,47			1.058,47
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	0,4300	675,91	290,64			290,64
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	0,0800	17,73	1,41			1,41
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	20,3300	29,56	600,95			600,95
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SER.CG.	UN	4,3300	24,16	104,61			104,61
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SER.CG.	UN	2,0200	20,19	40,78			40,78
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SER.CG.	UN	0,5700	116,84	66,59			66,59
	96995	REATERO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	SER.CG.	M3	0,0900	51,09	4,59			4,59
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,7300	147,72	255,55			255,55
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SER.CG.	UN	1,1500	135,65	155,99			155,99
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	24,28	13,83			13,83
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	26,38	15,03			15,03
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS	SER.CG.	UN	0,5700	162,00	92,34			92,34
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	9,2500	9,85	91,11			91,11
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,4600	134,26	598,79			598,79
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,1400	137,44	706,44			706,44
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,3700	118,17	280,06			280,06
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	2,7300	120,42	328,74			328,74
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	6,9800	157,45	1.099,00			1.099,00
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,4400	197,85	1.076,30			1.076,30
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7000	135,18	500,16			500,16
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	2,8800	165,87	477,70			477,70
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SER.CG.	UN	0,2800	42,08	11,78			11,78
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA V	SER.CG.	M2	1,4400	1.091,67	1.572,00			1.572,00
01.01.00.21		Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		1.213,51	10.223,19		11.436,70
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,5700	76,40	43,54			43,54
	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LIN	MAT.	CJ	0,3800	85,54	32,50			32,50
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,1900	203,53	38,67			38,67
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,1900	196,82	37,39			37,39
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	9,9300	106,89		1.061,41		1.061,41
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SER.CG.	UN	1,7300	27,82	48,12			48,12
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,1900	440,71	83,73			83,73
	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM ABRIMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTOR	SER.CG.	UN	0,1900	417,86	79,39			79,39
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	0,2300	1.021,87	235,03			235,03
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SER.CG.	UN	0,3800	486,86	185,00			185,00
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,1900	556,44	105,72			105,72
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,3800	303,42	115,29			115,29
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INT	SER.CG.	M2	0,3800	25,05	9,51			9,51
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	2,0400	8,81	17,97			17,97
	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOAS. AF_ 04/2023	SER.CG.	M2	44,9700	12,95	582,36			582,36
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENT	SER.CG.	M2	1,0200	86,96	88,69			88,69
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	SER.CG.	M2	0,8000	50,37	40,29			40,29
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	2,0400	35,31	72,03			72,03
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 06/2022	SER.CG.	UN	0,3800	41,38	15,72			15,72
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,3800	23,10	31,87			31,87
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,2500	29,66	37,07			37,07
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	1,4700	41,28	60,68			60,68
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,7700	11,01	8,47			8,47
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,5700	11,28	6,42			6,42
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,1900	15,81	3,00			3,00



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão  
Superintendência de Projetos  
Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: junho/23  
Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 112,77%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,5700	47,14		26,86		26,86
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,5700	25,98		14,80		14,80
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM	SER.CG.	UN	0,3800	46,85		17,80		17,80
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS	SER.CG.	UN	0,9600	154,50		148,32		148,32
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0000	13,96		13,96		13,96
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0000	14,01		14,01		14,01
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,3800	432,90		164,50		164,50
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	471,26		268,61		268,61
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	5,3000	3,34		17,70		17,70
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	17,3400	1,69		29,30		29,30
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,3200	867,56		277,61		277,61
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	5,3000	10,97		58,14		58,14
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	17,3400	13,96		242,06		242,06
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	1,9200	17,02		32,67		32,67
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20	SER.CG.	M	14,1600	2,82		39,93		39,93
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20	SER.CG.	M	34,6800	4,07		141,14		141,14
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	M	20,2300	6,30		127,44		127,44
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,7900	16,12		27,88		27,88
	91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	0,5700	14,57		8,30		8,30
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	0,7700	32,71		25,18		25,18
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,5400	50,67		78,03		78,03
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG.	UN	1,3400	52,97		70,97		70,97
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	13,6200	15,90		216,55		216,55
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	M	1,9200	14,55		27,93		27,93
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2300	84,26		19,37		19,37
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	13,6200	51,81		705,65		705,65
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	0,2800	675,91		189,25		189,25
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0500	17,73		0,88		0,88
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	13,5500	29,56		400,53		400,53
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG.	UN	2,8900	24,16		69,82		69,82
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG.	UN	1,3400	20,19		27,05		27,05
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,3800	116,84		44,39		44,39
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0600	51,09		3,06		3,06
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,1500	147,72		169,87		169,87
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,7700	135,65		104,45		104,45
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,3800	24,28		9,22		9,22
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,3800	26,38		10,02		10,02
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,3800	162,00		61,56		61,56
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-60 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	6,1600	9,85		60,67		60,67
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,9700	134,26		398,75		398,75
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	3,4200	137,44		470,04		470,04
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,5800	118,17		186,70		186,70
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	1,8200	120,42		219,16		219,16
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,6500	157,45		732,14		732,14
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	3,6200	197,85		716,21		716,21
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,4700	135,18		333,89		333,89
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	1,9200	165,87		318,47		318,47
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,1900	42,08		7,99		7,99
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA V	SER.CG.	M2	0,9600	1.091,67		1.048,00		1.048,00
<b>01.01.00.22</b>		<b>Escritório módulo adicional-2 15 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.819,19</b>	<b>15.347,82</b>	<b>-</b>	<b>17.167,01</b>
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,8600	76,40	65,70			65,70
	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LIN	MAT.	CJ	0,5700	85,54	48,75			48,75
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2800	203,53	56,98			56,98
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PÓS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2800	196,82	55,10			55,10
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	MAT.	M2	14,9000	106,89	1.592,66			1.592,66
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	2,8000	27,82		72,33		72,33
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,8 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,2800	440,71		123,39		123,39
	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTOR	SER.CG.	UN	0,2800	417,86		117,00		117,00
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,3500	1.021,87		357,65		357,65
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5700	486,86		277,51		277,51
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,2800	556,44		155,80		155,80
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5700	303,42		172,94		172,94
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INT	SER.CG.	M2	0,5700	25,05		14,27		14,27
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	3,0700	8,81		27,04		27,04
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF_04/2023	SER.CG.	M2	67,4600	12,95		873,60		873,60
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENT	SER.CG.	M2	1,5300	86,96		133,04		133,04
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	SER.CG.	M2	1,2000	50,37		60,44		60,44
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L.	SER.CG.	M2	3,0700	35,31		108,40		108,40
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SER.CG.	UN	0,5700	41,38		23,58		23,58
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,0800	23,10		48,04		48,04



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

## Relatório Analítico de Composições de Custo

Data base: junho/23

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 112,77%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,8700	29,66		55,46		55,46
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	2,2000	41,28		90,81		90,81
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	1,1500	11,01		12,66		12,66
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,8600	11,28		9,70		9,70
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,2800	15,81		4,42		4,42
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,8600	47,14		40,54		40,54
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,8600	25,98		22,34		22,34
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM	SER.CG.	UN	0,5700	46,85		26,70		26,70
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSO	SER.CG.	UN	1,4400	154,50		222,48		222,48
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SER.CG.	M	1,5000	13,96		20,94		20,94
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SER.CG.	M	1,5000	14,01		21,01		21,01
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	432,90		246,75		246,75
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8600	471,26		405,28		405,28
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	7,9500	3,34		28,55		28,55
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	26,0100	1,69		43,95		43,95
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SER.CG.	M2	0,4800	867,56		416,42		416,42
	91882	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	7,9500	10,97		87,21		87,21
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	26,0100	13,96		363,09		363,09
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	2,8900	17,02		49,18		49,18
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/202	SER.CG.	M	21,2400	2,82		59,89		59,89
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/202	SER.CG.	M	52,0300	4,07		211,76		211,76
	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	M	30,3500	6,30		191,20		191,20
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	2,6000	16,12		41,91		41,91
	91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.	SER.CG.	UN	0,8600	14,57		12,53		12,53
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	1,1500	32,71		37,61		37,61
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	2,3100	50,67		117,04		117,04
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG.	UN	2,0200	52,97		106,99		106,99
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	20,4300	15,90		324,83		324,83
	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	M	2,8900	14,55		42,04		42,04
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SER.CG.	M3	0,3400	84,26		28,64		28,64
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM IN	SER.CG.	M2	20,4300	51,81		1.058,47		1.058,47
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	0,4300	675,91		290,64		290,64
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,0800	17,73		1,41		1,41
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	20,3300	29,56		600,95		600,95
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SER.CG.	UN	4,3300	24,16		104,61		104,61
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/202	SER.CG.	UN	2,0200	20,19		40,78		40,78
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SER.CG.	UN	0,5700	116,84		66,59		66,59
	96995	REATERO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SER.CG.	M3	0,0900	51,09		4,59		4,59
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,7300	147,72		255,55		255,55
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SER.CG.	UN	1,1500	135,65		155,99		155,99
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	24,28		13,83		13,83
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	26,38		15,03		15,03
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MAÇIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,5700	162,00		92,34		92,34
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	9,2500	9,85		91,11		91,11
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,4600	134,26		598,79		598,79
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	5,1400	137,44		706,44		706,44
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,3700	118,17		280,06		280,06
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	2,7300	120,42		328,74		328,74
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	6,9800	157,45		1.099,00		1.099,00
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	5,4400	197,85		1.076,30		1.076,30
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7000	135,18		500,16		500,16
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	2,8800	165,87		477,70		477,70
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SER.CG.	UN	0,2800	42,08		11,78		11,78
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA V	SER.CG.	M2	1,4400	1.091,67		1.572,00		1.572,00
01.01.00.30		<b>Almoxarifado módulo básico 10 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.779,19	6.826,59		8.605,78
	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	34,8400	4,75		165,49		165,49
	6193	TÁBUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	39,1700	11,23		439,87		439,87
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2500	203,53		50,88		50,88
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2500	196,82		49,20		49,20
	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MIN	MAT.	UN	0,2500	19,41		4,85		4,85
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	10,0000	106,89		1.068,90		1.068,90
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SER.CG.	UN	0,5000	27,82		13,91		13,91
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	0,2600	1.021,87		265,68		265,68
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2500	83,49		20,87		20,87
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7900	25,43		248,95		248,95
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 04/2023	SER.CG.	M2	37,4500	12,95		484,97		484,97
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	2,5100	3,34		8,38		8,38
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	2,2600	1,69		3,81		3,81
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SER.CG.	M2	0,6300	867,56		546,56		546,56
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,5100	10,97		27,53		27,53

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base:

junho/23

Encargos sociais de horista sobre a M.O.:

112,77%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,2600	13,96		31,54		31,54
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	0,7500	17,02				12,76
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20	SER.CG.	M	6,2100	2,82		17,51		17,51
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20	SER.CG.	M	6,7900	4,07		27,63		27,63
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,2500	16,12		20,15		20,15
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SER.CG.	UN	0,5000	32,71		16,35		16,35
	92025	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2500	74,84		18,71		18,71
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	14,3900	15,90		228,80		228,80
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2600	84,26		21,90		21,90
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	14,3900	51,81		745,54		745,54
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	0,7500	675,91		506,93		506,93
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	17,73		1,06		1,06
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,3900	29,56		425,36		425,36
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SER.CG.	UN	0,5000	24,16		12,08		12,08
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/202	SER.CG.	UN	0,2500	20,19		5,04		5,04
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0600	51,09		3,06		3,06
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,0000	147,72		147,72		147,72
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	135,65		33,91		33,91
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	24,28		6,07		6,07
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	3,5100	134,26		471,25		471,25
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup>	SER.CG.	M2	4,0400	137,44		555,25		555,25
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,2800	118,17		33,08		33,08
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup>	SER.CG.	M2	0,3200	120,42		38,53		38,53
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	5,4900	157,45		864,40		864,40
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup>	SER.CG.	M2	4,2800	197,85		846,79		846,79
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,4300	135,18		58,12		58,12
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup>	SER.CG.	M2	0,3400	165,87		56,39		56,39
<b>01.01.00.31</b>		<b>Almoxxarifado módulo adicional 10 m<sup>2</sup></b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.779,19</b>	<b>6.826,59</b>		<b>8.605,78</b>
	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	34,8400	4,75	165,49			165,49
	6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	39,1700	11,23	439,87			439,87
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2500	203,53	50,88			50,88
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2500	196,82	49,20			49,20
	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MIN	MAT.	UN	0,2500	19,41	4,85			4,85
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	10,0000	106,89	1.068,90			1.068,90
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SER.CG.	UN	0,5000	27,82		13,91		13,91
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2600	1.021,87		265,68		265,68
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2500	83,49		20,87		20,87
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7900	25,43		248,95		248,95
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SER.CG.	M2	37,4500	12,95		484,97		484,97
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	2,5100	3,34		8,38		8,38
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	2,2600	1,69		3,81		3,81
	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,6300	867,56		546,56		546,56
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,5100	10,97		27,53		27,53
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,2600	13,96		31,54		31,54
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	0,7500	17,02		12,76		12,76
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20	SER.CG.	M	6,2100	2,82		17,51		17,51
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20	SER.CG.	M	6,7900	4,07		27,63		27,63
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,2500	16,12		20,15		20,15
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SER.CG.	UN	0,5000	32,71		16,35		16,35
	92025	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2500	74,84		18,71		18,71
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	14,3900	15,90		228,80		228,80
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2600	84,26		21,90		21,90
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	14,3900	51,81		745,54		745,54
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	0,7500	675,91		506,93		506,93
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	17,73		1,06		1,06
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,3900	29,56		425,36		425,36
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SER.CG.	UN	0,5000	24,16		12,08		12,08
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/202	SER.CG.	UN	0,2500	20,19		5,04		5,04
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0600	51,09		3,06		3,06
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,0000	147,72		147,72		147,72
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	135,65		33,91		33,91
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	24,28		6,07		6,07
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	3,5100	134,26		471,25		471,25
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup>	SER.CG.	M2	4,0400	137,44		555,25		555,25
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,2800	118,17		33,08		33,08
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup>	SER.CG.	M2	0,3200	120,42		38,53		38,53
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	5,4900	157,45		864,40		864,40
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup>	SER.CG.	M2	4,2800	197,85		846,79		846,79
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,4300	135,18		58,12		58,12
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup>	SER.CG.	M2	0,3400	165,87		56,39		56,39



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
01.01.00.40		<b>Telheiro módulo básico 20 m<sup>2</sup></b>	SER.CG.	un	1,0000		1.686,87	1.994,92	-	3.681,79
	1088	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	2,0000	27,74	55,48			55,48
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	2,0000	10,52	21,04			21,04
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	25,43		813,76		813,76
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000	15,63	15,63			15,63
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	20,0000	17,58	242,20	109,40		351,60
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	4,8997	103,96	509,37			509,37
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,47		219,76		219,76
	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	10,0000	6,84	68,40			68,40
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,1310	1.518,95	198,98			198,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	21,30		852,00		852,00
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	7,5000	62,91	471,82			471,82
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	45,0000	2,31	103,95			103,95
01.01.00.41		<b>Telheiro módulo adicional 10 m<sup>2</sup></b>	SER.CG.	un	1,0000		546,91	970,11	-	1.517,02
	1088	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	27,74	27,74			27,74
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000	10,52	10,52			10,52
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	25,43		406,88		406,88
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	0,5000	15,63	7,81			7,81
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	5,0000	17,58	60,55	27,35		87,90
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	1,1999	103,96	124,74			124,74
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	27,47		109,88		109,88
	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	5,0000	6,84	34,20			34,20
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0260	1.518,95	39,49			39,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	21,30		426,00		426,00
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	3,0000	62,91	188,73			188,73
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	23,0000	2,31	53,13			53,13
01.01.00.42		<b>Alojamento módulo básico 10 m<sup>2</sup></b>	SER.CG.	un	1,0000		4.121,80	3.032,51	-	7.154,31
	1088	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	27,74	27,74			27,74
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000	10,52	10,52			10,52
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	25,43		1.220,64		1.220,64
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	0,5000	15,63	7,81			7,81
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	73,0000	17,58	884,03	399,31		1.283,34
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	22,9987	103,96	2.390,94			2.390,94
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,47		219,76		219,76
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,3180	1.518,95	483,02			483,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	21,30		1.192,80		1.192,80
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	4,5000	62,91	283,09			283,09
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	15,0000	2,31	34,65			34,65
01.01.00.43		<b>Refeitório módulo básico 30 m<sup>2</sup></b>	SER.CG.	un	1,0000		3.728,31	14.628,73	-	18.357,04
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN)	MAT.	CJ	0,8000	76,40	61,12			61,12
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,8000	203,53	162,82			162,82
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,8000	196,82	157,45			157,45
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	30,0000	106,89	3.206,70			3.206,70
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	38,0000	3,69	140,22			140,22
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SER.CG.	UN	3,2000	27,82		89,02		89,02
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,8000	440,71		352,56		352,56
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	1,2000	1.021,87		1.226,24		1.226,24
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. A	SER.CG.	UN	0,8000	83,49		66,79		66,79
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,8000	556,44		445,15		445,15
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,8000	303,42		242,73		242,73
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	33,4000	25,43		849,36		849,36
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 04/2023	SER.CG.	M2	42,8000	12,95		554,26		554,26
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,6580	23,10		61,39		61,39
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	4,2890	41,28		176,22		176,22
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	M	1,6110	11,01		17,73		17,73
	89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS	SER.CG.	UN	1,6110	154,50		248,89		248,89
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8040	471,26		378,89		378,89
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	9,6630	3,34		32,27		32,27
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	16,1070	1,69		27,22		27,22
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	9,6630	10,97		106,00		106,00
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	16,1070	13,96		224,85		224,85
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIME	SER.CG.	M	3,2220	17,02		54,83		54,83
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/20	SER.CG.	M	25,7730	2,82		72,67		72,67
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/20	SER.CG.	M	76,5090	4,07		311,39		311,39
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	4,8330	16,12		77,90		77,90
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	0,8040	32,71		26,29		26,29
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	4,0260	50,67		203,99		203,99
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG.	UN	0,8040	52,97		42,58		42,58
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TRÊS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	43,5300	15,90		692,12		692,12
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SER.CG.	M3	1,1700	84,26		98,58		98,58



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	43,5300	51,81			2.255,28	2.255,28
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,2700	17,73			4,78	4,78
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	43,5300	29,56			1.286,74	1.286,74
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SER.CG.	UN	5,6370	24,16			136,18	136,18
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SER.CG.	UN	0,8040	20,19			16,23	16,23
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SER.CG.	M3	0,3000	51,09			15,32	15,32
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	4,8330	147,72			713,93	713,93
	98102	CAIXA DE GORBURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	SER.CG.	UN	0,8040	164,16			131,98	131,98
	98441	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,3470	134,26			583,62	583,62
	98442	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,0040	137,44			687,74	687,74
	98445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	6,7920	157,45			1.069,40	1.069,40
	98446	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,2950	197,85			1.047,61	1.047,61
<b>01.01.00.44</b>		<b>Refeitório módulo básico 40 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.967,82</b>		<b>19.505,13</b>	<b>24.472,95</b>
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	1,0650	76,40		81,36		81,36
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	1,0650	203,53		216,75		216,75
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0650	196,82		209,61		209,61
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	40,0000	106,89		4.275,60		4.275,60
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	50,0000	3,69		184,50		184,50
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SER.CG.	UN	4,2700	27,82			118,79	118,79
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	1,0650	440,71			469,35	469,35
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	1,6000	1.021,87			1.634,99	1.634,99
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	1,0650	83,49			88,91	88,91
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	1,0650	556,44			592,60	592,60
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	1,0650	303,42			323,14	323,14
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	44,6000	25,43			1.134,17	1.134,17
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	SER.CG.	M2	57,1200	12,95			739,70	739,70
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	3,5400	23,10			81,77	81,77
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	5,6920	41,28			234,96	234,96
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	2,1480	11,01			23,64	23,64
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS	SER.CG.	UN	2,1480	154,50			331,86	331,86
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,0720	471,26			505,19	505,19
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	12,8840	3,34			43,03	43,03
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA E	SER.CG.	M	21,4760	1,69			36,29	36,29
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	12,8840	10,97			141,33	141,33
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	21,4760	13,96			299,80	299,80
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	4,2960	17,02			73,11	73,11
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/20	SER.CG.	M	34,3640	2,82			96,90	96,90
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/20	SER.CG.	M	102,1020	4,07			415,18	415,18
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	6,4440	16,12			103,87	103,87
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	1,0720	32,71			35,06	35,06
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	5,3680	50,67			271,99	271,99
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG.	UN	1,0720	52,97			56,78	56,78
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	58,0400	15,90			922,83	922,83
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SER.CG.	M3	1,5600	84,26			131,44	131,44
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	58,0400	51,81			3.007,05	3.007,05
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,3600	17,73			6,38	6,38
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	58,0400	29,56			1.715,66	1.715,66
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SER.CG.	UN	7,5160	24,16			181,58	181,58
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SER.CG.	UN	1,0720	20,19			21,64	21,64
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SER.CG.	M3	0,4000	51,09			20,43	20,43
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	6,4440	147,72			951,90	951,90
	98102	CAIXA DE GORBURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	SER.CG.	UN	1,0720	164,16			175,97	175,97
	98441	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	5,7960	134,26			778,17	778,17
	98442	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	6,6720	137,44			916,99	916,99
	98445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	9,0560	157,45			1.425,86	1.425,86
	98446	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	7,0600	197,85			1.396,82	1.396,82
<b>01.01.00.45</b>		<b>Refeitório módulo adicional 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.240,00</b>		<b>4.879,04</b>	<b>6.119,04</b>
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,2600	76,40		19,86		19,86
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2600	203,53		52,91		52,91
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2600	196,82		51,17		51,17
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	10,0000	106,89		1.068,90		1.068,90
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	12,7820	3,69		47,16		47,16
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SER.CG.	UN	1,0740	27,82			29,87	29,87
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,2680	440,71			118,11	118,11
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	0,4000	1.021,87			408,74	408,74
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2680	83,49			22,37	22,37
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,2680	556,44			149,12	149,12
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,2680	303,42			81,31	81,31
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	11,1550	25,43			283,67	283,67
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	SER.CG.	M2	14,2930	12,95			185,09	185,09



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

**Diretoria de Expansão**  
**Superintendência de Projetos**  
**Departamento de Engenharia de Custos**

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **junho/23**  
 Encargos sociais de horista sobre a M.O.: **112,77%**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	0,8860	23,10			20,46	20,46
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	1,4230	41,28			58,74	58,74
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,5370	11,01			5,91	5,91
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS	SER.CG.	UN	0,5370	154,50			82,96	82,96
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,2680	471,26			126,29	126,29
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	3,2210	3,34			10,75	10,75
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	5,3690	1,69			9,07	9,07
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,2210	10,97			35,33	35,33
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	5,3690	13,96			74,95	74,95
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	1,0740	17,02			18,27	18,27
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/202	SER.CG.	M	8,5910	2,82			24,22	24,22
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/202	SER.CG.	M	25,5030	4,07			103,79	103,79
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,6110	16,12			25,96	25,96
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SER.CG.	UN	0,2680	32,71			8,76	8,76
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,3420	50,67			67,99	67,99
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SER.CG.	UN	0,2680	52,97			14,19	14,19
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	14,5100	15,90			230,70	230,70
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,3900	84,26			32,86	32,86
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	14,5100	51,81			751,76	751,76
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0900	17,73			1,59	1,59
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,5100	29,56			428,91	428,91
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/202	SER.CG.	UN	1,8790	24,16			45,39	45,39
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/202	SER.CG.	UN	0,2680	20,19			5,41	5,41
	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,1000	51,09			5,10	5,10
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,6110	147,72			237,97	237,97
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	SER.CG.	UN	0,2680	164,16			43,99	43,99
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	1,4490	134,26			194,54	194,54
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,6680	137,44			229,24	229,24
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	2,2640	157,45			356,46	356,46
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,7650	197,85			349,20	349,20
<b>01.01.00.48</b>		<b>Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.179,40</b>	<b>-</b>	<b>12.847,57</b>	<b>15.026,97</b>
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,5200	76,40		39,72		39,72
	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,2600	21,91		5,69		5,69
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,5200	28,13		14,62		14,62
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	14,6400	106,89		1.564,86		1.564,86
	11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,2600	885,96		230,34		230,34
	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,5200	45,45		23,63		23,63
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,2600	266,68		69,33		69,33
	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINIC	MAT.	UN	0,6700	345,09		231,21		231,21
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,7800	486,86		379,75		379,75
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,7800	303,42		236,66		236,66
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INT	SER.CG.	M2	2,8400	25,05		71,14		71,14
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESE	SER.CG.	M2	2,5200	54,11		136,35		136,35
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	11,5100	8,81		101,40		101,40
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA AC	SER.CG.	M2	2,5200	11,03		27,79		27,79
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	SER.CG.	M2	36,6600	12,95		474,74		474,74
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTA	SER.CG.	M2	7,0100	86,96		609,58		609,58
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	SER.CG.	M2	6,9400	50,37		349,56		349,56
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	11,5100	35,31		406,41		406,41
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	UN	1,0400	21,74		22,60		22,60
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,4400	23,10		56,36		56,36
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	3,3500	29,66		99,36		99,36
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	0,7000	41,28		28,89		28,89
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	2,6100	11,01		28,73		28,73
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,2600	15,81		4,11		4,11
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,7800	47,14		36,76		36,76
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,2600	25,98		6,75		6,75
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS	SER.CG.	UN	2,6100	154,50		403,24		403,24
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	1,0400	52,70		54,80		54,80
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0800	13,96		15,07		15,07
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0800	14,01		15,13		15,13
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5200	471,26		245,05		245,05
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	6,9100	3,34		23,07		23,07
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	2,7400	1,69		4,63		4,63
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNE	SER.CG.	UN	0,7800	112,34		87,62		87,62
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	4,9600	10,97		54,41		54,41
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,9500	13,05		25,44		25,44
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,3400	13,96		32,66		32,66
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	0,3900	16,04		6,25		6,25
	91875	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	0,5200	8,37		4,35		4,35



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão  
Superintendência de Projetos  
Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **junho/23**  
Encargos sociais de horista sobre a M.O.: **112,77%**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,5200	10,22			5,31	5,31
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	0,2600	13,64			3,54	3,54
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	1,0400	17,70			17,70	17,70
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/20	SER.CG.	M	18,7900	2,82			52,98	52,98
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/20	SER.CG.	M	7,0400	4,07			28,65	28,65
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	M	15,6600	6,30			98,65	98,65
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	2,0800	16,12			33,52	33,52
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	0,2600	47,57			12,36	12,36
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	0,2600	64,00			16,64	16,64
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SER.CG.	UN	0,5200	32,71			17,00	17,00
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	20,3400	15,90			323,40	323,40
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	M	3,9100	14,55			56,89	56,89
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SER.CG.	M3	0,4100	84,26			34,54	34,54
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	20,3400	51,81			1.053,81	1.053,81
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	1,3500	675,91			912,47	912,47
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,0900	17,73			1,59	1,59
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	19,9900	29,56			590,90	590,90
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2023	SER.CG.	UN	0,2600	24,16			6,28	6,28
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2023	SER.CG.	UN	0,7800	20,19			15,74	15,74
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SER.CG.	UN	0,7800	116,84			91,13	91,13
	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SER.CG.	M3	0,1000	51,09			5,10	5,10
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	2,0800	147,72			307,25	307,25
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,7800	162,00			126,36	126,36
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,5200	440,71			229,16	229,16
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,9100	134,26			524,95	524,95
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	4,5100	137,44			619,85	619,85
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,2400	118,17			146,53	146,53
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	1,4300	120,42			172,20	172,20
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	6,1200	157,45			963,59	963,59
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	4,7700	197,85			943,74	943,74
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,9400	135,18			262,24	262,24
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	1,5100	165,87			250,46	250,46
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SER.CG.	M2	7,7000	37,03			285,13	285,13
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG.	UN	1,0400	91,33			94,98	94,98
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,4200	1.021,87			429,18	429,18
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2600	83,49			21,70	21,70
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SER.CG.	UN	1,5600	27,82			43,39	43,39
<b>01.01.00.49</b>		<b>Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.445,71</b>		<b>8.555,99</b>	<b>10.001,70</b>
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,3400	76,40	25,97			25,97
	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,1700	21,91	3,72			3,72
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,3400	28,13	9,56			9,56
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	9,7600	106,89	1.043,24			1.043,24
	11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,1700	885,96	150,61			150,61
	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,3400	45,45	15,45			15,45
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,1700	266,68	45,33			45,33
	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINIC	MAT.	UN	0,4400	345,09	151,83			151,83
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG.	UN	0,5200	486,86			253,16	253,16
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5200	303,42			157,77	157,77
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INT	SER.CG.	M2	1,8900	25,05			47,34	47,34
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESE	SER.CG.	M2	1,6800	54,11			90,90	90,90
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	7,6700	8,81			67,57	67,57
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA AC	SER.CG.	M2	1,8800	11,03			18,53	18,53
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOAS. AF. 04/2023	SER.CG.	M2	24,4400	12,95			316,49	316,49
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTA	SER.CG.	M2	4,6700	86,96			406,10	406,10
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	SER.CG.	M2	4,6200	50,37			232,70	232,70
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	7,6700	35,31			270,82	270,82
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	UN	0,6900	21,74			15,00	15,00
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,6300	23,10			37,65	37,65
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,2300	29,66			66,14	66,14
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	0,4700	41,28			19,40	19,40
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	1,7400	11,01			19,15	19,15
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,1700	15,81			2,68	2,68
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,5200	47,14			24,51	24,51
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,1700	25,98			4,41	4,41
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS	SER.CG.	UN	1,7400	154,50			268,83	268,83
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO ¾", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,6900	52,70			36,36	36,36
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SER.CG.	M	0,7200	13,96			10,05	10,05
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SER.CG.	M	0,7200	14,01			10,08	10,08
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,3400	471,26			160,22	160,22
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	4,6100	3,34			15,39	15,39

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	1,8200	1,69			3,07	3,07
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNE	SER.CG.	UN	0,5200	112,34			58,41	58,41
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,3000	10,97			36,20	36,20
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,3000	13,05			16,96	16,96
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,5600	13,96			21,77	21,77
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	0,2600	16,04			4,17	4,17
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,3400	8,37			2,84	2,84
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,3400	10,22			3,47	3,47
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,1700	13,64			2,31	2,31
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,6900	17,02			11,74	11,74
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SER.CG.	M	12,5300	2,82			35,33	35,33
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SER.CG.	M	4,6900	4,07			19,08	19,08
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SER.CG.	M	10,4400	6,30			65,77	65,77
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SER.CG.	UN	1,3900	16,12			22,40	22,40
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SER.CG.	UN	0,1700	47,57			8,08	8,08
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SER.CG.	UN	0,1700	64,00			10,88	10,88
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SER.CG.	UN	0,3400	32,71			11,12	11,12
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLACAS	SER.CG.	M2	13,5600	15,90			215,60	215,60
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	SER.CG.	M	2,6100	14,55			37,97	37,97
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_ 02/2021	SER.CG.	M3	0,2700	84,26			22,75	22,75
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO	SER.CG.	M2	13,5600	51,81			702,54	702,54
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO	SER.CG.	M2	0,9000	675,91			608,31	608,31
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	17,73			1,06	1,06
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	13,3200	29,56			393,73	393,73
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2023	SER.CG.	UN	0,1700	24,16			4,10	4,10
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2023	SER.CG.	UN	0,5200	20,19			10,49	10,49
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2017	SER.CG.	UN	0,5200	116,84			60,75	60,75
	96995	REATIVO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_ 10/2017	SER.CG.	M3	0,0700	51,09			3,57	3,57
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,3900	147,72			205,33	205,33
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 150x150x100	SER.CG.	UN	0,5200	162,00			84,24	84,24
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO	SER.CG.	UN	0,3400	440,71			149,84	149,84
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	2,6100	134,26			350,41	350,41
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	3,0000	137,44			412,32	412,32
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	0,8300	118,17			98,08	98,08
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	0,9500	120,42			114,39	114,39
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	4,0800	157,45			642,39	642,39
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	3,1800	197,85			629,16	629,16
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	1,2900	135,18			174,38	174,38
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,0100	165,87			167,52	167,52
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_ 09/2020	SER.CG.	M2	5,1300	37,03			189,96	189,96
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SER.CG.	UN	0,6900	91,33			63,01	63,01
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2800	1.021,87			286,12	286,12
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 02/2020	SER.CG.	UN	0,1700	83,49			14,19	14,19
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SER.CG.	UN	1,0400	27,82			28,93	28,93
<b>01.01.00.50</b>		<b>Garita módulo 5 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>73,34</b>		<b>5.816,00</b>	<b>5.889,34</b>
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO)	MAT.	CJ	0,9600	76,40		73,34		73,34
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_ 04/2023	SER.CG.	M2	18,5900	12,95			240,74	240,74
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,9600	471,26			452,40	452,40
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA	SER.CG.	M	1,0600	3,34			3,54	3,54
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	2,3600	1,69			3,98	3,98
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	0,9600	9,74			9,35	9,35
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,0600	10,97			11,62	11,62
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,4100	13,96			33,64	33,64
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SER.CG.	M	10,7100	4,07			43,58	43,58
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,9600	69,40			66,62	66,62
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLACAS	SER.CG.	M2	7,9800	15,90			126,88	126,88
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO	SER.CG.	M2	7,9800	51,81			413,44	413,44
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	9,1300	17,73			161,87	161,87
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2023	SER.CG.	UN	1,9300	20,19			38,96	38,96
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 02/2020	SER.CG.	UN	0,9600	135,65			130,22	130,22
	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	SER.CG.	UN	0,9600	33,22			31,89	31,89
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	3,7700	134,26			506,16	506,16
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,3300	137,44			595,11	595,11
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	5,8800	157,45			925,80	925,80
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,5900	197,85			908,13	908,13
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VENTILAÇÃO)	SER.CG.	M2	0,9600	1.091,67			1.048,00	1.048,00
	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 02/2020	SER.CG.	UN	0,9600	66,74			64,07	64,07
<b>01.01.00.60</b>		<b>Tapume de vedação padrão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>71,37</b>	<b>48,67</b>		<b>120,04</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	25,43		20,34		20,34
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	27,02		8,10		8,10



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	21,30		20,23		20,23
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,6000	0,78	0,46			0,46
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	0,5499	103,96	57,16			57,16
	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,5800	6,75	10,66			10,66
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1500	16,79	2,51			2,51
	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	MAT.	L	0,0220	26,50	0,58			0,58
01.01.00.65		<b>Tapume de vedação ecológico</b>	SER.CG.	m2	1,0000		25,20	37,38	-	62,58
	050C	Material reciclado (principal insumo o PVC)	MAT.	m2	0,2000	27,32	5,46			5,46
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	25,43		20,34		20,34
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0130	1.518,95	19,74			19,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	21,30		17,04		17,04
01.01.00.70		<b>Cerca padrão para canteiro de obra</b>	SER.CG.	m	1,0000		17,02	25,37	-	42,39
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	5,0000	1,36	6,80			6,80
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	MAT.	KG	0,0100	17,25	0,17			0,17
	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	MAT.	M	0,6700	15,00	10,05			10,05
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5307	25,43		13,49		13,49
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5307	22,40		11,85		11,85
01.02.00.00		<b>Placas de Obra</b>								
01.02.00.03		<b>Placa da Corsan - 6m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.569,40	200,80	73,02	1.843,22
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT.	M2	6,0000	250,00	1.500,00			1.500,00
	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	19,2498	3,42	65,83			65,83
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MAT.	KG	0,0678	32,49	2,20			2,20
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0792	17,41	1,37			1,37
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2752	25,43		57,85		57,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7116	21,30		142,95		142,95
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SERV.	M2	3,0000	24,34			73,02	73,02
01.02.00.04		<b>Placa do agente financiador - 6m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.569,40	200,80	73,02	1.843,22
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT.	M2	6,0000	250,00	1.500,00			1.500,00
	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	19,2498	3,42	65,83			65,83
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MAT.	KG	0,0678	32,49	2,20			2,20
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0792	17,41	1,37			1,37
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2752	25,43		57,85		57,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7116	21,30		142,95		142,95
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SERV.	M2	3,0000	24,34			73,02	73,02
01.02.00.07		<b>Placa de licenciamento ambiental - 2 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		523,12	66,61	24,34	614,07
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT.	M2	2,0000	250,00	500,00			500,00
	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	6,4166	3,42	21,94			21,94
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MAT.	KG	0,0226	32,49	0,73			0,73
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0264	17,41	0,45			0,45
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7458	25,43		18,96		18,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2372	21,30		47,65		47,65
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SERV.	M2	1,0000	24,34			24,34	24,34
01.03.00.00		<b>Mobilização e Desmobilização</b>								
01.03.00.10		<b>Composição excluída - Mobilização</b>	SER.CG.	un	1,0000					
	001.03.00.10VB	Mobilização	VERBA	vb	1,0000					
01.03.00.11		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo I</b>	SER.CG.	un	1,0000				35.578,31	35.578,31
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	52,0000	201,01			10.452,52	10.452,52
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	9,0000	201,01			1.809,09	1.809,09
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	10,0000	201,01			2.010,10	2.010,10
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	30,0000	201,01			6.030,30	6.030,30
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	199,10		1.393,70		1.393,70
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,89		494,01		494,01
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	146,50		732,50		732,50
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,41		199,23		199,23
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHP	CHP	un	10,0000	323,83		3.238,30		3.238,30
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	92,65		555,90		555,90
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	109,80		2.141,10		2.141,10
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	53,38		1.094,29		1.094,29
01.03.00.12		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo II</b>	SER.CG.	un	1,0000				43.015,68	43.015,68
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	6,0000	201,01			1.206,06	1.206,06



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	66,0000	201,01			13.266,66	13.266,66
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	11,0000	201,01			2.211,11	2.211,11
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	17,0000	201,01			3.417,17	3.417,17
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	35,0000	201,01			7.035,35	7.035,35
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	199,10			1.393,70	1.393,70
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,89			494,01	494,01
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	146,50			732,50	732,50
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,41			199,23	199,23
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	323,83			3.238,30	3.238,30
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	92,65			555,90	555,90
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	109,80			2.141,10	2.141,10
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	53,38			1.094,29	1.094,29
<b>01.03.00.13</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo III</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>48.040,93</b>	<b>48.040,93</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	7,0000	201,01			1.407,07	1.407,07
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	68,0000	201,01			13.668,68	13.668,68
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	13,0000	201,01			2.613,13	2.613,13
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	7,0000	201,01			1.407,07	1.407,07
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	20,0000	201,01			4.020,20	4.020,20
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	46,0000	201,01			9.246,46	9.246,46
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	8,0000	201,01			1.608,08	1.608,08
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	6,0000	201,01			1.206,06	1.206,06
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	199,10			1.393,70	1.393,70
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,89			494,01	494,01
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	146,50			732,50	732,50
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,41			199,23	199,23
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	323,83			3.238,30	3.238,30
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	92,65			555,90	555,90
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	109,80			2.141,10	2.141,10
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	53,38			1.094,29	1.094,29
<b>01.03.00.14</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo IV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>59.699,51</b>	<b>59.699,51</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	8,0000	201,01			1.608,08	1.608,08
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	96,0000	201,01			19.296,96	19.296,96
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	15,0000	201,01			3.015,15	3.015,15
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	8,0000	201,01			1.608,08	1.608,08
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	27,0000	201,01			5.427,27	5.427,27
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	60,0000	201,01			12.060,60	12.060,60
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	9,0000	201,01			1.809,09	1.809,09
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	7,0000	201,01			1.407,07	1.407,07
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	199,10			1.393,70	1.393,70
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,89			494,01	494,01
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	146,50			732,50	732,50
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,41			199,23	199,23
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	323,83			3.238,30	3.238,30
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	92,65			555,90	555,90
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	109,80			2.141,10	2.141,10
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	53,38			1.094,29	1.094,29
<b>01.03.00.15</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo V</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>76.986,37</b>	<b>76.986,37</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	11,0000	201,01			2.211,11	2.211,11
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	7,0000	201,01			1.407,07	1.407,07
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	120,0000	201,01			24.121,20	24.121,20
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	22,0000	201,01			4.422,22	4.422,22
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	12,0000	201,01			2.412,12	2.412,12



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	34,0000	201,01			6.834,34	6.834,34
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	91,0000	201,01			18.291,91	18.291,91
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	13,0000	201,01			2.613,13	2.613,13
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	10,0000	201,01			2.010,10	2.010,10
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	199,10			1.393,70	1.393,70
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,89			494,01	494,01
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	146,50			732,50	732,50
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,41			199,23	199,23
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	323,83			3.238,30	3.238,30
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	92,65			555,90	555,90
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	109,80			2.141,10	2.141,10
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	53,38			1.094,29	1.094,29
01.03.00.20		<b>Composição excluída - Desmobilização</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
001.03.00.20VB		Desmobilização	VERBA	vb	1,0000					
01.03.00.21		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>19.899,53</b>	<b>19.899,53</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	21,0000	201,01			4.221,21	4.221,21
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	12,0000	201,01			2.412,12	2.412,12
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	199,10			1.393,70	1.393,70
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,89			494,01	494,01
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	146,50			732,50	732,50
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,41			199,23	199,23
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	323,83			3.238,30	3.238,30
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	92,65			555,90	555,90
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	109,80			2.141,10	2.141,10
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	53,38			1.094,29	1.094,29
01.03.00.22		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo II</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>23.115,69</b>	<b>23.115,69</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	26,0000	201,01			5.226,26	5.226,26
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	7,0000	201,01			1.407,07	1.407,07
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	14,0000	201,01			2.814,14	2.814,14
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	199,10			1.393,70	1.393,70
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,89			494,01	494,01
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	146,50			732,50	732,50
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,41			199,23	199,23
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	323,83			3.238,30	3.238,30
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	92,65			555,90	555,90
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	109,80			2.141,10	2.141,10
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	53,38			1.094,29	1.094,29
01.03.00.23		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo III</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>25.125,79</b>	<b>25.125,79</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	27,0000	201,01			5.427,27	5.427,27
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	8,0000	201,01			1.608,08	1.608,08
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	18,0000	201,01			3.618,18	3.618,18



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03	
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03	
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01	
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01	
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	199,10			1.393,70	1.393,70	
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,89			494,01	494,01	
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	146,50			732,50	732,50	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,41			199,23	199,23	
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	323,83			3.238,30	3.238,30	
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	92,65			555,90	555,90	
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	109,80			2.141,10	2.141,10	
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	53,38			1.094,29	1.094,29	
<b>01.03.00.24</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo IV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>28.944,98</b>	<b>28.944,98</b>	
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03	
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02	
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	38,0000	201,01			7.638,38	7.638,38	
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	6,0000	201,01			1.206,06	1.206,06	
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03	
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	11,0000	201,01			2.211,11	2.211,11	
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02	
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01	
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	22,0000	201,01			4.422,22	4.422,22	
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02	
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03	
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01	
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01	
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	199,10			1.393,70	1.393,70	
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,89			494,01	494,01	
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	146,50			732,50	732,50	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,41			199,23	199,23	
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	323,83			3.238,30	3.238,30	
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	92,65			555,90	555,90	
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	109,80			2.141,10	2.141,10	
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	53,38			1.094,29	1.094,29	
<b>01.03.00.25</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo V</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>36.583,36</b>	<b>36.583,36</b>	
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04	
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	3,0000	201,01			603,03	603,03	
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	48,0000	201,01			9.648,48	9.648,48	
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	9,0000	201,01			1.809,09	1.809,09	
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05	
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	13,0000	201,01			2.613,13	2.613,13	
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02	
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01	
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	36,0000	201,01			7.236,36	7.236,36	
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	5,0000	201,01			1.005,05	1.005,05	
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04	
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	201,01			201,01	201,01	
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02	
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	199,10			1.393,70	1.393,70	
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,89			494,01	494,01	
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	146,50			732,50	732,50	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,41			199,23	199,23	
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	323,83			3.238,30	3.238,30	
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	92,65			555,90	555,90	
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	109,80			2.141,10	2.141,10	
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	53,38			1.094,29	1.094,29	
<b>01.04.00.00</b>		<b>Operação e Supervisão do Canteiro</b>									
<b>01.04.01.10</b>		<b>Carga e descarga de entulho</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,64</b>	<b>4,89</b>	<b>2,87</b>	<b>8,40</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1730	21,30			3,68	3,68	
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0173	134,52		0,05	0,59	1,66	2,30
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0083	174,85		0,59	0,20	0,64	1,43
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0173	58,24		-	0,42	0,57	0,99
<b>01.04.01.21</b>		<b>Transporte de entulho a 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,44</b>	<b>0,49</b>	<b>1,56</b>	<b>3,49</b>	
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0200	174,85		1,44	0,49	1,56	3,49
<b>01.04.01.22</b>		<b>Transporte de entulho a 2 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,06</b>	<b>0,70</b>	<b>2,23</b>	<b>4,99</b>	
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0286	174,85		2,06	0,70	2,23	4,99
<b>01.04.01.23</b>		<b>Transporte de entulho a 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,47</b>	<b>0,84</b>	<b>2,67</b>	<b>5,98</b>	
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0343	174,85		2,47	0,84	2,67	5,98
<b>01.04.01.25</b>		<b>Transporte de entulho a 5 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,19</b>	<b>1,10</b>	<b>3,46</b>	<b>7,75</b>	
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0444	174,85		3,19	1,10	3,46	7,75



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
01.04.01.27		<b>Transporte de entulho a 7 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000		3,80	1,30	4,11	9,21
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0528	174,85	3,80	1,30	4,11	9,21
01.04.01.30		<b>Transporte de entulho a 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000		4,57	1,57	4,95	11,09
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0635	174,85	4,57	1,57	4,95	11,09
01.04.02.10		<b>Administração local</b>	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
	001.04.02.10VB	Administração local	VERBA	vb	1,0000		-	-	-	-
01.04.02.20		<b>Composição excluída - Encargos sociais complementares (EPI e VT)</b>	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
	001.04.02.20VB	Encargos sociais complementares (EPI e VT)	VERBA	vb	1,0000		-	-	-	-
01.04.03.01		<b>Vigilância diurna</b>	SER.CH.	h	1,0000		-	15,61	5,35	20,96
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,27			1,27	1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,03			1,03	1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,14			1,14	1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,07			0,07	0,07
	34345	VIGIA DIURNO	M.O.	H	1,0000	15,61		15,61		15,61
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,59			0,59	0,59
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,25			1,25	1,25
01.04.03.02		<b>Vigilância noturna (das 22 horas às 5 horas)</b>	SER.CH.	h	1,0000		-	21,40	5,35	26,75
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,27			1,27	1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,03			1,03	1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,14			1,14	1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,07			0,07	0,07
	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	M.O.	H	1,0000	21,40		21,40		21,40
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,59			0,59	0,59
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,25			1,25	1,25
01.04.03.03		<b>Vigilância diurna armada</b>	SER.CH.	h	1,0000		-	23,67	5,35	29,02
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,27			1,27	1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,03			1,03	1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,14			1,14	1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,07			0,07	0,07
	2101C	Vigilante diurno armado	M.O.	H	1,0000	23,67		23,67		23,67
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,59			0,59	0,59
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,25			1,25	1,25
01.04.03.04		<b>Vigilância noturna armada (das 22 horas às 5 horas)</b>	SER.CH.	h	1,0000		-	31,79	5,35	37,14
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,27			1,27	1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,03			1,03	1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,14			1,14	1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,07			0,07	0,07
	2102C	Vigilante noturno armado, hora efetivamente trabalhada das 22 h as 5 h (com adicional noturno)	M.O.	H	1,0000	31,79		31,79		31,79
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,59			0,59	0,59
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,25			1,25	1,25
02.00.00.00		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>								
02.02.00.00		<b>Controle Tecnológico</b>								
02.02.00.11		<b>Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT</b>	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
	002.02.00.11VB	Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT	VERBA	vb	1,0000		-	-	-	-
02.02.01.10		<b>Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor</b>	SER.CG.	m	1,0000		0,14	0,53	1,12	1,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	21,30		0,53		0,53
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0025	233,45			0,58	0,58
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	54,26			0,54	0,54
	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	0,0090	16,27		0,14		0,14
02.02.02.01		<b>Ensaio de laboratório (Compactação e ISC) para material de empréstimo, com relatório</b>	SER.CG.	un	1,0000		-	99,25	588,49	687,74
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	48,48			121,20	121,20
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	1,3333	6,26			8,34	8,34
	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0174	5.704,45		99,25		99,25
	021C	Ensaio de Compactação em solos - Proctor Normal	MAT.	un	1,0000	230,80			230,80	230,80
	022C	Ensaio Índice de Suporte Califórnia em solos - Energia Normal	EQ.CH.	un	1,0000	225,65			225,65	225,65
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	1,0000	2,50			2,50	2,50
02.02.02.02		<b>Ensaio de laboratório (Compactação, ISC e Granulometria) para base de brita graduada, com relatório</b>	SER.CG.	un	1,0000		-	298,34	1.231,89	1.530,23
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	7,5000	48,48			363,60	363,60
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	4,0000	6,26			25,04	25,04
	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0523	5.704,45		298,34		298,34
	021C	Ensaio de Compactação em solos - Proctor Normal	MAT.	un	1,0000	230,80			230,80	230,80
	022C	Ensaio Índice de Suporte Califórnia em solos - Energia Normal	MAT.	un	1,0000	225,65			225,65	225,65
	023C	Ensaio de Granulometria por peneiramento	MAT.	un	1,0000	151,55			151,55	151,55
	024C	Ensaio de Granulometria por sedimentação	MAT.	un	1,0000	227,75			227,75	227,75
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	3,0000	2,50			7,50	7,50
02.02.03.01		<b>Ensaio de campo de compactação, com relatório</b>	SER.CG.	un	1,0000		-	72,92	23,81	96,73
	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0091	5.054,46		45,99		45,99
	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0045	5.985,84		26,93		26,93
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	0,3000	48,48			14,54	14,54



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	0,7000	6,26			4,38	4,38
	031C	Equipamentos para ensaio de compactação em campo - cilindro cortante - depreciação	MAT.	un	0,0010	1.890,00			1,89	1,89
	032C	Equipamentos para ensaio de compactação em campo - cone de areia - depreciação	MAT.	un	0,0010	504,00			0,50	0,50
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	1,0000	2,50			2,50	2,50
<b>02.02.03.02</b>		<b>Ensaio de campo de DCP (Cone de Penetração Dinâmica), com relatório</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>54,72</b>	<b>26,04</b>	<b>80,76</b>
	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0068	5.054,46		34,37		34,37
	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0034	5.985,84		20,35		20,35
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2250	48,48			10,90	10,90
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	0,5250	6,26			3,28	3,28
	033C	Equipamentos para ensaio de DCP em campo - depreciação	MAT.	un	0,0020	4.680,00			9,36	9,36
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	1,0000	2,50			2,50	2,50
<b>02.03.00.00</b>		<b>Sondagens</b>								
<b>02.03.00.10</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa até 150 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
<b>02.03.00.20</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa de 151 a 300 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
<b>02.03.00.30</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa acima de 300 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
<b>02.03.00.40</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem a percussão/trado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	111C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem a percussão								
<b>02.03.01.10</b>		<b>Sondagem a percussão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	101C	Sondagem a percussão								
<b>02.03.02.10</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	102C	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT								
<b>02.03.02.20</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em solo com medida SPT e torque</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	103C	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT e torque								
<b>02.03.02.30</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha alterada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	104C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha alterada								
<b>02.03.02.40</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha sedimentar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	105C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha sedimentar								
<b>02.03.02.50</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (basalto)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	106C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha magmática (basalto)								
<b>02.03.02.60</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (granito)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	107C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha magmática (granito)								
<b>02.03.03.10</b>		<b>Sondagem a trado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	101C	Sondagem a percussão								
<b>02.04.00.00</b>		<b>Locação e Cadastro</b>								
<b>02.04.01.10</b>		<b>Locação para obras de condutos forçados</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,28</b>	<b>0,08</b>	<b>0,36</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	18,56		0,09		0,09
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	38,90		0,19		0,19
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0050	2,48			0,01	0,01
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0050	2,48			0,01	0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	48,48			0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	6,26			0,02	0,02
<b>02.04.01.20</b>		<b>Locação e nivelamento para obras de condutos livres</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,12</b>	<b>0,23</b>	<b>1,35</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	18,56		0,66		0,66
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0120	2,48			0,02	0,02
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0120	2,48			0,02	0,02
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0040	48,48			0,19	0,19
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	38,90		0,46		0,46
<b>02.04.01.30</b>		<b>Locação de obras localizadas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,03</b>	<b>3,73</b>		<b>6,76</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	25,43		2,03		2,03
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0020	1.518,95	3,03			3,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	21,30		1,70		1,70
<b>02.04.01.31</b>		<b>Locação de muros ou cercas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,88</b>	<b>4,67</b>		<b>5,55</b>
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0100	22,23		0,22		0,22
	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0180	6,75		0,12		0,12
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0181	16,79		0,30		0,30
	10567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0320	7,62		0,24		0,24
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,43		2,54		2,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,30		2,13		2,13
<b>02.04.01.40</b>		<b>Locação e nivelamento de obras localizadas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,03</b>	<b>4,58</b>	<b>0,18</b>	<b>7,79</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	25,43		2,03		2,03
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	18,56		0,27		0,27
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0020	1.518,95	3,03			3,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	21,30		1,70		1,70
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	38,90		0,58		0,58
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0150	2,48			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0150	2,48			0,03	0,03



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	48,48	-	-	0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0140	6,26	-	-	0,08	0,08
<b>02.04.01.50</b>		<b>Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,77</b>	<b>0,17</b>	<b>0,94</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	18,56	-	0,25	-	0,25
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	38,90	-	0,52	-	0,52
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0136	2,48	-	-	0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0136	2,48	-	-	0,03	0,03
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0007	48,48	-	-	0,03	0,03
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0129	6,26	-	-	0,08	0,08
<b>02.04.02.10</b>		<b>Cadastro e desenho para obras de condutos forçados</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>0,05</b>	<b>0,31</b>	<b>0,06</b>	<b>0,42</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	37,71	-	0,03	-	0,03
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	18,56	-	0,09	-	0,09
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	5,00	0,05	-	-	0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	38,90	-	0,19	-	0,19
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	48,48	-	-	0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	6,26	-	-	0,02	0,02
<b>02.04.02.20</b>		<b>Cadastro e desenho para obras de condutos livres</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>0,05</b>	<b>0,75</b>	<b>0,10</b>	<b>0,90</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,71	-	0,07	-	0,07
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	18,56	-	0,22	-	0,22
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	5,00	0,05	-	-	0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	38,90	-	0,46	-	0,46
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	48,48	-	-	0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0110	6,26	-	-	0,06	0,06
<b>02.04.02.30</b>		<b>Cadastro e desenho para ligações prediais</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>0,05</b>	<b>1,04</b>	<b>0,04</b>	<b>1,13</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	37,71	-	0,75	-	0,75
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	18,56	-	0,14	-	0,14
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	5,00	0,05	-	-	0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	38,90	-	0,15	-	0,15
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	48,48	-	-	0,04	0,04
<b>02.04.02.40</b>		<b>Cadastro e desenho para obras localizadas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>0,21</b>	<b>3,77</b>	<b>-</b>	<b>3,98</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0816	37,71	-	3,07	-	3,07
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0204	34,66	-	0,70	-	0,70
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0200	10,90	0,21	-	-	0,21
<b>02.05.00.00</b>		<b>Projetos de Engenharia</b>								
<b>02.05.01.01</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>70,30</b>	<b>893,44</b>	<b>669,46</b>	<b>1.633,20</b>
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	116,51	-	466,04	-	466,04
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71	-	301,68	-	301,68
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,43	-	125,72	-	125,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0020	4.701,55	9,40	-	-	9,40
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,90	10,90	-	-	10,90
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00	-	-	50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.02</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>90,60</b>	<b>2.285,44</b>	<b>669,46</b>	<b>3.045,50</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62	-	510,48	-	510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34	-	906,72	-	906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71	-	603,36	-	603,36
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,11	-	264,88	-	264,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0040	4.701,55	18,80	-	-	18,80
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80	-	-	21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00	-	-	50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.03</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>92,95</b>	<b>2.272,00</b>	<b>669,46</b>	<b>3.034,41</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62	-	510,48	-	510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34	-	906,72	-	906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71	-	603,36	-	603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43	-	251,44	-	251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0045	4.701,55	21,15	-	-	21,15
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80	-	-	21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00	-	-	50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.04</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>82,37</b>	<b>1.136,00</b>	<b>669,46</b>	<b>1.887,83</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	127,62	-	255,24	-	255,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,34	-	453,36	-	453,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71	-	301,68	-	301,68



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,43		125,72		125,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00225	4.701,55	10,57			10,57
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.05</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>82,37</b>	<b>1.136,00</b>	<b>669,46</b>	<b>1.887,83</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	127,62		255,24		255,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,34		453,36		453,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71		301,68		301,68
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,43		125,72		125,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00225	4.701,55	10,57			10,57
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.06</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>71,47</b>	<b>1.142,72</b>	<b>669,46</b>	<b>1.883,65</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	127,62		255,24		255,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,34		453,36		453,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71		301,68		301,68
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	33,11		132,44		132,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00225	4.701,55	10,57			10,57
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,90	10,90			10,90
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.07</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>140,60</b>	<b>1.786,88</b>	<b>669,46</b>	<b>2.596,94</b>
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	116,51		932,08		932,08
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0040000	4.701,55	18,80			18,80
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.08</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>181,21</b>	<b>4.570,88</b>	<b>669,46</b>	<b>5.421,55</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,11		529,76		529,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00800	4.701,55	37,61			37,61
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.09</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>185,91</b>	<b>4.544,00</b>	<b>669,46</b>	<b>5.399,37</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,43		502,88		502,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	4.701,55	42,31			42,31
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.10</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>164,75</b>	<b>2.272,00</b>	<b>669,46</b>	<b>3.106,21</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	4.701,55	21,15			21,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.11</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>164,75</b>	<b>2.272,00</b>	<b>669,46</b>	<b>3.106,21</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62	-	510,48	-	510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34	-	906,72	-	906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71	-	603,36	-	603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43	-	251,44	-	251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	4,701,55	21,15	-	-	21,15
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60	-	-	43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00	-	-	100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.12</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>164,75</b>	<b>2.285,44</b>	<b>669,46</b>	<b>3.119,65</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62	-	510,48	-	510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34	-	906,72	-	906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71	-	603,36	-	603,36
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,11	-	264,88	-	264,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	4,701,55	21,15	-	-	21,15
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60	-	-	43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00	-	-	100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.13</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>240,61</b>	<b>4.467,20</b>	<b>669,46</b>	<b>5.377,27</b>
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	116,51	-	2.330,20	-	2.330,20
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,71	-	1.508,40	-	1.508,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,43	-	628,60	-	628,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0100	4,701,55	47,01	-	-	47,01
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,00000	10,90	43,60	-	-	43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00	-	-	150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.14</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>278,87</b>	<b>6.856,32</b>	<b>669,46</b>	<b>7.804,65</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	127,62	-	1.531,44	-	1.531,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	113,34	-	2.720,16	-	2.720,16
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,71	-	1.810,08	-	1.810,08
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	33,11	-	794,64	-	794,64
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01350	4,701,55	63,47	-	-	63,47
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40	-	-	65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00	-	-	150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.15</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>300,67</b>	<b>6.816,00</b>	<b>669,46</b>	<b>7.786,13</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	127,62	-	1.531,44	-	1.531,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	113,34	-	2.720,16	-	2.720,16
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,71	-	1.810,08	-	1.810,08
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	31,43	-	754,32	-	754,32
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01350	4,701,55	63,47	-	-	63,47
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20	-	-	87,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00	-	-	150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.16</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>197,13</b>	<b>3.408,00</b>	<b>669,46</b>	<b>4.274,59</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	127,62	-	765,72	-	765,72
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	113,34	-	1.360,08	-	1.360,08
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	37,71	-	905,04	-	905,04
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	31,43	-	377,16	-	377,16
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00675	4,701,55	31,73	-	-	31,73
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00	-	-	100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40	-	-	65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.17</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>247,13</b>	<b>3.408,00</b>	<b>669,46</b>	<b>4.324,59</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	127,62	-	765,72	-	765,72
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	113,34	-	1.360,08	-	1.360,08



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	37,71		905,04		905,04
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	31,43		377,16		377,16
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00675	4.701,55	31,73			31,73
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.18</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>185,91</b>	<b>4.570,88</b>	<b>669,46</b>	<b>5.426,25</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,11		529,76		529,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	4.701,55	42,31			42,31
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.19</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>741,72</b>	<b>7.147,52</b>	<b>1.121,56</b>	<b>9.010,80</b>
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	116,51		3.728,32		3.728,32
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,71		2.413,44		2.413,44
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,43		1.005,76		1.005,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01600	4.701,55	75,22			75,22
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	60,0000	10,90	654,00			654,00
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	5,0000	2,50	12,50			12,50
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.01.20</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>312,42</b>	<b>9.141,76</b>	<b>1.121,56</b>	<b>10.575,74</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	127,62		2.041,92		2.041,92
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	113,34		3.626,88		3.626,88
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,71		2.413,44		2.413,44
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	33,11		1.059,52		1.059,52
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01600	4.701,55	75,22			75,22
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.01.21</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>353,03</b>	<b>11.360,00</b>	<b>1.121,56</b>	<b>12.834,59</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	127,62		2.552,40		2.552,40
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	113,34		4.533,60		4.533,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	37,71		3.016,80		3.016,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,43		1.257,20		1.257,20
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,02000	4.701,55	94,03			94,03
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	10,0000	10,90	109,00			109,00
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.01.22</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>290,09</b>	<b>5.680,00</b>	<b>1.121,56</b>	<b>7.091,65</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	127,62		1.276,20		1.276,20
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	113,34		2.266,80		2.266,80
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,71		1.508,40		1.508,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,43		628,60		628,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01125	4.701,55	52,89			52,89
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.01.23</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>290,09</b>	<b>5.680,00</b>	<b>1.121,56</b>	<b>7.091,65</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	127,62		1.276,20		1.276,20
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	113,34		2.266,80		2.266,80
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,71		1.508,40		1.508,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,43		628,60		628,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01125	4.701,55	52,89			52,89
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01	-	-	804,04	804,04
<b>02.05.01.24</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>228,87</b>	<b>6.856,32</b>	<b>1.121,56</b>	<b>8.206,75</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	127,62	-	1.531,44	-	1.531,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	113,34	-	2.720,16	-	2.720,16
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,71	-	1.810,08	-	1.810,08
	88266	ELEOTROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	33,11	-	794,64	-	794,64
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01350	4.701,55	63,47	-	-	63,47
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40	-	-	65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00	-	-	100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01	-	-	804,04	804,04
<b>02.05.01.25</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Adutoras de Água Bruta/Água Tratada - SAA</b>		<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,27</b>	<b>0,16</b>	<b>0,46</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0005	127,62	-	0,06	-	0,06
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	113,34	-	0,11	-	0,11
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,71	-	0,07	-	0,07
	88266	ELEOTROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	33,11	-	0,03	-	0,03
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00000	4.701,55	-	-	-	-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02	-	-	0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01	-	-	0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0013	48,48	-	-	0,06	0,06
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0010	6,26	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	201,01	-	-	0,10	0,10
<b>02.05.01.26</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Adutoras de Água Bruta/Água Tratada - SAA</b>		<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,27</b>	<b>0,16</b>	<b>0,46</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0005	127,62	-	0,06	-	0,06
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	113,34	-	0,11	-	0,11
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,71	-	0,07	-	0,07
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	31,43	-	0,03	-	0,03
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00000	4.701,55	-	-	-	-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02	-	-	0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01	-	-	0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0013	48,48	-	-	0,06	0,06
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0010	6,26	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	201,01	-	-	0,10	0,10
<b>02.05.01.27</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Adutoras de Água Bruta/Água Tratada - SAA</b>		<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,55</b>	<b>0,16</b>	<b>0,74</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	127,62	-	0,12	-	0,12
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	113,34	-	0,22	-	0,22
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	37,71	-	0,15	-	0,15
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	31,43	-	0,06	-	0,06
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00000	4.701,55	-	-	-	-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02	-	-	0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01	-	-	0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0013	48,48	-	-	0,06	0,06
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0010	6,26	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	201,01	-	-	0,10	0,10
<b>02.05.01.28</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Adutoras de Água Bruta/Água Tratada - SAA</b>		<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,26</b>	<b>0,16</b>	<b>0,45</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0004	127,62	-	0,05	-	0,05
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	113,34	-	0,11	-	0,11
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,71	-	0,07	-	0,07
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	31,43	-	0,03	-	0,03
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00000	4.701,55	-	-	-	-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02	-	-	0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01	-	-	0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0013	48,48	-	-	0,06	0,06
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0010	6,26	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	201,01	-	-	0,10	0,10
<b>02.05.01.29</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Adutoras de Água Bruta/Água Tratada - SAA</b>		<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,22</b>	<b>0,16</b>	<b>0,41</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0004	127,62	-	0,05	-	0,05
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	113,34	-	0,09	-	0,09
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0016	37,71	-	0,06	-	0,06
	88266	ELEOTROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	33,11	-	0,02	-	0,02
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00000	4.701,55	-	-	-	-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02	-	-	0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01	-	-	0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0013	48,48	-	-	0,06	0,06
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0010	6,26	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	201,01	-	-	0,10	0,10
<b>02.05.01.30</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>90,60</b>	<b>1.786,88</b>	<b>669,46</b>	<b>2.546,94</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	116,51		932,08		932,08
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0040	4.701,55	18,80			18,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.31</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>92,95</b>	<b>2.285,44</b>	<b>669,46</b>	<b>3.047,85</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,11		264,88		264,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	4.701,55	21,15			21,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.32</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>467,15</b>	<b>2.272,00</b>	<b>669,46</b>	<b>3.408,61</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	4.701,55	21,15			21,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	4,0000	2,50	10,00			10,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	40,0000	10,90	436,00			436,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.33</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>82,37</b>	<b>1.136,00</b>	<b>669,46</b>	<b>1.887,83</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	127,62		255,24		255,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,34		453,36		453,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71		301,68		301,68
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,43		125,72		125,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00225	4.701,55	10,57			10,57
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.34</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>82,37</b>	<b>1.136,00</b>	<b>669,46</b>	<b>1.887,83</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	127,62		255,24		255,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,34		453,36		453,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71		301,68		301,68
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,43		125,72		125,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00225	4.701,55	10,57			10,57
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.35</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>82,37</b>	<b>1.142,72</b>	<b>669,46</b>	<b>1.894,55</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	127,62		255,24		255,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,34		453,36		453,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71		301,68		301,68
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	33,11		132,44		132,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00225	4.701,55	10,57			10,57
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.36</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: 100 m3 &lt; Vol ≤ 1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>159,41</b>	<b>3.573,76</b>	<b>669,46</b>	<b>4.402,63</b>
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	116,51		1.864,16		1.864,16
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,43		502,88		502,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00800	4.701,55	37,61			37,61
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90		21,80		21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.37</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: 100 m3 &lt; Vol ≤ 1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>185,91</b>	<b>4.570,88</b>	<b>669,46</b>	<b>5.426,25</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,11		529,76		529,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	4.701,55		42,31		42,31
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50		100,00		100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90		43,60		43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.38</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: 100 m3 &lt; Vol ≤ 1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>279,51</b>	<b>4.544,00</b>	<b>669,46</b>	<b>5.482,97</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,43		502,88		502,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	4.701,55		42,31		42,31
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50		150,00		150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90		87,20		87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.39</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: 100 m3 &lt; Vol ≤ 1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>164,75</b>	<b>2.272,00</b>	<b>669,46</b>	<b>3.106,21</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	4.701,55		21,15		21,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50		100,00		100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90		43,60		43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.40</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: 100 m3 &lt; Vol ≤ 1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>164,75</b>	<b>2.272,00</b>	<b>669,46</b>	<b>3.106,21</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	4.701,55		21,15		21,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50		100,00		100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90		43,60		43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.41</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Reservatório: 100 m3 &lt; Vol ≤ 1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>103,85</b>	<b>2.285,44</b>	<b>669,46</b>	<b>3.058,75</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,11		264,88		264,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	4.701,55		21,15		21,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50		50,00		50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,90		32,70		32,70
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.42</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: Vol &gt;1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>240,61</b>	<b>4.467,20</b>	<b>669,46</b>	<b>5.377,27</b>
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	116,51		2.330,20		2.330,20
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,71		1.508,40		1.508,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,43		628,60		628,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01000	4.701,55		47,01		47,01
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50		150,00		150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90		43,60		43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.43</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: Vol &gt;1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>218,29</b>	<b>5.713,60</b>	<b>669,46</b>	<b>6.601,35</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	127,62		1.276,20		1.276,20
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	113,34		2.266,80		2.266,80
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,71		1.508,40		1.508,40
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	33,11		662,20		662,20
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01125	4.701,55	52,89			52,89
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.44</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: Vol &gt;1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>344,27</b>	<b>6.816,00</b>	<b>669,46</b>	<b>7.829,73</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	127,62		1.531,44		1.531,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	113,34		2.720,16		2.720,16
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,71		1.810,08		1.810,08
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	31,43		754,32		754,32
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01350	4.701,55	63,47			63,47
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	12,0000	10,90	130,80			130,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.45</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: Vol &gt;1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>257,71</b>	<b>4.544,00</b>	<b>669,46</b>	<b>5.471,17</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,43		502,88		502,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	4.701,55	42,31			42,31
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.46</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: Vol &gt;1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>257,71</b>	<b>4.544,00</b>	<b>669,46</b>	<b>5.471,17</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,43		502,88		502,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	4.701,55	42,31			42,31
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.47</b>		<b>Projeto Executivo de Automação Reservatório: Vol &gt;1000 m3 - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>185,91</b>	<b>4.570,88</b>	<b>669,46</b>	<b>5.426,25</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,11		529,76		529,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	4.701,55	42,31			42,31
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.48</b>		<b>Projeto Executivo de Rede de Distribuição - SAA</b>		<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,84</b>	<b>0,12</b>	<b>0,99</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0015	127,62		0,19		0,19
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0030	113,34		0,34		0,34
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	37,71		0,22		0,22
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0030	31,43		0,09		0,09
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00000	4.701,55	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0010	48,48	-	-	0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0008	6,26	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0004	201,01			0,08	0,08
<b>02.05.01.49</b>		<b>Projeto Executivo travessias de tubulações de água - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>100,00</b>	<b>2.020,56</b>	<b>21,80</b>	<b>2.142,36</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,00000	2,50	100,00			100,00



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un		5,00	-			-
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90			21,80	21,80
<b>02.05.01.50</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>	<b>un</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>131,20</b>	<b>2.038,32</b>	<b>669,46</b>	<b>2.838,98</b>
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	116,51		932,08		932,08
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,43		502,88		502,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00500	4.701,55	23,50			23,50
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,90				32,70
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,50				75,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.51</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>	<b>un</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>119,45</b>	<b>2.550,32</b>	<b>669,46</b>	<b>3.339,23</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	88266	ELEOTRTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,11		529,76		529,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00550	4.701,55	25,85			25,85
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90				43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50				50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.52</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>	<b>un</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>159,41</b>	<b>5.046,88</b>	<b>669,46</b>	<b>5.875,75</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,43		1.005,76		1.005,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01100	4.701,55	51,71			51,71
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,90				32,70
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,50				75,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.53</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>	<b>un</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>167,10</b>	<b>2.523,44</b>	<b>669,46</b>	<b>3.360,00</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,43		502,88		502,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00500	4.701,55	23,50			23,50
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50		100,00		100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90		43,60		43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.54</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>	<b>un</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>145,30</b>	<b>2.523,44</b>	<b>669,46</b>	<b>3.338,20</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,43		502,88		502,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00500	4.701,55	23,50			23,50
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90				21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50		100,00		100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.55</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA</b>	<b>un</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>83,55</b>	<b>1.275,16</b>	<b>669,46</b>	<b>2.028,17</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	127,62		255,24		255,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,34		453,36		453,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71		301,68		301,68
	88266	ELEOTRTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,11		264,88		264,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00250	4.701,55	11,75			11,75
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90				21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50		50,00		50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.56</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>	<b>un</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>154,71</b>	<b>4.076,64</b>	<b>669,46</b>	<b>4.900,81</b>
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	116,51		1.864,16		1.864,16
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,43		1.005,76		1.005,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01000	4.701,55	47,01			47,01
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,90	32,70			32,70
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,50	75,00			75,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.57</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>195,31</b>	<b>5.100,64</b>	<b>669,46</b>	<b>5.965,41</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	33,11		1.059,52		1.059,52
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01100	4.701,55	51,71			51,71
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.58</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>211,13</b>	<b>10.093,76</b>	<b>669,46</b>	<b>10.974,35</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	127,62		2.041,92		2.041,92
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	113,34		3.626,88		3.626,88
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,71		2.413,44		2.413,44
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,43		2.011,52		2.011,52
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,02200	4.701,55	103,43			103,43
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,90	32,70			32,70
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,50	75,00			75,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.59</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>212,41</b>	<b>5.046,88</b>	<b>669,46</b>	<b>5.928,75</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,43		1.005,76		1.005,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01000	4.701,55	47,01			47,01
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.60</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>190,61</b>	<b>5.046,88</b>	<b>669,46</b>	<b>5.906,95</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,43		1.005,76		1.005,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01000	4.701,55	47,01			47,01
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.61</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s &lt; Q ≤ 150 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>167,10</b>	<b>2.550,32</b>	<b>669,46</b>	<b>3.386,88</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,11		529,76		529,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00500	4.701,55	23,50			23,50
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.01.62</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>309,43</b>	<b>8.153,28</b>	<b>669,46</b>	<b>9.132,17</b>
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	116,51		3.728,32		3.728,32
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,71		2.413,44		2.413,44
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,43		2.011,52		2.011,52
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,02000	4.701,55	94,03			94,03
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.63</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>175,01</b>	<b>10.145,52</b>	<b>669,46</b>	<b>10.989,99</b>
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	174,20	-	1.219,40	-	1.219,40
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,0000	127,62	-	1.786,68	-	1.786,68
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	28,0000	113,34	-	3.173,52	-	3.173,52
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	37,71	-	2.111,76	-	2.111,76
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	33,11	-	1.854,16	-	1.854,16
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0201	4.701,55	94,61	-	-	94,61
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40	-	-	65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	6,0000	2,50	15,0000	-	-	15,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.64</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>377,60</b>	<b>17.231,04</b>	<b>669,46</b>	<b>18.278,10</b>
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	174,20	-	2.090,40	-	2.090,40
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	127,62	-	3.062,88	-	3.062,88
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	113,34	-	5.440,32	-	5.440,32
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	96,0000	37,71	-	3.620,16	-	3.620,16
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	96,0000	31,43	-	3.017,28	-	3.017,28
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0345	4.701,55	162,20	-	-	162,20
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40	-	-	65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,0000	-	-	150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.65</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>345,33</b>	<b>11.487,36</b>	<b>669,46</b>	<b>12.502,15</b>
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	174,20	-	1.393,60	-	1.393,60
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	127,62	-	2.041,92	-	2.041,92
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	113,34	-	3.626,88	-	3.626,88
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,71	-	2.413,44	-	2.413,44
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,43	-	2.011,52	-	2.011,52
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0230	4.701,55	108,13	-	-	108,13
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00	-	-	150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,2000	-	-	87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.66</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>309,43</b>	<b>11.487,36</b>	<b>669,46</b>	<b>12.466,25</b>
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	174,20	-	1.393,60	-	1.393,60
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	127,62	-	2.041,92	-	2.041,92
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	113,34	-	3.626,88	-	3.626,88
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,71	-	2.413,44	-	2.413,44
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,43	-	2.011,52	-	2.011,52
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0200	4.701,55	94,03	-	-	94,03
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40	-	-	65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,0000	-	-	150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.67</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s &lt; Q ≤ 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>240,61</b>	<b>5.100,64</b>	<b>669,46</b>	<b>6.010,71</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62	-	1.020,96	-	1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34	-	1.813,44	-	1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71	-	1.206,72	-	1.206,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	33,11	-	1.059,52	-	1.059,52
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0100	4.701,55	47,01	-	-	47,01
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60	-	-	43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00	-	-	150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01	-	-	402,02	402,02
<b>02.05.01.68</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>332,93</b>	<b>10.191,60</b>	<b>1.121,56</b>	<b>11.646,09</b>
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	116,51	-	4.660,40	-	4.660,40
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	37,71	-	3.016,80	-	3.016,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	31,43	-	2.514,40	-	2.514,40
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0250	4.701,55	117,53	-	-	117,53
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40	-	-	65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00	-	-	150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.01.69</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>358,85</b>	<b>13.044,24</b>	<b>1.121,56</b>	<b>14.524,65</b>
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,0000	174,20		1.567,80		1.567,80
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	18,0000	127,62		2.297,16		2.297,16
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	36,0000	113,34		4.080,24		4.080,24
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	72,0000	37,71		2.715,12		2.715,12
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	72,0000	33,11		2.383,92		2.383,92
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0259	4.701,55	121,65			121,65
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90				87,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,0000			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.01.70</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>404,63</b>	<b>20.102,88</b>	<b>1.121,56</b>	<b>21.629,07</b>
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,0000	174,20		2.438,80		2.438,80
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	28,0000	127,62		3.573,36		3.573,36
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	113,34		6.347,04		6.347,04
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	112,0000	37,71		4.223,52		4.223,52
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	112,0000	31,43		3.520,16		3.520,16
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0403	4.701,55	189,23			189,23
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90		65,40		65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,0000			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.01.71</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>372,36</b>	<b>14.359,20</b>	<b>1.121,56</b>	<b>15.853,12</b>
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	174,20		1.742,00		1.742,00
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	127,62		2.552,40		2.552,40
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	113,34		4.533,60		4.533,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	37,71		3.016,80		3.016,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	31,43		2.514,40		2.514,40
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0288	4.701,55	135,16			135,16
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90		87,2000		87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.01.72</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>197,93</b>	<b>14.359,20</b>	<b>1.077,74</b>	<b>15.634,87</b>
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	174,20		1.742,00		1.742,00
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	127,62		2.552,40		2.552,40
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	113,34		4.533,60		4.533,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	37,71		3.016,80		3.016,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	31,43		2.514,40		2.514,40
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0250	4.701,55	117,53			117,53
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90		65,40		65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	15,0000			15,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	5,0000	6,26	-	-	31,30	31,30
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.01.73</b>		<b>Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q &gt; 600 l/s - SAA</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>285,92</b>	<b>7.650,96</b>	<b>1.121,56</b>	<b>9.058,44</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	127,62		1.531,44		1.531,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	113,34		2.720,16		2.720,16
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,71		1.810,08		1.810,08
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	33,11		1.589,28		1.589,28
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,01500	4.701,55	70,52			70,52
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90		65,40		65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.02.01</b>		<b>Projeto Executivo Rede de Esgoto/Emissário por Gravidade - SES</b>		<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>	<b>1,26</b>	<b>0,06</b>	<b>1,36</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0023	127,62		0,28		0,28
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	113,34		0,51		0,51
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	37,71		0,33		0,33
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	31,43		0,14		0,14
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0000	4.701,55	0,01			0,01
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50		0,02		0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90		0,01		0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0005	48,48	-	-	0,02	0,02
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0004	6,26	-	-	-	-



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0002	201,01			0,04	0,04
<b>02.05.02.02</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: Q &lt; 10 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>0,0002</b>		<b>70,30</b>	<b>757,80</b>	<b>669,46</b>	<b>1.497,56</b>
	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	82,60		330,40		330,40
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71		301,68		301,68
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,43		125,72		125,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0020	4.701,55	9,40			9,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,90	10,90			10,90
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.03</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: Q &lt; 10 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>84,72</b>	<b>1.261,72</b>	<b>669,46</b>	<b>2.015,90</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	127,62		255,24		255,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,34		453,36		453,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71		301,68		301,68
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0028	4.701,55	12,92			12,92
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.04</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: Q &lt; 10 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>92,95</b>	<b>2.272,00</b>	<b>669,46</b>	<b>3.034,41</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0045	4.701,55	21,15			21,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.05</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: Q &lt; 10 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>82,37</b>	<b>1.136,00</b>	<b>669,46</b>	<b>1.887,83</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	127,62		255,24		255,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,34		453,36		453,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,71		301,68		301,68
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,43		125,72		125,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0023	4.701,55	10,57			10,57
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.06</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: Q &lt; 10 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>92,95</b>	<b>2.285,44</b>	<b>669,46</b>	<b>3.047,85</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,11		264,88		264,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0045	4.701,55	21,15			21,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.07</b>		<b>Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: Q &lt; 10 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>69,71</b>	<b>1.029,59</b>	<b>669,46</b>	<b>1.768,76</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	127,62		255,24		255,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,34		453,36		453,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	37,71		188,55		188,55
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	33,11		132,44		132,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0019	4.701,55	8,81			8,81
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,90	10,90			10,90
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.08</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: 10 &lt; Q &lt; 100 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>140,60</b>	<b>1.515,60</b>	<b>669,46</b>	<b>2.325,66</b>
	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	82,60		660,80		660,80
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0040	4.701,55	18,80			18,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.09</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: 10 &lt; Q &lt; 100 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>164,75</b>	<b>2.272,00</b>	<b>669,46</b>	<b>3.106,21</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0045	4.701,55	21,15			21,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.10</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: 10 &lt; Q &lt; 100 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>185,91</b>	<b>4.544,00</b>	<b>669,46</b>	<b>5.399,37</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,43		502,88		502,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0090	4.701,55	42,31			42,31
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.11</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: 10 &lt; Q &lt; 100 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>164,75</b>	<b>2.272,00</b>	<b>669,46</b>	<b>3.106,21</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71		603,36		603,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,43		251,44		251,44
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0045	4.701,55	21,15			21,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.12</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: 10 &lt; Q &lt; 100 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>185,91</b>	<b>4.570,88</b>	<b>669,46</b>	<b>5.426,25</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,11		529,76		529,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0090	4.701,55	42,31			42,31
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.13</b>		<b>Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: 10 &lt; Q &lt; 100 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>86,49</b>	<b>1.870,63</b>	<b>669,46</b>	<b>2.626,58</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62		510,48		510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34		906,72		906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	37,71		188,55		188,55
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,11		264,88		264,88
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0031	4.701,55	14,69			14,69
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.14</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: 100 &lt; Q &lt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>240,61</b>	<b>4.403,80</b>	<b>669,46</b>	<b>5.313,87</b>
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	113,34		2.266,80		2.266,80
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,71		1.508,40		1.508,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,43		628,60		628,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0100	4.701,55	47,01			47,01
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.15</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: 100 &lt; Q &lt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>268,93</b>	<b>3.408,00</b>	<b>669,46</b>	<b>4.346,39</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	127,62		765,72		765,72
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	113,34		1.360,08		1.360,08
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	37,71		905,04		905,04
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	31,43		377,16		377,16
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0068	4.701,55	31,73			31,73
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.16</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: 100 &lt; Q &lt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>300,67</b>	<b>6.816,00</b>	<b>669,46</b>	<b>7.786,13</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	127,62		1.531,44		1.531,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	113,34		2.720,16		2.720,16
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,71		1.810,08		1.810,08
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	31,43		754,32		754,32
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0135	4.701,55	63,47			63,47
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.17</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: 100 &lt; Q &lt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>247,13</b>	<b>3.408,00</b>	<b>669,46</b>	<b>4.324,59</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	127,62		765,72		765,72
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	113,34		1.360,08		1.360,08
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	37,71		905,04		905,04
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	31,43		377,16		377,16
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0068	4.701,55	31,73			31,73
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.18</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: 100 &lt; Q &lt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>278,87</b>	<b>6.856,32</b>	<b>669,46</b>	<b>7.804,65</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	127,62		1.531,44		1.531,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	113,34		2.720,16		2.720,16
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,71		1.810,08		1.810,08
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	33,11		794,64		794,64
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0135	4.701,55	63,47			63,47
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.19</b>		<b>Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: 100 &lt; Q &lt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>185,91</b>	<b>4.570,88</b>	<b>669,46</b>	<b>5.426,25</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	127,62		1.020,96		1.020,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,34		1.813,44		1.813,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,71		1.206,72		1.206,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,11		529,76		529,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0090	4.701,55	42,31			42,31
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	6,26	-	-	25,04	25,04
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
<b>02.05.02.20</b>		<b>Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: Q &gt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>279,72</b>	<b>7.046,08</b>	<b>1.121,56</b>	<b>8.447,36</b>
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	113,34		3.626,88		3.626,88
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,71		2.413,44		2.413,44
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,43		1.005,76		1.005,76
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0160	4.701,55	75,22			75,22
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	5,0000	10,90	54,50			54,50
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.02.21</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: Q &gt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>290,09</b>	<b>5.680,00</b>	<b>1.121,56</b>	<b>7.091,65</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	127,62		1.276,20		1.276,20
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	113,34		2.266,80		2.266,80
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,71		1.508,40		1.508,40



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,43		628,60		628,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0113	4.701,55	52,89			52,89
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.02.22</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: Q &gt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>364,78</b>	<b>11.360,00</b>	<b>1.121,56</b>	<b>12.846,34</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	127,62		2.552,40		2.552,40
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	113,34		4.533,60		4.533,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	37,71		3.016,80		3.016,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,43		1.257,20		1.257,20
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0225	4.701,55	105,78			105,78
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	10,0000	10,90	109,00			109,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.02.23</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: Q &gt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>290,09</b>	<b>5.680,00</b>	<b>1.121,56</b>	<b>7.091,65</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	127,62		1.276,20		1.276,20
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	113,34		2.266,80		2.266,80
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,71		1.508,40		1.508,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,43		628,60		628,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0113	4.701,55	52,89			52,89
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.02.24</b>		<b>Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: Q &gt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>321,82</b>	<b>9.141,76</b>	<b>1.121,56</b>	<b>10.585,14</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	127,62		2.041,92		2.041,92
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	113,34		3.626,88		3.626,88
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,71		2.413,44		2.413,44
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	33,11		1.059,52		1.059,52
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0180	4.701,55	84,62			84,62
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.02.25</b>		<b>Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: Q &gt; 150 l/s - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>228,87</b>	<b>6.856,32</b>	<b>1.121,56</b>	<b>8.206,75</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	127,62		1.531,44		1.531,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	113,34		2.720,16		2.720,16
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,71		1.810,08		1.810,08
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	33,11		794,64		794,64
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0135	4.701,55	63,47			63,47
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	48,48	-	-	242,40	242,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	6,26	-	-	75,12	75,12
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
<b>02.05.02.26</b>		<b>Projeto Executivo Estrutural de Linha de Recalque - SES</b>		<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,27</b>	<b>0,33</b>	<b>0,63</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0005	127,62		0,06		0,06
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	113,34		0,11		0,11
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,71		0,07		0,07
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	31,43		0,03		0,03
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0000	4.701,55	-	-	-	-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0025	48,48	-	-	0,12	0,12
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0020	6,26	-	-	0,01	0,01
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0010	201,01			0,20	0,20
<b>02.05.02.27</b>		<b>Projeto Executivo Hidráulico de Linha de Recalque - SES</b>		<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,68</b>	<b>0,33</b>	<b>1,04</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0013	127,62		0,15		0,15
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0025	113,34		0,28		0,28
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	37,71		0,18		0,18
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0025	31,43		0,07		0,07
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0000	4.701,55	-	-	-	-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0025	48,48	-	-	0,12	0,12
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0020	6,26	-	-	0,01	0,01
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0010	201,01	-	-	0,20	0,20
<b>02.05.02.28</b>		<b>Projeto Executivo Mecânico de Linha de Recalque - SES</b>		<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,48</b>	<b>0,33</b>	<b>0,84</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0004	127,62	-	0,05	-	0,05
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	113,34	-	0,22	-	0,22
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	37,71	-	0,15	-	0,15
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	31,43	-	0,06	-	0,06
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0000	4.701,55	-	-	-	-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02	-	-	0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01	-	-	0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0025	48,48	-	-	0,12	0,12
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0020	6,26	-	-	0,01	0,01
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0010	201,01	-	-	0,20	0,20
<b>02.05.02.29</b>		<b>Projeto Executivo Travessias de tubulações de esgoto - SES</b>		<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>138,25</b>	<b>2.020,56</b>	<b>-</b>	<b>2.158,81</b>
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	127,62	-	510,48	-	510,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,34	-	906,72	-	906,72
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,71	-	603,36	-	603,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0035	4.701,55	16,45	-	-	16,45
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00	-	-	100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80	-	-	21,80
<b>03.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>03.01.00.00</b>		<b>Preparo do Terreno</b>								
<b>03.01.00.10</b>		<b>Limpeza manual do terreno</b>	SER.CG.	m2	1,0000			5,32	-	5,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	21,30	-	5,32	-	5,32
<b>03.01.00.20</b>		<b>Limpeza mecanizada do terreno</b>	SER.CG.	m2	1,0000			0,03	0,49	0,52
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0020	249,99	-	-	0,49	0,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	21,30	-	0,03	-	0,03
<b>03.01.00.30</b>		<b>Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm</b>	SER.CG.	un	1,0000		0,84	8,66	24,12	33,62
	88.05.01.07	Retroscoavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2500	134,52	0,84	8,66	24,12	33,62
<b>03.02.00.00</b>		<b>Trânsito e Segurança</b>								
<b>03.02.00.10</b>		<b>Sinalização com cavaletes, placas e cones</b>	SER.CG.	m	1,0000		0,86	0,41	-	1,27
	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	MAT.	UN	0,0060	49,50	0,29	-	-	0,29
	88.01.02.10	Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,2500	3,25	0,45	0,35	-	0,80
	88.01.02.20	Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,0500	3,91	0,12	0,06	-	0,18
<b>03.02.00.20</b>		<b>Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones</b>	SER.CG.	m	1,0000		1,74	1,09	-	2,83
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,27	0,86	0,41	-	1,27
	39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	0,0036	13,88	0,04	-	-	0,04
	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	0,0060	7,07	0,04	-	-	0,04
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	27,47	-	0,68	-	0,68
	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	0,1000	0,84	0,08	-	-	0,08
	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	MAT.	UN	0,0060	6,63	0,03	-	-	0,03
	939	FIÓ DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	0,3000	2,31	0,69	-	-	0,69
<b>03.02.00.30</b>		<b>Tapume de proteção</b>	SER.CG.	m2	1,0000		31,97	18,69	-	50,66
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	25,43	-	10,17	-	10,17
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	0,2492	103,96	25,90	-	-	25,90
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0040	1.518,95	6,07	-	-	6,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30	-	8,52	-	8,52
<b>03.02.00.35</b>		<b>Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação</b>	SER.CG.	m	1,0000		0,49	0,99	-	1,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	21,30	-	0,35	-	0,35
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	25,43	-	0,42	-	0,42
	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	0,0333	2,70	0,08	-	-	0,08
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0225	6,75	0,15	-	-	0,15
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	MAT.	KG	0,0017	17,25	0,02	-	-	0,02
	13.03.00.10	Pintura PVA 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0068	15,22	0,07	0,03	-	0,10
	08.04.00.22	Fórmulas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0035	86,01	0,13	0,16	-	0,29
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0002	584,89	0,04	0,03	-	0,07
<b>03.02.00.40</b>		<b>Passadiço de madeira 1,00 x 2,00 m</b>	SER.CG.	un	1,0000		88,09	46,73	-	134,82
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,43	-	25,43	-	25,43
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0580	1.518,95	88,09	-	-	88,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30	-	21,30	-	21,30
<b>03.02.00.50</b>		<b>Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m</b>	SER.CG.	un	1,0000		118,12	57,93	72,37	248,42
	10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	MAT.	KG	10,0000	11,56	115,60	-	-	115,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,30	-	31,95	-	31,95
	88.05.01.07	Retroscoavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,7500	134,52	2,52	25,96	72,37	100,87
<b>03.02.00.60</b>		<b>Instalações sanitárias móveis para obras lineares</b>	SER.CG.	m	1,0000		0,03	0,02	1,06	1,11
	210C	Sanitário químico (1,00m x 1,00m x 2,00m), capacidade 227 litros, manutenção 1x / semana	EQ.LOC	un/mês	0,001000	1.050,00	-	-	1,05	1,05
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	0,004000	18,67	0,03	0,02	0,01	0,06
<b>03.02.00.70</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 10 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000		2.386,30	15.611,55	116.037,36	134.035,21

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base:

junho/23

Encargos sociais de horista sobre a M.O.:

112,77%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	2.434,7000	24,87	-	13.536,93	47.014,05	60.550,98
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	974,0000	4,58	2.386,30	2.074,62	-	4.460,92
<b>03.02.00.71</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 15 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>3.579,45</b>	<b>23.417,60</b>	<b>139.545,36</b>	<b>166.542,41</b>	<b>166.542,41</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.652,1000	24,87	-	20.305,67	70.522,05	90.827,72
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.461,0000	4,58	3.579,45	3.111,93	-	6.691,38
<b>03.02.00.72</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 20 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>4.772,60</b>	<b>31.223,66</b>	<b>163.053,35</b>	<b>199.049,61</b>	<b>199.049,61</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	4.869,5000	24,87	-	27.074,42	94.030,04	121.104,46
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.948,0000	4,58	4.772,60	4.149,24	-	8.921,84
<b>03.02.00.73</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 25 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>5.965,75</b>	<b>39.029,71</b>	<b>186.561,34</b>	<b>231.556,80</b>	<b>231.556,80</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	6.086,9000	24,87	-	33.843,16	117.538,03	151.381,19
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.435,0000	4,58	5.965,75	5.186,55	-	11.152,30
<b>03.02.00.74</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 30 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>7.158,90</b>	<b>46.835,21</b>	<b>210.067,41</b>	<b>264.061,52</b>	<b>264.061,52</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.304,2000	24,87	-	40.611,35	141.044,10	181.655,45
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.922,0000	4,58	7.158,90	6.223,86	-	13.382,76
<b>03.02.00.75</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 35 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>8.352,05</b>	<b>54.641,26</b>	<b>233.575,40</b>	<b>296.568,71</b>	<b>296.568,71</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	8.521,6000	24,87	-	47.380,09	164.552,09	211.932,18
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.409,0000	4,58	8.352,05	7.261,17	-	15.613,22
<b>03.02.00.80</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 10 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>3.699,50</b>	<b>24.176,94</b>	<b>141.820,07</b>	<b>169.696,51</b>	<b>169.696,51</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.769,9000	24,87	-	20.960,64	72.796,76	93.757,40
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.510,0000	4,58	3.699,50	3.216,30	-	6.915,80
<b>03.02.00.81</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 15 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>5.541,90</b>	<b>36.259,30</b>	<b>178.219,42</b>	<b>220.020,62</b>	<b>220.020,62</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.654,9000	24,87	-	31.441,24	109.196,11	140.637,35
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.262,0000	4,58	5.541,90	4.818,06	-	10.359,96
<b>03.02.00.82</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 20 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>7.389,20</b>	<b>48.345,36</b>	<b>214.616,84</b>	<b>270.351,40</b>	<b>270.351,40</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.539,8000	24,87	-	41.921,28	145.593,53	187.514,81
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.016,0000	4,58	7.389,20	6.424,08	-	13.813,28
<b>03.02.00.83</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 25 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>9.236,50</b>	<b>60.431,98</b>	<b>251.016,19</b>	<b>320.684,67</b>	<b>320.684,67</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	9.424,8000	24,87	-	52.401,88	181.992,88	234.394,76
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.770,0000	4,58	9.236,50	8.030,10	-	17.266,60
<b>03.02.00.84</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 30 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>11.083,80</b>	<b>72.518,60</b>	<b>287.415,54</b>	<b>371.017,94</b>	<b>371.017,94</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	11.309,8000	24,87	-	62.882,48	218.392,23	281.274,71
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.524,0000	4,58	11.083,80	9.636,12	-	20.719,92
<b>03.02.00.85</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 35 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>12.931,10</b>	<b>84.604,67</b>	<b>323.812,96</b>	<b>421.348,73</b>	<b>421.348,73</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.194,7000	24,87	-	73.362,53	254.789,65	328.152,18
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.278,0000	4,58	12.931,10	11.242,14	-	24.173,24
<b>03.02.00.90</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 10 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>5.203,80</b>	<b>34.043,82</b>	<b>171.545,89</b>	<b>210.793,51</b>	<b>210.793,51</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.309,3000	24,87	-	29.519,70	102.522,58	132.042,28
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.124,0000	4,58	5.203,80	4.524,12	-	9.727,92
<b>03.02.00.91</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 15 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>7.805,70</b>	<b>51.066,02</b>	<b>222.808,15</b>	<b>281.679,87</b>	<b>281.679,87</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.964,0000	24,87	-	44.279,84	153.784,84	198.064,88
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.186,0000	4,58	7.805,70	6.786,18	-	14.591,88
<b>03.02.00.92</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 20 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>10.405,15</b>	<b>68.085,52</b>	<b>274.068,47</b>	<b>352.559,14</b>	<b>352.559,14</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	10.618,6000	24,87	-	59.039,41	205.045,16	264.084,57
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.247,0000	4,58	10.405,15	9.046,11	-	19.451,26
<b>03.02.00.93</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 25 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>13.007,05</b>	<b>85.107,71</b>	<b>325.330,73</b>	<b>423.445,49</b>	<b>423.445,49</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.273,3000	24,87	-	73.799,54	256.307,42	330.106,96
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.309,0000	4,58	13.007,05	11.308,17	-	24.315,22
<b>03.02.00.94</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 30 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>15.608,95</b>	<b>102.129,35</b>	<b>376.591,05</b>	<b>494.329,35</b>	<b>494.329,35</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	15.927,9000	24,87	-	88.559,12	307.567,74	396.126,86
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	6.371,0000	4,58	15.608,95	13.570,23	-	29.179,18
<b>03.02.00.95</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 35 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>18.210,85</b>	<b>119.151,54</b>	<b>427.853,31</b>	<b>565.215,70</b>	<b>565.215,70</b>
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31	-	-	69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo facheiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	18.582,6000	24,87	-	103.319,25	358.830,00	462.149,25



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	7.433,0000	4,58	18.210,85	15.832,29	-	34.043,14
<b>03.02.01.10</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 0 a 10 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>5.336,76</b>	<b>21.629,36</b>	<b>26.966,12</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC.	metroxmês	40,0000	454,57			18.182,80	18.182,80
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	215,41			3.446,56	3.446,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,38		716,16		716,16
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	180,0000	25,67		4.620,60		4.620,60
<b>03.02.01.11</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 11 a 15 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>7.647,06</b>	<b>30.720,76</b>	<b>38.367,82</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC.	metroxmês	60,0000	454,57			27.274,20	27.274,20
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	215,41			3.446,56	3.446,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,38		716,16		716,16
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	270,0000	25,67		6.930,90		6.930,90
<b>03.02.01.12</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 16 a 20 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>9.957,36</b>	<b>48.903,56</b>	<b>58.860,92</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC.	metroxmês	100,0000	454,57			45.457,00	45.457,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	215,41			3.446,56	3.446,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,38		716,16		716,16
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,0000	25,67		9.241,20		9.241,20
<b>03.02.01.13</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 21 a 25 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>12.267,66</b>	<b>60.267,81</b>	<b>72.535,47</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC.	metroxmês	125,0000	454,57			56.821,25	56.821,25
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	215,41			3.446,56	3.446,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,38		716,16		716,16
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	450,0000	25,67		11.551,50		11.551,50
<b>03.02.01.14</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 26 a 30 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>14.577,96</b>	<b>85.269,16</b>	<b>99.847,12</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC.	metroxmês	180,0000	454,57			81.822,60	81.822,60
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	215,41			3.446,56	3.446,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,38		716,16		716,16
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	540,0000	25,67		13.861,80		13.861,80
<b>03.02.01.15</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 31 a 35 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>16.888,26</b>	<b>98.906,26</b>	<b>115.794,52</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC.	metroxmês	210,0000	454,57			95.459,70	95.459,70
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	215,41			3.446,56	3.446,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,38		716,16		716,16
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	630,0000	25,67		16.172,10		16.172,10
<b>03.02.02.01</b>		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A5100m2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,35</b>	<b>5,49</b>	<b>-</b>	<b>20,84</b>
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	MAT.	M2XMES	0,8190	18,75	15,35			15,35
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	5,49		5,49		5,49
<b>03.02.02.02</b>		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - 100SA200m2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,81</b>	<b>5,49</b>	<b>-</b>	<b>29,30</b>
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	MAT.	M2XMES	1,27033	18,75	23,81			23,81
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	5,49		5,49		5,49
<b>03.02.02.03</b>		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A2200m2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,57</b>	<b>5,49</b>	<b>-</b>	<b>33,06</b>
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	MAT.	M2XMES	1,47060	18,75	27,57			27,57
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	5,49		5,49		5,49
<b>03.02.02.11</b>		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A5100m2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,78</b>	<b>5,49</b>	<b>-</b>	<b>10,27</b>
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	MAT.	M2XMES	0,25507	18,75	4,78			4,78
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	5,49		5,49		5,49
<b>03.02.02.12</b>		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - 100SA200m2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,27</b>	<b>5,49</b>	<b>-</b>	<b>13,76</b>
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	MAT.	M2XMES	0,44136	18,75	8,27			8,27
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	5,49		5,49		5,49
<b>03.02.02.13</b>		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A2200m2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,41</b>	<b>5,49</b>	<b>-</b>	<b>15,90</b>
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	MAT.	M2XMES	0,55568	18,75	10,41			10,41
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	5,49		5,49		5,49
<b>03.02.02.21</b>		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A5100m2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,67</b>	<b>5,49</b>	<b>-</b>	<b>7,16</b>
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	MAT.	M2XMES	0,08919	18,75	1,67			1,67
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	5,49		5,49		5,49
<b>03.02.02.22</b>		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - 100SA200m2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,61</b>	<b>5,49</b>	<b>-</b>	<b>9,10</b>
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	MAT.	M2XMES	0,19254	18,75	3,61			3,61
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	5,49		5,49		5,49
<b>03.02.02.23</b>		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A2200m2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,23</b>	<b>5,49</b>	<b>-</b>	<b>10,72</b>
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	MAT.	M2XMES	0,27921	18,75	5,23			5,23
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	5,49		5,49		5,49
<b>03.05.00.00</b>		<b>Demolições</b>								
<b>03.05.00.10</b>		<b>Demolição manual de concreto estrutural</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>573,14</b>	<b>-</b>	<b>573,14</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	25,81		61,94		61,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	21,30		511,20		511,20
<b>03.05.00.20</b>		<b>Demolição mecânica de concreto estrutural</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>108,82</b>	<b>-</b>	<b>141,99</b>	<b>250,81</b>
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	1,8000	68,15	96,44		26,22	122,66
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	3,6000	35,60	12,38		115,77	128,15
<b>03.05.00.30</b>		<b>Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>71,64</b>	<b>-</b>	<b>71,64</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	25,81		7,74		7,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,30		63,90		63,90
<b>03.05.00.40</b>		<b>Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>135,54</b>	<b>-</b>	<b>135,54</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	25,81		7,74		7,74



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	21,30		127,80		127,80
03.05.00.50		<b>Demolição de alvenaria de pedras</b>	SER.CG.	m3	1,0000			114,24		114,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	25,81		7,74		7,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	21,30		106,50		106,50
03.05.00.60		<b>Demolição de reboco</b>	SER.CG.	m2	1,0000			9,03		9,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	25,81		0,51		0,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30		8,52		8,52
03.05.00.64		<b>Demolição de revestimento de azulejo</b>	SER.CG.	m2	1,0000			11,29		11,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	25,81		0,64		0,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
03.05.00.70		<b>Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000			10,26		10,26
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	25,81		3,87		3,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30		6,39		6,39
03.05.00.74		<b>Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000			6,80		6,80
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,43		2,54		2,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30		4,26		4,26
03.05.00.80		<b>Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000			10,20		10,20
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	25,43		3,81		3,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30		6,39		6,39
03.06.00.00		<b>Remanejamento de Interferência</b>								
03.06.00.20		<b>Composição excluída - Remanejamento de interferências para rede de esgoto</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	0,0500					
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	0,0100					
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	0,0600					
	04.01.01.42	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0140					
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0576					
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0054					
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0287					
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,0381					
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0011					
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bola-fora	SER.CG.	m3	0,0103					
	04.10.02.11	Transporte de solos para bola-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0103					
	05.01.00.10	Pontaleamento de madeira	SER.CG.	m2	0,0270					
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0000					
	08.10.01.06	Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	SER.CG.	un	0,0005					
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0037					
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,0185					
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	0,0518					
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0037					
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,0185					
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019					
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150 MM	MAT.	m	0,0001					
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 MM / DE 60 MM	MAT.	m	0,0004					
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 MM / DE 85 MM	MAT.	m	0,0001					
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 MM / DE 110 MM	MAT.	m	0,0001					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019					
	88.09.03.01	Lastro de areia	SER.CG.	m3	0,0048					
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	0,0324					
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	0,0054					
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	0,0081					
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	0,0081					
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850	SER.CG.	m	0,0035					
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	0,0035					
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854	SER.CG.	m	0,0015					
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,0324					
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,0054					
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	0,0324					
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	0,0054					
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015					
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT.	M	0,0150					
<b>03.06.00.21</b>		<b>Execução de tampa de boca de lobo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>28,79</b>	<b>47,02</b>	<b>0,01</b>	<b>75,82</b>
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0200	3.791,70	28,79	47,02	0,01	75,82
<b>03.06.00.22</b>		<b>Remanejamento de rede de água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,64</b>	<b>63,64</b>	<b>7,34</b>	<b>91,62</b>
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000	0,36	-	0,28	0,08	0,36
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,27	0,86	0,41	-	1,27
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,6300	63,90	-	40,25	-	40,25
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,3600	16,14	0,33	3,69	1,78	5,80
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,2200	25,32	0,02	1,91	0,63	5,56
	04.09.03.01	Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0600	108,78	2,80	4,14	2,58	6,52
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	0,0600	6,56	0,07	0,10	0,21	0,38
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0600	2,87	-	-	0,17	0,17
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	3,76	0,12	1,94	0,19	2,25
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	4,34	0,02	0,37	0,03	0,42
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	5,17	0,04	0,66	0,06	0,76
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	6,00	0,04	0,77	0,07	0,88
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0500	4,46	0,03	0,12	0,06	0,21
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,2400	3,09	-	0,39	0,34	0,73
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	0,6700	12,99	4,58	3,08	1,03	8,69
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0500	122,19	5,96	0,06	0,07	6,09
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,2400	42,92	4,92	5,37	-	10,29
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	101,16	0,85	0,10	0,04	0,99
<b>03.06.00.23</b>		<b>Conserto de rede de água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>51,68</b>	<b>3,74</b>	<b>0,35</b>	<b>55,77</b>
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 MM / DE 60 MM	SER.CG.	m	0,6000	19,86	11,91	-	-	11,91
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 MM / DE 85 MM	SER.CG.	m	0,1000	46,62	4,66	-	-	4,66
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 MM / DE 110 MM	SER.CG.	m	0,1500	73,96	11,09	-	-	11,09
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150 MM	SER.CG.	m	0,1500	118,76	17,81	-	-	17,81
	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,1000	14,49	1,44	-	-	1,44
	3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0160	31,65	0,50	-	-	0,50
	3826	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0250	50,38	1,25	-	-	1,25
	3838	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	MAT.	UN	0,0250	112,06	2,80	-	-	2,80
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	3,76	0,12	1,94	0,19	2,25
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	4,34	0,02	0,37	0,03	0,42
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	5,17	0,04	0,66	0,06	0,76
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	6,00	0,04	0,77	0,07	0,88
<b>03.06.00.24</b>		<b>Conserto de ramal de água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,59</b>	<b>14,62</b>	<b>5,40</b>	<b>28,61</b>
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT.	M	1,0000	5,17	5,17	-	-	5,17
	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	0,3330	10,20	3,39	-	-	3,39
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	30,80	-	3,90	-	3,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	21,30	-	2,69	-	2,69
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,3600	12,13	-	-	4,36	4,36
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3600	25,32	0,03	8,03	1,04	9,10
<b>03.06.00.25</b>		<b>Execução de caixa de pluvial</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.423,09</b>	<b>1.236,45</b>	<b>57,39</b>	<b>2.716,93</b>
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	4,6930	11,89	0,98	21,58	33,22	55,78
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,1450	25,32	0,21	47,89	6,19	54,29
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	2,5480	6,56	3,21	4,43	9,07	16,71
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	2,5480	2,87	-	-	7,31	7,31
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	47,0000	15,07	488,33	219,96	-	708,29
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1960	687,30	75,16	59,01	0,53	134,70
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,3920	718,21	162,44	118,02	1,07	281,53
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	4,8000	262,41	650,92	608,64	-	1.259,56
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,0000	10,41	9,32	32,32	-	41,64
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	4,0000	39,28	32,52	124,60	-	157,12
<b>03.06.00.26</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>145,48</b>	<b>139,15</b>	<b>75,55</b>	<b>360,18</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,35	-	1,12	0,23	1,35
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,27	0,86	0,41	-	1,27
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,2200	63,90	-	77,95	-	77,95
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,5900	16,14	0,54	6,04	2,92	9,50
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3800	25,32	0,03	8,48	1,09	9,60
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,1800	152,94	13,68	4,29	9,55	27,52
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	0,2500	6,56	0,31	0,43	0,89	1,63
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,2500	2,87	-	-	0,71	0,71
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,7000	21,94	-	14,47	44,76	59,23
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	29,54	5,08	11,52	12,94	29,54
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0800	4,46	0,05	0,20	0,10	0,35
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,3800	3,09	0,01	0,61	0,53	1,15
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,0500	12,99	7,18	4,83	1,62	13,63
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0800	122,19	9,55	0,10	0,12	9,77
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,3800	42,92	7,79	8,50	-	16,29



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	101,16	1,71	0,20	0,09	2,00
	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	MAT.	M	1,0000	98,69	98,69			98,69
<b>03.06.00.27</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>167,13</b>	<b>184,64</b>	<b>84,85</b>	<b>436,62</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,35	-	1,12	0,23	1,35
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,27	0,86	0,41	-	1,27
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,7400	63,90	-	111,18	-	111,18
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,7800	16,14	0,72	7,99	3,86	12,57
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,6000	25,32	0,06	13,39	1,73	15,18
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2400	152,94	18,24	5,72	12,73	36,69
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,3700	6,56	0,46	0,64	1,31	2,41
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,3700	2,87	-	-	1,06	1,06
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,9000	21,94	-	15,54	48,08	63,62
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	29,54	5,08	11,52	12,94	29,54
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0900	4,46	0,05	0,23	0,11	0,39
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,4500	3,09	0,01	0,73	0,63	1,37
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,2600	12,99	8,61	5,79	1,95	16,35
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0900	122,19	10,74	0,11	0,13	10,98
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,4500	42,92	9,22	10,07	-	19,29
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	101,16	1,71	0,20	0,09	2,00
	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	MAT.	M	1,0000	111,37	111,37			111,37
<b>03.06.00.28</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>195,37</b>	<b>221,80</b>	<b>92,52</b>	<b>509,69</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,35	-	1,12	0,23	1,35
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,27	0,86	0,41	-	1,27
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,1700	63,90	-	138,66	-	138,66
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9100	16,14	0,84	9,32	4,51	14,67
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,7900	25,32	0,07	17,64	2,28	19,99
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2800	152,94	21,28	6,67	14,85	42,80
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,4800	6,56	0,60	0,83	1,70	3,13
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,4800	2,87	-	-	1,37	1,37
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,1000	21,94	-	16,61	51,39	68,00
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	29,54	5,08	11,52	12,94	29,54
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1000	4,46	0,06	0,25	0,12	0,43
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5000	3,09	0,02	0,81	0,71	1,54
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4000	12,99	9,57	6,44	2,17	18,18
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1000	122,19	11,93	0,13	0,15	12,21
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5000	42,92	10,25	11,19	0,01	21,45
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	101,16	1,71	0,20	0,09	2,00
	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	MAT.	M	1,0000	133,10	133,10			133,10
<b>03.06.00.29</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>282,68</b>	<b>248,15</b>	<b>98,55</b>	<b>629,38</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,35	-	1,12	0,23	1,35
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,27	0,86	0,41	-	1,27
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,4800	63,90	-	158,47	-	158,47
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9800	16,14	0,91	10,04	4,86	15,81
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,9200	25,32	0,09	20,54	2,65	23,28
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,3000	152,94	22,80	7,15	15,91	45,86
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,5900	6,56	0,74	1,02	2,10	3,86
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,5900	2,87	-	-	1,69	1,69
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,3000	21,94	-	17,68	54,71	72,39
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	29,54	5,08	11,52	12,94	29,54
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1100	4,46	0,06	0,28	0,13	0,47
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5300	3,09	0,02	0,86	0,75	1,63
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4700	12,99	10,05	6,76	2,27	19,08
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1100	122,19	13,13	0,14	0,16	13,43
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5300	42,92	10,87	11,86	0,01	22,74
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0300	101,16	2,57	0,30	0,14	3,01
	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	MAT.	M	1,0000	215,50	215,50			215,50
<b>03.08.00.00</b>		<b>Desmatamento ou Supressão Vegetal</b>								
<b>03.08.00.01</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm &lt; DAP &lt; 15 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>54,30</b>	<b>117,75</b>	<b>172,05</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	0,7500	34,93	-	-	26,19	26,19
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	29,81	-	22,35	-	22,35
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,1875	201,04	-	-	37,69	37,69
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	0,5625	95,77	-	-	53,87	53,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,30	-	31,95	-	31,95
<b>03.08.00.02</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm &lt; DAP &lt; 30 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,68</b>	<b>107,05</b>	<b>219,38</b>	<b>328,11</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000	34,93	-	-	34,93	34,93
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,81	-	29,81	-	29,81
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,2500	201,04	-	-	50,26	50,26
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	0,7500	95,77	-	-	71,82	71,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	21,30	-	42,60	-	42,60
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,5000	134,52	1,68	17,32	48,25	67,25



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,5000	62,90	-	17,32	14,12	31,44
<b>03.08.00.03</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 30 cm &lt; DAP &lt; 60 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>108,61</b>		<b>383,58</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,5000	34,93	-	-	52,39	52,39
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	29,81	-	44,71	-	44,71
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,3750	201,04	-	-	75,39	75,39
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,1250	95,77	-	-	107,74	107,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,30	-	63,90	-	63,90
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,7500	134,52	-	-	100,89	100,89
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,7500	62,90	-	-	47,17	47,17
<b>03.08.00.04</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 60 cm &lt; DAP &lt; 90 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>144,82</b>		<b>511,45</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	34,93	-	-	69,86	69,86
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	29,81	-	59,62	-	59,62
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,5000	201,04	-	-	100,52	100,52
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,5000	95,77	-	-	143,65	143,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	21,30	-	85,20	-	85,20
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	1,0000	134,52	-	-	134,52	134,52
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000	62,90	-	-	62,90	62,90
<b>03.08.00.05</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes DAP &gt; 90 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>181,02</b>		<b>639,30</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	34,93	-	-	87,32	87,32
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	29,81	-	74,52	-	74,52
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,6250	201,04	-	-	125,65	125,65
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,8750	95,77	-	-	179,56	179,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	21,30	-	106,50	-	106,50
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	1,2500	134,52	-	-	168,15	168,15
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,2500	62,90	-	-	78,62	78,62
<b>04.00.00.00</b>		<b>MOVIMENTO DE SOLO</b>								
<b>04.01.00.00</b>		<b>Escavação de Solo Localizada</b>								
<b>04.01.01.32</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-2 m, interna aos poços</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>48,99</b>	<b>31,44</b>	<b>80,43</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	21,30	-	48,99	-	48,99
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQ.CH.	CHP	0,1500	28,11	-	-	4,21	4,21
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	27,23	-	-	27,23	27,23
<b>04.01.01.42</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>48,99</b>		<b>48,99</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	21,30	-	48,99	-	48,99
<b>04.01.01.43</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>57,72</b>		<b>57,72</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,7100	21,30	-	57,72	-	57,72
<b>04.01.01.44</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>68,16</b>		<b>68,16</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2000	21,30	-	68,16	-	68,16
<b>04.01.01.52</b>		<b>Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>80,51</b>		<b>80,51</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7800	21,30	-	80,51	-	80,51
<b>04.01.01.53</b>		<b>Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>94,99</b>		<b>94,99</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,4600	21,30	-	94,99	-	94,99
<b>04.01.01.54</b>		<b>Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>112,03</b>		<b>112,03</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,2800	21,30	-	112,03	-	112,03
<b>04.01.02.42</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,21</b>	<b>4,60</b>	<b>7,08</b>	<b>11,89</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0652	21,30	-	1,38	-	1,38
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0652	134,52	0,21	2,25	6,29	8,75
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0280	62,90	-	0,97	0,79	1,76
<b>04.01.02.43</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,23</b>	<b>4,96</b>	<b>7,63</b>	<b>12,82</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0703	21,30	-	1,49	-	1,49
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0703	134,52	0,23	2,43	6,78	9,44
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0301	62,90	-	1,04	0,85	1,89
<b>04.01.02.44</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,25</b>	<b>5,35</b>	<b>8,24</b>	<b>13,84</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0759	21,30	-	1,61	-	1,61
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0759	134,52	0,25	2,62	7,32	10,19
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0326	62,90	-	1,12	0,92	2,04
<b>04.01.02.45</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,41</b>	<b>4,26</b>	<b>8,64</b>	<b>16,31</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	21,30	-	1,27	-	1,27
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0600	210,52	3,41	2,07	7,13	12,61
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0267	91,25	-	0,92	1,51	2,43
<b>04.01.02.46</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,70</b>	<b>4,62</b>	<b>9,34</b>	<b>17,66</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	21,30	-	1,38	-	1,38
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0650	210,52	3,70	2,25	7,72	13,67
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0287	91,25	-	0,99	1,62	2,61
<b>04.01.02.47</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,01</b>	<b>4,98</b>	<b>10,11</b>	<b>19,10</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0704	21,30	-	1,49	-	1,49
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0704	210,52	4,01	2,43	8,37	14,81
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0308	91,25	-	1,06	1,74	2,80
<b>04.01.02.48</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-8 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,34</b>	<b>5,40</b>	<b>10,93</b>	<b>20,67</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0762	21,30	-	1,62	-	1,62



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0762	210,52	4,34	2,64	9,06	16,04
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0331	91,25	-	1,14	1,87	3,01
<b>04.01.02.52</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,28</b>	<b>5,92</b>	<b>9,10</b>	<b>15,30</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0839	21,30	-	1,78	-	1,78
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0839	134,52	0,28	2,90	8,09	11,27
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0359	62,90	-	1,24	1,01	2,25
<b>04.01.02.53</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,30</b>	<b>6,39</b>	<b>9,81</b>	<b>16,50</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0904	21,30	-	1,92	-	1,92
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0904	134,52	0,30	3,13	8,72	12,15
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0387	62,90	-	1,34	1,09	2,43
<b>04.01.02.54</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,32</b>	<b>6,90</b>	<b>10,60</b>	<b>17,82</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0977	21,30	-	2,08	-	2,08
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0977	134,52	0,32	3,38	9,42	13,12
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0418	62,90	-	1,44	1,18	2,62
<b>04.01.02.55</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,27</b>	<b>5,37</b>	<b>10,86</b>	<b>20,50</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0750	21,30	-	1,59	-	1,59
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0750	210,52	4,27	2,58	8,91	15,77
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0346	91,25	-	1,19	1,95	3,14
<b>04.01.02.56</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,55</b>	<b>5,75</b>	<b>11,61</b>	<b>21,91</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	21,30	-	1,70	-	1,70
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0800	210,52	4,55	2,77	9,51	16,83
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0372	91,25	-	1,28	2,10	3,38
<b>04.01.02.57</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,85</b>	<b>6,14</b>	<b>12,39</b>	<b>23,38</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0853	21,30	-	1,81	-	1,81
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0853	210,52	4,85	2,95	10,14	17,94
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0399	91,25	-	1,38	2,25	3,63
<b>04.01.02.58</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-8 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,17</b>	<b>6,55</b>	<b>13,22</b>	<b>24,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0909	21,30	-	1,93	-	1,93
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0909	210,52	5,17	3,14	10,80	19,11
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0428	91,25	-	1,48	2,42	3,90
<b>04.02.00.00</b>		<b>Escavação de Solo Valas</b>								
<b>04.02.01.42</b>		<b>Escavação de valas manual, solo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>63,90</b>		<b>63,90</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,30	-	63,90	-	63,90
<b>04.02.01.43</b>		<b>Escavação de valas manual, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>75,40</b>		<b>75,40</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5400	21,30	-	75,40	-	75,40
<b>04.02.01.44</b>		<b>Escavação de valas manual, solo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>88,97</b>		<b>88,97</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1772	21,30	-	88,97	-	88,97
<b>04.02.01.52</b>		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>87,33</b>		<b>87,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1000	21,30	-	87,33	-	87,33
<b>04.02.01.53</b>		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>103,04</b>		<b>103,04</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8380	21,30	-	103,04	-	103,04
<b>04.02.01.54</b>		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>121,59</b>		<b>121,59</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,7988	21,30	-	121,59	-	121,59
<b>04.02.02.42</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>12,13</b>	<b>12,13</b>
	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0	SER.CH.	M3	0,3750	13,65	-	-	5,11	5,11
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	SER.CH.	M3	0,1250	12,27	-	-	1,53	1,53
	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0	SER.CH.	M3	0,3750	11,38	-	-	4,26	4,26
	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	SER.CH.	M3	0,1250	9,84	-	-	1,23	1,23
<b>04.02.02.43</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>11,05</b>	<b>11,05</b>
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	SER.CH.	M3	0,5000	12,27	-	-	6,13	6,13
	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	SER.CH.	M3	0,5000	9,84	-	-	4,92	4,92
<b>04.02.02.44</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>9,92</b>	<b>9,92</b>
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	SER.CH.	M3	0,5000	10,43	-	-	5,21	5,21
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVAD	SER.CH.	M3	0,5000	9,43	-	-	4,71	4,71
<b>04.02.02.45</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>9,78</b>	<b>9,78</b>
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	SER.CH.	M3	0,2500	10,43	-	-	2,60	2,60
	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	SER.CH.	M3	0,2500	10,12	-	-	2,53	2,53
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVAD	SER.CH.	M3	0,2500	9,43	-	-	2,35	2,35
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	SER.CH.	M3	0,2500	9,23	-	-	2,30	2,30
<b>04.02.02.46</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>9,67</b>	<b>9,67</b>
	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	SER.CH.	M3	0,5000	10,12	-	-	5,06	5,06
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	SER.CH.	M3	0,5000	9,23	-	-	4,61	4,61
<b>04.02.02.47</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>9,67</b>	<b>9,67</b>
	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	SER.CH.	M3	0,5000	10,12	-	-	5,06	5,06
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	SER.CH.	M3	0,5000	9,23	-	-	4,61	4,61
<b>04.02.02.52</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,36</b>	<b>7,03</b>	<b>11,28</b>	<b>18,67</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1090	21,30	-	2,32	-	2,32
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1090	134,52	0,36	3,77	10,51	14,64
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0273	62,90	-	0,94	0,77	1,71
<b>04.02.02.53</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,39</b>	<b>7,58</b>	<b>12,15</b>	<b>20,12</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1175	21,30		2,50		2,50
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1175	134,52	0,39	4,07	11,33	15,79
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0293	62,90	-	1,01	0,82	1,83
<b>04.02.02.54</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,42</b>	<b>8,18</b>	<b>13,13</b>	<b>21,73</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1269	21,30		2,70		2,70
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1269	134,52	0,42	4,39	12,24	17,05
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0317	62,90	-	1,09	0,89	1,98
<b>04.02.02.55</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,84</b>	<b>6,19</b>	<b>12,46</b>	<b>23,49</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	21,30		1,81		1,81
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0850	210,52	4,84	2,94	10,10	17,88
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0417	91,25	-	1,44	2,36	3,80
<b>04.02.02.56</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,12</b>	<b>6,57</b>	<b>13,24</b>	<b>24,93</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0900	21,30		1,91		1,91
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0900	210,52	5,12	3,11	10,70	18,93
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0449	91,25	-	1,55	2,54	4,09
<b>04.02.02.57</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,41</b>	<b>6,98</b>	<b>14,02</b>	<b>26,41</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	21,30		2,02		2,02
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0950	210,52	5,41	3,29	11,29	19,99
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0483	91,25	-	1,67	2,73	4,40
<b>04.03.00.00</b>		<b>Escavação de Rocha Branda Localizada</b>								
<b>04.03.02.02</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,60</b>	<b>31,77</b>	<b>62,30</b>	<b>112,67</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5680	21,30		12,09		12,09
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0840	134,52	0,28	2,91	8,10	11,29
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2000	210,52	11,39	6,93	23,78	42,10
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2000	119,89	6,93	-	17,04	23,97
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2000	62,90	-	6,93	5,65	12,58
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0840	91,25	-	2,91	4,75	7,66
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0840	35,54	-	-	2,98	2,98
<b>04.03.02.03</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,47</b>	<b>34,89</b>	<b>68,43</b>	<b>123,79</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6240	21,30		13,29		13,29
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0920	134,52	0,31	3,18	8,87	12,36
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2200	210,52	12,53	7,62	26,15	46,30
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2200	119,89	7,63	-	18,74	26,37
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2200	62,90	-	7,62	6,21	13,83
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0920	91,25	-	3,18	5,20	8,38
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0920	35,54	-	-	3,26	3,26
<b>04.03.02.04</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,33</b>	<b>38,12</b>	<b>74,78</b>	<b>135,23</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6820	21,30		14,52		14,52
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1010	134,52	0,34	3,49	9,74	13,57
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	210,52	13,67	8,31	28,53	50,51
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	119,89	8,32	-	20,44	28,76
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	62,90	-	8,31	6,78	15,09
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1010	91,25	-	3,49	5,71	9,20
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1010	35,54	-	-	3,58	3,58
<b>04.03.02.05</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,05</b>	<b>35,34</b>	<b>79,63</b>	<b>142,02</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6320	21,30		13,46		13,46
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3160	210,52	18,00	10,94	37,57	66,51
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2610	119,89	9,05	-	22,23	31,28
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3160	91,25	-	10,94	17,88	28,82
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0550	35,54	-	-	1,95	1,95
<b>04.03.02.06</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>29,10</b>	<b>38,04</b>	<b>85,69</b>	<b>152,83</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	21,30		14,48		14,48
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3400	210,52	19,36	11,78	40,42	71,56
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2810	119,89	9,74	-	23,94	33,68
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3400	91,25	-	11,78	19,24	31,02
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0590	35,54	-	-	2,09	2,09
<b>04.03.02.07</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>31,32</b>	<b>40,92</b>	<b>92,20</b>	<b>164,44</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7316	21,30		15,58		15,58
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3658	210,52	20,83	12,67	43,49	76,99
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3025	119,89	10,49	-	25,77	36,26
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3658	91,25	-	12,67	20,70	33,37
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0632	35,54	-	-	2,24	2,24
<b>04.03.02.08</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-8 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>33,70</b>	<b>44,02</b>	<b>99,19</b>	<b>176,91</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7871	21,30		16,76		16,76
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3935	210,52	22,41	13,63	46,78	82,82
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3256	119,89	11,29	-	27,74	39,03
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3935	91,25	-	13,63	22,27	35,90
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0677	35,54	-	-	2,40	2,40
<b>04.04.00.00</b>		<b>Escavação de Rocha Branda Valas</b>								



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.04.02.02		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		20,35	37,02	71,94	129,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6620	21,30		14,10		14,10
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1130	134,52	0,38	3,91	10,90	15,19
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2180	210,52	12,41	7,55	25,92	45,88
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2180	119,89	7,56	-	18,57	26,13
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2180	62,90	-	7,55	6,15	13,70
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1130	91,25	-	3,91	6,39	10,30
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1130	35,54	-	-	4,01	4,01
04.04.02.03		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		22,40	40,70	79,12	142,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7280	21,30		15,50		15,50
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1240	134,52	0,41	4,29	11,96	16,66
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	210,52	13,67	8,31	28,53	50,51
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	119,89	8,32	-	20,44	28,76
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	62,90	-	8,31	6,78	15,09
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1240	91,25	-	4,29	7,01	11,30
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1240	35,54	-	-	4,40	4,40
04.04.02.04		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		24,45	44,39	86,32	155,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7940	21,30		16,91		16,91
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1350	134,52	0,45	4,67	13,02	18,14
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2620	210,52	14,92	9,07	31,15	55,14
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2620	119,89	9,08	-	22,32	31,40
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2620	62,90	-	9,07	7,40	16,47
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1350	91,25	-	4,67	7,64	12,31
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1350	35,54	-	-	4,79	4,79
04.04.02.05		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		29,78	39,15	87,95	156,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	21,30		14,91		14,91
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3500	210,52	19,93	12,12	41,61	73,66
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2840	119,89	9,85	-	24,19	34,04
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3500	91,25	-	12,12	19,81	31,93
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0660	35,54	-	-	2,34	2,34
04.04.02.06		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		32,08	42,18	94,74	169,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7540	21,30		16,06		16,06
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3770	210,52	21,47	13,06	44,82	79,35
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3060	119,89	10,61	-	26,07	36,68
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3770	91,25	-	13,06	21,33	34,39
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0710	35,54	-	-	2,52	2,52
04.04.02.07		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-7 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		34,56	45,43	102,06	182,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8122	21,30		17,29		17,29
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,4061	210,52	23,13	14,07	48,28	85,48
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3297	119,89	11,43	-	28,09	39,52
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,4061	91,25	-	14,07	22,98	37,05
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0764	35,54	-	-	2,71	2,71
04.05.00.00		<b>Escavação de Rocha Dura Localizada</b>								
04.05.01.02		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		115,30	84,20	23,37	222,87
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	8,97	53,82			53,82
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	13,13	10,50			10,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	9,93	39,72			39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	94,66		27,83		27,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4700	21,30		31,31		31,31
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	29,81		8,76		8,76
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1500	134,52	0,50	5,19	14,47	20,16
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0960	68,15	5,14	-	1,39	6,53
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,2880	43,63	5,62	6,13	0,80	12,55
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1440	62,90	-	4,98	4,06	9,04
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1980	6,94	-	-	1,37	1,37
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5940	2,16	-	-	1,28	1,28
04.05.01.03		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		120,94	92,79	25,76	239,49
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	8,97	58,30			58,30
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	13,13	10,50			10,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	9,93	39,72			39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	94,66		30,66		30,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6200	21,30		34,50		34,50
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	29,81		9,65		9,65
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1650	134,52	0,55	5,71	15,92	22,18
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1060	68,15	5,67	-	1,54	7,21
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3180	43,63	6,20	6,77	0,89	13,86
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1590	62,90	-	5,50	4,49	9,99
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2180	6,94	-	-	1,51	1,51
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6540	2,16	-	-	1,41	1,41
04.05.01.04		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		126,50	101,08	28,07	255,65



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	8,97	62,79			62,79
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	13,13	10,50			10,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	9,93	39,72			39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	94,66		33,41		33,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7650	21,30		37,59		37,59
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	29,81		10,52		10,52
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1800	134,52	0,60	6,23	17,37	24,20
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1150	68,15	6,16	-	1,67	7,83
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3450	43,63	6,73	7,34	0,96	15,03
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1730	62,90	-	5,99	4,88	10,87
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2380	6,94	-	-	1,65	1,65
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,7140	2,16	-	-	1,54	1,54
<b>04.05.01.05</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>138,62</b>	<b>90,83</b>	<b>30,81</b>	<b>260,26</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	8,97	67,27			67,27
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	13,13	10,50			10,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	9,93	39,72			39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	94,66		29,53		29,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5600	21,30		33,22		33,22
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	29,81		9,30		9,30
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	68,15	6,69	-	1,82	8,51
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1250	210,52	7,12	4,33	14,86	26,31
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	43,63	7,32	7,98	1,05	16,35
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1870	6,94	-	-	1,29	1,29
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1870	91,25	-	6,47	10,58	17,05
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5610	2,16	-	-	1,21	1,21
<b>04.05.01.06</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>144,62</b>	<b>97,52</b>	<b>33,06</b>	<b>275,20</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	8,97	71,76			71,76
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	13,13	10,50			10,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	9,93	39,72			39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	94,66		31,71		31,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6750	21,30		35,67		35,67
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	29,81		9,98		9,98
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1340	68,15	7,17	-	1,95	9,12
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1340	210,52	7,63	4,64	15,93	28,20
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4020	43,63	7,84	8,56	1,12	17,52
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2010	6,94	-	-	1,39	1,39
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2010	91,25	-	6,96	11,37	18,33
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6030	2,16	-	-	1,30	1,30
<b>04.05.01.07</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>151,03</b>	<b>104,66</b>	<b>35,47</b>	<b>291,16</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5328	8,97	76,53			76,53
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	13,13	10,50			10,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	9,93	39,72			39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3596	94,66		34,03		34,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7984	21,30		38,30		38,30
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3596	29,81		10,71		10,71
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1436	68,15	7,69	-	2,09	9,78
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1436	210,52	8,18	4,97	17,07	30,22
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4309	43,63	8,41	9,17	1,21	18,79
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2160	6,94	-	-	1,49	1,49
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2160	91,25	-	7,48	12,22	19,70
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6481	2,16	-	-	1,39	1,39
<b>04.05.01.08</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-8 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>157,86</b>	<b>112,36</b>	<b>38,06</b>	<b>308,28</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	9,1010	8,97	81,63			81,63
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	13,13	10,50			10,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	9,93	39,72			39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3861	94,66		36,54		36,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9309	21,30		41,12		41,12
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3861	29,81		11,50		11,50
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1539	68,15	8,24	-	2,24	10,48
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1539	210,52	8,76	5,33	18,29	32,38
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4619	43,63	9,01	9,83	1,29	20,13
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2321	6,94	-	-	1,61	1,61
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2321	91,25	-	8,04	13,13	21,17
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6965	2,16	-	-	1,50	1,50
<b>04.05.02.02</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,37</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>206,05</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,1803	724,29	-	-	-	130,58
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0601	333,31	-	-	-	20,03
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.160,25	-	9,37	-	9,37
	1230C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	un	0,0601	148,64	-	-	-	8,93
	1231C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHI	un	0,1803	74,83	-	-	-	13,49



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0099	400,13	-	-	3,96	3,96
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2305	126,11	-	-	29,06	29,06
<b>04.05.02.03</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,37</b>		<b>226,72</b>	<b>236,09</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,1984	724,29	-	-	143,69	143,69
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0661	333,31	-	-	22,03	22,03
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.160,25	9,37	-	-	9,37
	1230C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	un	0,0661	148,64	-	-	9,82	9,82
	1231C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHI	un	0,1984	74,83	-	-	14,84	14,84
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0109	400,13	-	-	4,36	4,36
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2536	126,11	-	-	31,98	31,98
<b>04.05.02.04</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,37</b>		<b>293,86</b>	<b>303,23</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2168	724,29	-	-	157,02	157,02
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0723	333,31	-	-	24,09	24,09
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.160,25	9,37	-	-	9,37
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0723	438,19	-	-	31,68	31,68
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHI	un	0,2168	190,85	-	-	41,37	41,37
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0119	400,13	-	-	4,76	4,76
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2771	126,11	-	-	34,94	34,94
<b>04.05.02.05</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,37</b>		<b>317,69</b>	<b>327,06</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2344	724,29	-	-	169,77	169,77
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0781	333,31	-	-	26,03	26,03
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.160,25	9,37	-	-	9,37
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0781	438,19	-	-	34,22	34,22
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHI	un	0,2344	190,85	-	-	44,73	44,73
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0129	400,13	-	-	5,16	5,16
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2996	126,11	-	-	37,78	37,78
<b>04.05.02.06</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,37</b>		<b>342,27</b>	<b>351,64</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2525	724,29	-	-	182,88	182,88
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0842	333,31	-	-	28,06	28,06
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.160,25	9,37	-	-	9,37
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0842	438,19	-	-	36,89	36,89
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHI	un	0,2525	190,85	-	-	48,18	48,18
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0139	400,13	-	-	5,56	5,56
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3228	126,11	-	-	40,70	40,70
<b>04.05.02.07</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,37</b>		<b>367,06</b>	<b>376,43</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2708	724,29	-	-	196,13	196,13
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0903	333,31	-	-	30,09	30,09
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.160,25	9,37	-	-	9,37
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0903	438,19	-	-	39,56	39,56
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHI	un	0,2708	190,85	-	-	51,68	51,68
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0149	400,13	-	-	5,96	5,96
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3461	126,11	-	-	43,64	43,64
<b>04.05.02.08</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-8 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,37</b>		<b>391,08</b>	<b>400,45</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2885	724,29	-	-	208,95	208,95
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0962	333,31	-	-	32,06	32,06
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.160,25	9,37	-	-	9,37
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0962	438,19	-	-	42,15	42,15
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHI	un	0,2885	190,85	-	-	55,06	55,06
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0159	400,13	-	-	6,36	6,36
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3688	126,11	-	-	46,50	46,50
<b>04.06.00.00</b>		<b>Escavação de Rocha Dura Valas</b>								
<b>04.06.01.02</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>121,52</b>	<b>124,30</b>	<b>36,49</b>	<b>282,31</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	8,97	-	-	53,82	53,82
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	13,13	-	-	13,13	13,13
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	9,93	-	-	39,72	39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	94,66	-	-	41,46	41,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1900	21,30	-	-	46,64	46,64
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	29,81	-	-	13,05	13,05
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	E.Q.CH.	hprod	0,2500	134,52	-	0,84	8,66	24,12
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	E.Q.CH.	hprod	0,1250	68,15	-	6,69	-	1,82
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	43,63	-	7,32	7,98	1,05
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	E.Q.CH.	himp	0,1880	62,90	-	6,51	-	5,31
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	E.Q.CH.	himp	0,3130	6,94	-	-	-	2,17
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9390	2,16	-	-	-	2,02
<b>04.06.01.03</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>127,54</b>	<b>136,81</b>	<b>40,14</b>	<b>304,49</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	8,97	-	-	58,30	58,30
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	13,13	-	-	13,13	13,13
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	9,93	-	-	39,72	39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	94,66	-	-	45,62	45,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	21,30	-	-	51,33	51,33



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	29,81		14,36		14,36
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2750	134,52	0,92	9,52	26,53	36,97
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1380	68,15	7,39	-	2,01	9,40
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4140	43,63	8,08	8,81	1,16	18,05
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2070	62,90	-	7,17	5,84	13,01
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3440	6,94	-	-	2,38	2,38
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0320	2,16	-	-	2,22	2,22
<b>04.06.01.04</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>133,46</b>	<b>149,01</b>	<b>43,77</b>	<b>326,24</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	8,97		62,79		62,79
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	13,13		13,13		13,13
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8	MAT.	UN	4,0000	9,93		39,72		39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	94,66		49,69		49,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6250	21,30		55,91		55,91
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	29,81		15,65		15,65
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,3000	134,52	1,01	10,39	28,95	40,35
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	68,15	8,03	-	2,18	10,21
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4500	43,63	8,78	9,58	1,26	19,62
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2250	62,90	-	7,79	6,35	14,14
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3750	6,94	-	-	2,60	2,60
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,1250	2,16	-	-	2,43	2,43
<b>04.06.01.05</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>149,95</b>	<b>129,12</b>	<b>45,49</b>	<b>324,56</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	8,97		67,27		67,27
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	13,13		13,13		13,13
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8	MAT.	UN	4,0000	9,93		39,72		39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	94,66		42,31		42,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2350	21,30		47,60		47,60
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	29,81		13,32		13,32
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1630	68,15	8,73	-	2,37	11,10
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2030	210,52	11,56	7,03	24,13	42,72
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4890	43,63	9,54	10,41	1,37	21,32
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2840	6,94	-	-	1,97	1,97
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2440	91,25	-	8,45	13,81	22,26
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,8520	2,16	-	-	1,84	1,84
<b>04.06.01.06</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>156,69</b>	<b>139,18</b>	<b>49,03</b>	<b>344,90</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	8,97		71,76		71,76
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	13,13		13,13		13,13
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8	MAT.	UN	4,0000	9,93		39,72		39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	94,66		45,62		45,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	21,30		51,33		51,33
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	29,81		14,36		14,36
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1750	68,15	9,37	-	2,54	11,91
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2190	210,52	12,47	7,58	26,03	46,08
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5250	43,63	10,24	11,18	1,47	22,89
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3070	6,94	-	-	2,13	2,13
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2630	91,25	-	9,11	14,88	23,99
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9210	2,16	-	-	1,98	1,98
<b>04.06.01.07</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>163,91</b>	<b>150,03</b>	<b>52,89</b>	<b>366,83</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5333	8,97		76,54		76,54
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	13,13		13,13		13,13
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8	MAT.	UN	4,0000	9,93		39,72		39,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	94,66		49,19		49,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5987	21,30		55,35		55,35
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	29,81		15,49		15,49
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1879	68,15	10,06	-	2,73	12,79
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2363	210,52	13,46	8,18	28,09	49,73
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5637	43,63	11,00	12,00	1,58	24,58
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3319	6,94	-	-	2,30	2,30
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2835	91,25	-	9,82	16,04	25,86
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9956	2,16	-	-	2,15	2,15
<b>04.06.02.02</b>		<b>Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,96</b>	<b>-</b>	<b>258,98</b>	<b>275,94</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2266	724,29	-	-	164,12	164,12
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0755	333,31	-	-	25,16	25,16
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.160,25	-	16,96	-	16,96
	1230C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	un	0,0755	148,64	-	-	11,22	11,22
	1231C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHI	un	0,2266	74,83	-	-	16,95	16,95
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0125	400,13	-	-	5,00	5,00
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2897	126,11	-	-	36,53	36,53
<b>04.06.02.03</b>		<b>Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,96</b>	<b>-</b>	<b>285,73</b>	<b>302,69</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2500	724,29	-	-	181,07	181,07
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0833	333,31	-	-	27,76	27,76



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.160,25	16,96	-	-	16,96	
	1230C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	un	0,0833	148,64	-	-	12,38	12,38	
	1231C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHI	un	0,2500	74,83	-	-	18,70	18,70	
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0138	400,13	-	-	5,52	5,52	
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3196	126,11	-	-	40,30	40,30	
<b>04.06.02.04</b>		<b>Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,96</b>			<b>369,63</b>	<b>386,59</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2727	724,29	-	-	197,51	197,51	
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0909	333,31	-	-	30,29	30,29	
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.160,25	16,96	-	-	16,96	
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0909	438,19	-	-	39,83	39,83	
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHI	un	0,2727	190,85	-	-	52,04	52,04	
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0150	400,13	-	-	6,00	6,00	
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3486	126,11	-	-	43,96	43,96	
<b>04.06.02.05</b>		<b>Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,96</b>			<b>400,21</b>	<b>417,17</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2953	724,29	-	-	213,88	213,88	
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0984	333,31	-	-	32,79	32,79	
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.160,25	16,96	-	-	16,96	
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0984	438,19	-	-	43,11	43,11	
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHI	un	0,2953	190,85	-	-	56,35	56,35	
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0162	400,13	-	-	6,48	6,48	
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3775	126,11	-	-	47,60	47,60	
<b>04.06.02.06</b>		<b>Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,96</b>			<b>430,74</b>	<b>447,70</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,3178	724,29	-	-	230,17	230,17	
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,1059	333,31	-	-	35,29	35,29	
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.160,25	16,96	-	-	16,96	
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,1059	438,19	-	-	46,40	46,40	
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHI	un	0,3178	190,85	-	-	60,65	60,65	
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0175	400,13	-	-	7,00	7,00	
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,4063	126,11	-	-	51,23	51,23	
<b>04.06.02.07</b>		<b>Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,96</b>			<b>462,07</b>	<b>479,03</b>
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,3409	724,29	-	-	246,91	246,91	
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,1136	333,31	-	-	37,86	37,86	
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.160,25	16,96	-	-	16,96	
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,1136	438,19	-	-	49,77	49,77	
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHI	un	0,3409	190,85	-	-	65,06	65,06	
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0188	400,13	-	-	7,52	7,52	
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,4358	126,11	-	-	54,95	54,95	
<b>04.09.00.00</b>		<b>Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento</b>									
<b>04.09.02.01</b>		<b>Composição excluída - Reenchimento compactado à percussão de vala</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	-	-	-	-	-	-
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	-	-	-	-	-	-
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 KN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	-	-	-	-	-	-
<b>04.09.02.02</b>		<b>Reenchimento manual apiloado de vala</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,10</b>	<b>22,33</b>	<b>2,89</b>	<b>25,32</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30	-	21,30	-	21,30	
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0300	134,52	0,10	1,03	2,89	4,02	
<b>04.09.02.03</b>		<b>Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,12</b>			<b>53,12</b>	
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	42,50	53,12	-	-	53,12	
<b>04.09.02.07</b>		<b>Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>85,16</b>			<b>85,16</b>	
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	68,13	85,16	-	-	85,16	
<b>04.09.02.09</b>		<b>Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>45,63</b>			<b>45,63</b>	
	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	36,51	45,63	-	-	45,63	
<b>04.09.02.10</b>		<b>Composição desativada - Areia reciclada para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>						
	053C	Areia reciclada - posto jazida / fornecedor (sem frete)									
<b>04.09.02.11</b>		<b>Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>100,00</b>			<b>100,00</b>	
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,2500	80,00	100,00	-	-	100,00	
<b>04.09.02.22</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>20,06</b>	<b>20,06</b>	
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,3750	21,47	-	-	8,05	8,05	
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,1250	11,61	-	-	1,45	1,45	
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,3750	23,53	-	-	8,82	8,82	
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,1250	13,99	-	-	1,74	1,74	
<b>04.09.02.23</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>12,79</b>	<b>12,79</b>	
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,5000	11,61	-	-	5,80	5,80	
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	13,99	-	-	6,99	6,99	
<b>04.09.02.24</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>13,55</b>	<b>13,55</b>	
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	15,19	-	-	7,59	7,59	
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	11,93	-	-	5,96	5,96	
<b>04.09.02.25</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>12,82</b>	<b>12,82</b>	
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	15,19	-	-	3,79	3,79	
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	13,31	-	-	3,32	3,32	
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	11,93	-	-	2,98	2,98	



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
 Diretoria de Expansão  
 Superintendência de Projetos  
 Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **junho/23**  
 Encargos sociais de horista sobre a M.O.: **112,77%**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
04.09.02.26	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	10,93			2,73	2,73	
		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>					<b>12,11</b>	<b>12,11</b>
04.09.02.27	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	13,31			6,65	6,65	
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	10,93			5,46	5,46	
		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-7 m</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>					<b>12,11</b>	<b>12,11</b>
04.09.02.32	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	13,31			6,65	6,65	
		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	10,93			5,46	5,46	
		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>					<b>20,06</b>	<b>20,06</b>
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,3750	21,47			8,05	8,05	
04.09.02.33	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	13,31			6,65	6,65	
	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,1250	11,61			1,45	1,45	
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,3750	23,53			8,82	8,82	
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,1250	13,99			1,74	1,74	
04.09.02.34		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>					<b>12,79</b>	<b>12,79</b>
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,5000	11,61			5,80	5,80	
04.09.02.35	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	13,99			6,99	6,99	
		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>					<b>13,55</b>	<b>13,55</b>
04.09.02.36	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	15,19			7,59	7,59	
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	11,93			5,96	5,96	
		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>					<b>12,82</b>	<b>12,82</b>
04.09.02.37	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	15,19			3,79	3,79	
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	13,31			3,32	3,32	
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	11,93			2,98	2,98	
04.09.02.38	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	10,93			2,73	2,73	
		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>					<b>12,11</b>	<b>12,11</b>
04.09.02.39	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	13,31			6,65	6,65	
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	10,93			5,46	5,46	
04.09.03.01		<b>Lastró de areia - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>		<b>46,75</b>		<b>19,02</b>	<b>43,01</b>	<b>108,78</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8932	21,30			19,02	19,02	
04.09.03.02	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0827	146,50			12,11	12,11	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4135	66,41			27,46	27,46	
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	EQ.CH.	CHP	0,05215	37,58			1,95	1,95	
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0484	30,86			1,49	1,49	
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1000	42,50		<b>46,75</b>			<b>46,75</b>
		<b>Lastró de brita - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>		<b>76,03</b>		<b>23,85</b>	<b>53,06</b>	<b>152,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1199	21,30			23,85	23,85	
04.09.03.03	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,1037	146,50			15,19	15,19	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,5185	66,41			34,43	34,43	
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	EQ.CH.	CHP	0,05215	37,58			1,95	1,95	
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0484	30,86			1,49	1,49	
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,8250	68,13		<b>56,20</b>			<b>56,20</b>
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2750	72,13		<b>19,83</b>			<b>19,83</b>
04.09.03.04		<b>Lastró de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>		<b>74,94</b>		<b>19,02</b>	<b>43,01</b>	<b>136,97</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8932	21,30			19,02	19,02	
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0827	146,50			12,11	12,11	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4135	66,41			27,46	27,46	
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	EQ.CH.	CHP	0,05215	37,58			1,95	1,95	
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0484	30,86			1,49	1,49	
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	68,13		<b>74,94</b>			<b>74,94</b>
04.09.03.05		<b>Lastró de saibro - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>		<b>88,00</b>		<b>19,02</b>	<b>43,01</b>	<b>150,03</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8932	21,30			19,02	19,02	
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0827	146,50			12,11	12,11	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4135	66,41			27,46	27,46	
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	EQ.CH.	CHP	0,05215	37,58			1,95	1,95	
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0484	30,86			1,49	1,49	
04.09.03.06	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,1000	80,00		<b>88,00</b>		<b>88,00</b>	
		<b>Lastró de pedra de mão - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>		<b>74,56</b>		<b>26,79</b>	<b>59,19</b>	<b>160,54</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2580	21,30			26,79	26,79	
04.09.04.01	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,1170	146,50			17,14	17,14	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,5830	66,41			38,71	38,71	
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	37,58			1,89	1,89	
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	30,86			1,45	1,45	
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	67,79		<b>74,56</b>			<b>74,56</b>
		<b>Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>		<b>0,43</b>	<b>1,20</b>	<b>1,67</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0125	134,52		<b>0,04</b>	<b>0,43</b>	<b>1,20</b>	<b>1,67</b>
04.09.04.02		<b>Espalhamento e nivelamento de solo - manual</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>					<b>8,52</b>	<b>8,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30			8,52	8,52	
04.09.04.03		<b>Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC= 95% PN</b>	SER.CG.	m3	<b>1,0000</b>				<b>0,63</b>	<b>7,74</b>	<b>8,37</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0100	5,50			0,05	0,05
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	EQ.CH.	CHP	0,0050	242,90			1,21	1,21
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	CHP	0,0050	151,37			0,75	0,75
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	CHP	0,0100	233,45			2,33	2,33
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DIN	EQ.CH.	CHP	0,0100	208,74			2,08	2,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	21,30		0,63		0,63
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0100	132,80			1,32	1,32
<b>04.10.00.00</b>		<b>Carga, Transporte, Descarga</b>								
<b>04.10.01.03</b>		<b>Carga e descarga de solo para empréstimo</b>	SER.CG.	m3	1,0000		1,26	1,74	3,56	6,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0188	21,30		0,40		0,40
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0188	134,52	0,06	0,65	1,81	2,52
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	249,33	1,20	0,23	0,95	2,38
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	67,35		0,46	0,80	1,26
<b>04.10.01.38</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo, DMT até 30 km</b>	SER.CG.	m3xkm	1,0000				2,87	2,87
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	2,30			2,87	2,87
<b>04.10.01.39</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo, DMT adicional acima de 30 km</b>	SER.CG.	m3xkm	1,0000				1,13	1,13
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,91			1,13	1,13
<b>04.10.01.41</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 1 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				2,87	2,87
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	2,30			2,87	2,87
<b>04.10.01.42</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 2 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				5,75	5,75
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	2,30			5,75	5,75
<b>04.10.01.43</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 3 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				8,62	8,62
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	2,30			8,62	8,62
<b>04.10.01.45</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 5 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				14,37	14,37
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	2,30			14,37	14,37
<b>04.10.01.47</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 7 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				20,12	20,12
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	2,30			20,12	20,12
<b>04.10.01.50</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				28,75	28,75
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	2,30			28,75	28,75
<b>04.10.01.55</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 15 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				43,12	43,12
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	2,30			43,12	43,12
<b>04.10.01.60</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 20 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				57,50	57,50
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	2,30			57,50	57,50
<b>04.10.02.01</b>		<b>Carga e descarga de solo para boca-fora</b>	SER.CG.	m3	1,0000		1,26	1,74	3,56	6,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0188	21,30		0,40		0,40
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0188	134,52	0,06	0,65	1,81	2,52
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	249,33	1,20	0,23	0,95	2,38
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	67,35		0,46	0,80	1,26
<b>04.10.02.02</b>		<b>Carga e descarga de rocha para boca-fora</b>	SER.CG.	m3	1,0000		1,08	3,10	5,52	9,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0344	21,30		0,73		0,73
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0344	134,52	0,11	1,19	3,31	4,61
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0136	174,85	0,97	0,33	1,06	2,36
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0344	58,24		0,85	1,15	2,00
<b>04.10.02.08</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora, DMT até 30 km</b>	SER.CG.	m3xkm	1,0000				2,87	2,87
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	2,30			2,87	2,87
<b>04.10.02.09</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora, DMT adicional acima de 30 km</b>	SER.CG.	m3xkm	1,0000				1,13	1,13
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,91			1,13	1,13
<b>04.10.02.11</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 1 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				2,87	2,87
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	2,30			2,87	2,87
<b>04.10.02.12</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 2 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				5,75	5,75
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	2,30			5,75	5,75
<b>04.10.02.13</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 3 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				8,62	8,62
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	2,30			8,62	8,62
<b>04.10.02.15</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 5 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				14,37	14,37
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	2,30			14,37	14,37
<b>04.10.02.17</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 7 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				20,12	20,12
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	2,30			20,12	20,12
<b>04.10.02.20</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				28,75	28,75
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	2,30			28,75	28,75
<b>04.10.02.25</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 15 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				43,12	43,12
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	2,30			43,12	43,12
<b>04.10.02.30</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 20 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				57,50	57,50
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	2,30			57,50	57,50
<b>04.10.02.31</b>		<b>Transporte de rocha para boca-fora - 1 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				4,46	4,46
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,9400	2,30			4,46	4,46
<b>04.10.02.32</b>		<b>Transporte de rocha para boca-fora - 2 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				8,92	8,92
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	3,8800	2,30			8,92	8,92
<b>04.10.02.33</b>		<b>Transporte de rocha para boca-fora - 3 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				13,40	13,40
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	5,8300	2,30			13,40	13,40
<b>04.10.02.35</b>		<b>Transporte de rocha para boca-fora - 5 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				22,35	22,35



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.10.02.37	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	9,7200	2,30			22,35	22,35
		Transporte de rocha para boca-fora - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000				31,30	31,30
04.10.02.40	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	13,6100	2,30			31,30	31,30
		Transporte de rocha para boca-fora - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000				44,71	44,71
04.10.02.41	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	19,4400	2,30			44,71	44,71
		Transporte de rocha para boca-fora, DMT até 30 km	SER.CG.	m3xkm	1,0000				4,46	4,46
04.10.02.42	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,9400	2,30			4,46	4,46
		Transporte de rocha para boca-fora, DMT adicional acima de 30 km	SER.CG.	m3xkm	1,0000				1,76	1,76
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	EQ.CH.	M3XKM	1,9400	0,91			1,76	1,76
04.10.02.50		Transporte de pavimentos para boca-fora	SER.CG.	m3xkm	1,0000		1,19	0,23	0,94	2,36
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m³, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	249,33				2,36
04.11.00.00		Escolta Armada								
04.11.00.01		Escolta armada para transporte de explosivos	SER.CG.	dia	1,0000					
	04.11.00.01VB	Escolta armada para transporte de explosivos	SER.CH.	dia						
05.00.00.00		ESCORAMENTO								
05.01.00.00		Escoramentos em Madeira								
05.01.00.10		Pontaleamento de madeira	SER.CG.	m2	1,0000				20,07	20,07
	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020	SER.CH.	M2	0,5000	15,86			7,93	7,93
	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2	SER.CH.	M2	0,5000	24,28			12,14	12,14
05.01.00.20		Escoramento descontinuo de madeira	SER.CG.	m2	1,0000				31,94	31,94
	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020	SER.CH.	M2	0,5000	26,60			13,30	13,30
	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, A	SER.CH.	M2	0,5000	37,29			18,64	18,64
05.01.00.30		Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	1,0000		30,16	21,81		51,97
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3207	25,43		8,15		8,15
	14439	PONTELETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,1490	6,84	1,01			1,01
	4481	VIGA NÃO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,3570	32,50	11,60			11,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6415	21,30		13,66		13,66
	6189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0710	16,39	17,55			17,55
05.02.00.00		Escoramento Metálico								
05.02.00.30		Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	1,0000		11,04	58,31	9,46	78,81
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	25,43		17,80		17,80
	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	KG	0,1788	13,45	2,40			2,40
	4433	CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0800	15,54	1,24			1,24
	4448	VIGA "7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1900	17,87	3,39			3,39
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1200	16,79	2,01			2,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7400	21,30		37,06		37,06
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP) - SINAPI 5690	EQ.CH.	hprod	0,0333	134,52	0,11	1,15	3,21	4,47
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0333	68,15	1,78		0,48	2,26
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0333	35,60	0,11		1,07	1,18
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0666	62,90		2,30	1,88	4,18
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,0666	6,94			0,46	0,46
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0666	35,54			2,36	2,36
05.02.00.40		Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	1,0000			5,36	16,58	21,94
	201C	Blindagem tipo leve para escoramento	EQ.LOC	m2	1,0000	9,78			9,78	9,78
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0320	146,50			4,68	4,68
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,0320	66,41			2,12	2,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2521	21,30		5,36		5,36
05.02.00.50		Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m	SER.CG.	m2	1,0000			4,64	18,44	23,08
	202C	Blindagem tipo pesada para escoramento	EQ.LOC	m2	1,0000	10,09			10,09	10,09
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0277	210,52			5,83	5,83
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/201	EQ.CH.	CHI	0,0277	91,25			2,52	2,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2180	21,30		4,64		4,64
06.00.00.00		ESGOTAMENTO								
06.01.00.00		Esgotamento com Bombas								
06.01.00.10		Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	1,0000		3,24	6,39	0,27	9,90
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	9,90	3,24	6,39	0,27	9,90
06.01.00.22		Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina	SER.CG.	h	1,0000		7,02	6,39	0,31	13,72
	88.05.01.03	Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	13,72	7,02	6,39	0,31	13,72
06.02.00.00		Rebaixamento de Lençol Freático								
06.02.00.20		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 2 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		28,87	13,18	0,29	42,34
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,26	1,87			1,87
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	21,81	10,90			10,90
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	30,80		6,16		6,16
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,36	2,18			2,18
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,90	3,56	7,02	0,29	10,87
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0000	10,36				10,36
06.02.00.30		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 3 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		34,05	16,26	0,29	50,60
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,26	1,87			1,87



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	21,81	10,90			10,90
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	30,80		9,24		9,24
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,36	2,18			2,18
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,90	3,56	7,02	0,29	10,87
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,5000	10,36	15,54			15,54
<b>06.02.00.40</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 4 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>38,61</b>	<b>19,34</b>	<b>0,29</b>	<b>58,24</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,2000	6,26	1,25			1,25
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	21,81	10,90			10,90
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	30,80		12,32		12,32
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,36	2,18			2,18
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,90	3,56	7,02	0,29	10,87
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,0000	10,36	20,72			20,72
<b>06.02.00.50</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 5 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>44,41</b>	<b>19,34</b>	<b>0,29</b>	<b>64,04</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,26	1,87			1,87
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	21,81	10,90			10,90
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	30,80		12,32		12,32
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,36	2,18			2,18
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,90	3,56	7,02	0,29	10,87
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,5000	10,36	25,90			25,90
<b>06.02.00.60</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 6 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>49,59</b>	<b>19,34</b>	<b>0,29</b>	<b>69,22</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,26	1,87			1,87
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	21,81	10,90			10,90
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	30,80		12,32		12,32
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,36	2,18			2,18
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,90	3,56	7,02	0,29	10,87
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	10,36	31,08		0,29	10,87
<b>06.02.00.70</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 7 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>54,77</b>	<b>22,42</b>	<b>0,29</b>	<b>77,48</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,26	1,87			1,87
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	21,81	10,90			10,90
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	30,80		15,40		15,40
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,36	2,18			2,18
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,90	3,56	7,02	0,29	10,87
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,5000	10,36	36,26			36,26
<b>06.02.00.80</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 8 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>59,95</b>	<b>22,42</b>	<b>0,29</b>	<b>82,66</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,26	1,87			1,87
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	21,81	10,90			10,90
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	30,80		15,40		15,40
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,36	2,18			2,18
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,90	3,56	7,02	0,29	10,87
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	4,0000	10,36	41,44			41,44
<b>06.03.00.00</b>		<b>Drenagem</b>								
<b>06.03.00.40</b>		<b>Manta geotêxtil tecida, densidade 156 g/m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,05</b>	<b>1,40</b>	<b>-</b>	<b>14,45</b>
	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	MAT.	M2	1,1000	11,87	13,05			13,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	25,81		0,77		0,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	21,30		0,63		0,63
<b>07.00.00.00</b>		<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>								
<b>07.02.00.00</b>		<b>Gabiões</b>								
<b>07.02.00.10</b>		<b>Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo colchão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>74,89</b>	<b>54,76</b>	<b>9,65</b>	<b>139,30</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	67,79	74,56			74,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	25,81		19,35		19,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,30		31,95		31,95
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	134,52	0,33	3,46	9,65	13,44
<b>07.02.00.20</b>		<b>Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo caixa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>74,89</b>	<b>61,22</b>	<b>9,65</b>	<b>145,76</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	67,79	74,56			74,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,81		25,81		25,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,30		31,95		31,95
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	134,52	0,33	3,46	9,65	13,44
<b>07.03.00.00</b>		<b>Enrocamento</b>								
<b>07.03.00.10</b>		<b>Enrocamento com pedra-de-mão lançada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>68,12</b>	<b>27,34</b>	<b>9,65</b>	<b>105,11</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,0000	67,79	67,79			67,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,81		2,58		2,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30		21,30		21,30
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	134,52	0,33	3,46	9,65	13,44
<b>07.03.00.20</b>		<b>Enrocamento com pedra-de-mão arrumada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>74,89</b>	<b>48,31</b>	<b>9,65</b>	<b>132,85</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	67,79	74,56			74,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,81		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,30		31,95		31,95
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	134,52	0,33	3,46	9,65	13,44
<b>08.00.00.00</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>08.02.00.00</b>		<b>Estacas</b>								
08.02.00.10		Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento até 150 km	SER.CG.	un	1,0000					
	113C	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento até 150 km.	SER.CG.	un	1,0000					
08.02.00.20		Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento de 151 km a 300 km	SER.CG.	un	1,0000					
	114C	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento de 151 km a 300 km.	SER.CG.	un	1,0000					
08.02.00.30		Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento acima 300 km	SER.CG.	un	1,0000					
	115C	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento acima 300 km.	SER.CG.	un	1,0000					
<b>08.03.00.00</b>		<b>Lastro</b>								
08.03.00.14		Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	1,0000		85,76	10,25	4,96	100,97
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,14	0,93	10,25	4,96	16,14
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	72,51	84,83			84,83
08.03.00.34		Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000		316,42	265,74	2,73	584,89
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	252,5000	0,79	199,47			199,47
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5630	85,00	47,85			47,85
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	72,51	31,83			31,83
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	72,13	31,66			31,66
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	25,81		58,07		58,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,7500	21,30		207,67		207,67
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	11,13	5,61			8,34
08.03.00.44		Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	1,0000		462,51	35,32	-	497,83
	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	1,0100	457,94	462,51			462,51
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	25,81		19,35		19,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	21,30		15,97		15,97
<b>08.04.00.00</b>		<b>Fôrmas e Cimbramentos</b>								
08.04.00.22		Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		39,28	46,73	-	86,01
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,43		25,43		25,43
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,3500	69,38	24,28			24,28
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0068	1.518,95	10,32			10,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30		21,30		21,30
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,39		0,07		0,07
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	17,08		4,61		4,61
08.04.00.24		Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	149,19	149,19
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,5600	177,46			99,37	99,37
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,1400	155,97			21,83	21,83
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA	SER.CH.	M2	0,3000	93,31			27,99	27,99
08.04.00.26		Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	166,18	166,18
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,5600	155,97			87,34	87,34
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,1400	177,46			24,84	24,84
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UT	SER.CH.	M2	0,1500	198,46			29,76	29,76
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRA	SER.CH.	M2	0,1500	161,61			24,24	24,24
08.04.00.28		Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		65,20	107,47	-	172,67
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	25,43		58,48		58,48
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,4200	69,38	29,13			29,13
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,4600	5,52	2,53			2,53
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0190	1.518,95	28,86			28,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	21,30		48,99		48,99
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,39		0,07		0,07
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	17,08		4,61		4,61
08.04.00.42		Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		47,49	70,09	-	117,58
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	25,43		38,14		38,14
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,3500	69,38	24,28			24,28
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0122	1.518,95	18,53			18,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,30		31,95		31,95
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,39		0,07		0,07
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	17,08		4,61		4,61
08.04.00.43		Fôrmas curvas cilíndricas, estruturas correntes, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		61,24	116,82	-	178,06
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	25,43		63,57		63,57
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,3500	69,38	24,28			24,28
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6200	5,52	3,42			3,42
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0190	1.518,95	28,86			28,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	21,30		53,25		53,25
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,39		0,07		0,07
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	17,08		4,61		4,61
08.04.00.44		Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		73,98	130,84	-	204,82
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	25,43		71,20		71,20
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,4100	69,38	28,44			28,44
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,8000	5,52	4,41			4,41
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0240	1.518,95	36,45			36,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	21,30		59,64		59,64



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,39		0,07		0,07
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	17,08		4,61		4,61
08.04.00.48		<b>Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>76,32</b>	<b>172,90</b>	<b>-</b>	<b>249,22</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	25,43		94,09		94,09
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,4300	69,38		29,83		29,83
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6700	5,52		3,69		3,69
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0251	1.518,95		38,12		38,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	21,30		78,81		78,81
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,39		0,07		0,07
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	17,08		4,61		4,61
08.05.00.00		<b>Armaduras</b>								
08.05.00.21		<b>Composição excluída - Armadura CA-50, 16 mm a 25 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	337	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300					-
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	29		MAT.		1,1000					-
08.05.00.22		<b>Composição excluída - Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>					
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000					-
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
	337		MAT.		0,0300					-
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
08.05.00.23		<b>Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,68</b>	<b>4,14</b>	<b>10,88</b>	<b>15,70</b>
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,9700	0,14		0,13		0,13
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	22,23		0,55		0,55
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0233	21,29			0,49	0,49
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1428	25,61			3,65	3,65
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,88				10,88
08.05.00.24		<b>Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,65</b>	<b>2,94</b>	<b>10,88</b>	<b>14,47</b>
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430	0,14		0,10		0,10
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	22,23		0,55		0,55
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0166	21,29			0,35	0,35
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1015	25,61			2,59	2,59
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,88				10,88
08.05.00.25		<b>Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,62</b>	<b>2,05</b>	<b>10,06</b>	<b>12,73</b>
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,5430	0,14		0,07		0,07
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	22,23		0,55		0,55
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0116	21,29			0,24	0,24
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0709	25,61			1,81	1,81
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,06				10,06
08.05.00.26		<b>Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,60</b>	<b>1,34</b>	<b>8,64</b>	<b>10,58</b>
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3670	0,14		0,05		0,05
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	22,23		0,55		0,55
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0076	21,29			0,16	0,16
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0464	25,61			1,18	1,18
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	8,64				8,64
08.05.00.27		<b>Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,57</b>	<b>1,01</b>	<b>8,57</b>	<b>10,15</b>
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120	0,14		0,02		0,02
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	22,23		0,55		0,55
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0057	21,29			0,12	0,12
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0351	25,61			0,89	0,89
	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	8,57				8,57
08.05.00.28		<b>Armadura CA-50, 20,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,56</b>	<b>0,79</b>	<b>10,10</b>	<b>11,45</b>
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130	0,14		0,01		0,01
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	22,23		0,55		0,55
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	21,29			0,09	0,09
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0275	25,61			0,70	0,70
	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,10				10,10
08.05.00.29		<b>Armadura CA-50, 25,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,55</b>	<b>0,62</b>	<b>10,09</b>	<b>11,26</b>
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,0520000	0,14		-		-
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	22,23		0,55		0,55
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0035000	21,29			0,07	0,07
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0216000	25,61			0,55	0,55
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 25,0 MM. AF 06/2022	SER.CG.	KG	1,0000000	10,09				10,09
08.05.00.31		<b>Composição excluída - Armadura CA-60, 7,0 mm a 8,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	337		MAT.		0,0200					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	42		MAT.		1,1000					-
08.05.00.32		<b>Composição excluída - Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>					
	337		MAT.		0,0200					-



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
	39		MAT.		1,1000					-
<b>08.05.00.33</b>		<b>Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,71</b>	<b>5,62</b>	<b>10,64</b>	<b>16,97</b>
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900	0,14	0,16			0,16
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	22,23	0,55			0,55
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0316	21,29		0,67		0,67
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1933	25,61		4,95		4,95
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,64			10,64	
<b>08.06.00.00</b>		<b>Concreto</b>								
<b>08.06.00.14</b>		<b>Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>383,49</b>	<b>301,08</b>	<b>2,73</b>	<b>687,30</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	343,4000	0,79	271,28			271,28
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6280	85,00	53,38			53,38
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	72,51	26,68			26,68
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	72,13	26,54			26,54
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,81		77,43		77,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	21,30		223,65		223,65
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	11,13	5,61		2,73	8,34
<b>08.06.00.16</b>		<b>Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>395,14</b>	<b>301,08</b>	<b>2,73</b>	<b>698,95</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	358,5500	0,79	283,25			283,25
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6550	85,00	55,67			55,67
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	72,51	25,37			25,37
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	72,13	25,24			25,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,81		77,43		77,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	21,30		223,65		223,65
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	11,13	5,61		2,73	8,34
<b>08.06.00.22</b>		<b>Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>407,03</b>	<b>301,08</b>	<b>2,73</b>	<b>710,84</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	373,7000	0,79	295,22			295,22
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	85,00	58,05			58,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	72,51	24,14			24,14
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	72,13	24,01			24,01
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,81		77,43		77,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	21,30		223,65		223,65
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	11,13	5,61		2,73	8,34
<b>08.06.00.24</b>		<b>Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>407,03</b>	<b>396,93</b>	<b>2,73</b>	<b>806,69</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	373,7000	0,79	295,22			295,22
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	85,00	58,05			58,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	72,51	24,14			24,14
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	72,13	24,01			24,01
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,81		77,43		77,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	21,30		319,50		319,50
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	11,13	5,61		2,73	8,34
<b>08.06.00.26</b>		<b>Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>414,40</b>	<b>301,08</b>	<b>2,73</b>	<b>718,21</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	383,8000	0,79	303,20			303,20
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	85,00	51,51			51,51
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	72,51	27,11			27,11
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	72,13	26,97			26,97
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,81		77,43		77,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	21,30		223,65		223,65
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	11,13	5,61		2,73	8,34
<b>08.06.00.28</b>		<b>Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>414,40</b>	<b>396,93</b>	<b>2,73</b>	<b>814,06</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	383,8000	0,79	303,20			303,20
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	85,00	51,51			51,51
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	72,51	27,11			27,11
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	72,13	26,97			26,97
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,81		77,43		77,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	21,30		319,50		319,50
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	11,13	5,61		2,73	8,34
<b>08.06.00.42</b>		<b>Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>229,27</b>	<b>252,69</b>	<b>2,79</b>	<b>484,75</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	152,0000	0,79	120,08			120,08
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,4130	85,00	35,10			35,10
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	72,51	24,07			24,07
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	72,13	23,94			23,94
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,3000	67,79	20,33			20,33
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5380	25,81		39,69		39,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	21,30		213,00		213,00
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7690	11,13	5,75		2,79	8,54
<b>08.06.00.50</b>		<b>Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura &lt; 5 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.439,95</b>	<b>2.351,04</b>	<b>0,71</b>	<b>3.791,70</b>
	88.04.02.80	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	12,0000	68,06	93,96			816,72
	88.04.02.97	Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	100,0000	22,42	929,00	1.313,00		2.242,00



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.10.05.40	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	SER.CG.	m3	1,0000	566,56	416,91	149,10	0,55	566,56
	88.10.05.90	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000	166,42	0,08	166,18	0,16	166,42
<b>08.06.00.80</b>		<b>Concreto usinado não bombeável Fck = 15 Mpa – Fornecimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>513,35</b>			<b>513,35</b>
	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	1,1030	465,42	513,35			513,35
<b>08.06.00.83</b>		<b>Concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa – Fornecimento e bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>577,53</b>			<b>577,53</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,1030	523,60	577,53			577,53
<b>08.06.00.85</b>		<b>Concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa – Fornecimento e bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>595,86</b>			<b>595,86</b>
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,1030	540,22	595,86			595,86
<b>08.06.00.90</b>		<b>Concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa – Fornecimento e bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>614,19</b>			<b>614,19</b>
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,1030	556,84	614,19			614,19
<b>08.06.00.93</b>		<b>Concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa – Fornecimento e bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>632,53</b>			<b>632,53</b>
	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,1030	573,47	632,53			632,53
<b>08.06.00.94</b>		<b>Concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa – Fornecimento e bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>650,86</b>			<b>650,86</b>
	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,1030	590,09	650,86			650,86
<b>08.06.00.97</b>		<b>Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>	<b>40,11</b>	<b>0,13</b>	<b>40,28</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2240	25,43		5,69		5,69
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2240	25,81		5,78		5,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3450	21,30		28,64		28,64
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0940	1,26	0,04		0,07	0,11
	88.05.02.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	himp	0,1300	0,49			0,06	0,06
<b>08.07.00.00</b>		<b>Serviços Complementares às Obras de Concreto</b>								
<b>08.07.01.00</b>		<b>Juntas de dilatação/contração</b>								
<b>08.07.01.10</b>		<b>Junta de dilatação e de vedação, fins hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>135,21</b>	<b>5,62</b>		<b>140,83</b>
	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	MAT.	M	1,0500	128,78	135,21			135,21
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	25,61		3,07		3,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	21,30		2,55		2,55
<b>08.07.02.00</b>		<b>Aparelhos de apoio</b>								
<b>08.07.02.22</b>		<b>Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,69</b>	<b>15,53</b>		<b>19,22</b>
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,1500	24,66	3,69			3,69
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	25,81		8,51		8,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	21,30		7,02		7,02
<b>08.07.02.24</b>		<b>Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,31</b>	<b>15,53</b>		<b>19,84</b>
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,1750	24,66	4,31			4,31
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	25,81		8,51		8,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	21,30		7,02		7,02
<b>08.07.02.26</b>		<b>Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,93</b>	<b>15,53</b>		<b>20,46</b>
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,2000	24,66	4,93			4,93
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	25,81		8,51		8,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	21,30		7,02		7,02
<b>08.07.02.28</b>		<b>Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,16</b>	<b>15,53</b>		<b>21,69</b>
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,2500	24,66	6,16			6,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	25,81		8,51		8,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	21,30		7,02		7,02
<b>08.07.05.00</b>		<b>Juntas de Concretagem</b>								
<b>08.07.05.01</b>		<b>Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>62,67</b>	<b>39,79</b>	<b>18,65</b>	<b>121,11</b>
	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	MAT.	UN	0,0200	106,80	2,13			2,13
	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	MAT.	UN	0,0000	909,45				
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2000	29,81	5,96			5,96
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	EQ.CH.	CHP	0,1000	32,64			3,26	3,26
	88.04.02.98	Limpeza de estrutura de aço ou concreto com jateamento de areia	M.O.	m2	1,0000	22,04	3,12	3,53	15,39	22,04
	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	MAT.	KG	3,8000	1,81	6,87			6,87
	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	MAT.	KG	0,1450	160,07	23,21			23,21
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRI	MAT.	KG	0,2000	24,61	4,92			4,92
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,43		12,71		12,71
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,81		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	1355	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,1000	69,38	6,93			6,93
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	22,23	0,44			0,44
	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	3,0300	3,00	9,09			9,09
<b>08.07.05.02</b>		<b>Tratamento de junta de concretagem para parede com espessura entre 15 e 60 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>69,90</b>	<b>8,99</b>		<b>78,89</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30		4,26		4,26
	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF. 04/2019	M.O.	M2	0,2000	1,91		0,38		0,38
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	27,20		4,35		4,35
	1101C	Fita hidro expansiva	MAT.	m	1,0000	69,73	69,73			69,73
	5078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	MAT.	KG	0,0096	17,99	0,17			0,17
<b>08.07.06.00</b>		<b>Ancoragem química</b>								
<b>08.07.06.01</b>		<b>Execução de furo 16mm em concreto e aplicação de adesivo para ancoragem química</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,91</b>	<b>29,49</b>		<b>40,40</b>
	1102C	Químico de injeção base epóxi de alto desempenho para ancoragem pesada e conexões de vergalhões	MAT.	L	0,0236	463,66	10,91			10,91
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	M.O.	CHP	0,1468	32,64		4,79		4,79



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	5952	MARTELETE OU RÔMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	M.O.	CHI	0,3220	30,36		9,77		9,77
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0732	23,95		1,75		1,75
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4688	27,39		12,84		12,84
	102969	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/2	M.O.	H	0,3220	1,06		0,34		0,34
08.07.07.00		<b>Fixação de tubulação em parede de concreto</b>								
08.07.07.01		<b>Tratamento de furo em parede de concreto, com aplicação de fita hidroexpansiva</b>	SER.CG.	m	1,0000		69,90	10,72	-	80,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1507	21,30		3,21		3,21
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M.O.	M2	0,3768	1,91		0,71		0,71
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	27,20		6,80		6,80
	1101C	Fita hidro expansiva	MAT.	m	1,0000	69,73	69,73			69,73
	5078	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	MAT.	KG	0,0096	17,99		0,17		0,17
08.10.00.00		<b>Caixas e Poços</b>								
08.10.01.04		<b>Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.885,90	1.752,48	2,20	3.640,58
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	59,2000	15,07	615,08	277,05	-	892,13
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1300	687,30	49,85	39,14	0,35	89,34
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6800	718,21	281,79	204,73	1,85	488,37
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	6,0000	262,41	813,66	760,80	-	1.574,46
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	10,41	27,96	96,96	-	124,92
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	39,28	97,56	373,80	-	471,36
08.10.01.06		<b>Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m</b>	SER.CG.	un	1,0000		2.903,60	2.742,94	3,29	5.649,83
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	87,1300	15,07	905,28	407,76	-	1.313,04
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,2040	687,30	78,23	61,42	0,55	140,20
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0073	718,21	417,42	303,27	2,74	723,43
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	9,6000	262,41	1.301,85	1.217,28	-	2.519,13
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	19,2000	10,41	44,73	155,13	-	199,86
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	19,2000	39,28	156,09	598,08	-	754,17
08.10.02.10		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial</b>	SER.CG.	un	1,0000		5,87	45,90	2,88	54,65
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	43,19	0,92	42,27	-	43,19
	88.15.02.11	Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	8,23	3,54	2,63	2,06	8,23
	88.15.02.12	Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	3,23	1,41	1,00	0,82	3,23
08.10.02.11		<b>Montagem, carga, transporte e descarga da tampa de concreto para o TIL</b>	SER.CG.	un	1,0000		1,71	8,77	0,54	11,02
	88.15.02.20	Montagem de tampa de concreto para o TIL	SER.CG.	un	1,0000	7,95	0,77	7,18	-	7,95
	88.15.02.21	Carga e descarga de tampa de concreto para o TIL	SER.CG.	un	1,0000	1,27	0,21	0,94	0,12	1,27
	88.15.02.22	Transporte de pré-moldados de tampa de concreto para o TIL	SER.CG.	un	1,0000	1,80	0,73	0,65	0,42	1,80
08.10.03.10		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular</b>	SER.CG.	un	1,0000		10,87	85,75	6,31	102,93
	88.15.03.10	Montagem de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000	78,15	-	78,15	-	78,15
	88.15.03.11	Carga e descarga de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000	17,84	7,80	5,51	4,53	17,84
	88.15.03.12	Transporte de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000	6,94	3,07	2,09	1,78	6,94
08.10.03.11		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular</b>	SER.CG.	un	1,0000		5,43	30,15	3,15	38,73
	88.15.03.20	Montagem de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000	26,05	-	26,05	-	26,05
	88.15.03.21	Carga e descarga de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000	9,22	3,90	3,06	2,26	9,22
	88.15.03.22	Transporte de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000	3,46	1,53	1,04	0,89	3,46
08.10.03.20		<b>Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)</b>	SER.CG.	un	1,0000		140,06	84,17	-	224,23
	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	SER.CG.	M3	0,0180	415,81	7,48			7,48
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SER.CG.	M3	0,0180	2.401,90	43,23			43,23
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2160	84,26	18,20			18,20
	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENAR	SER.CG.	M3	0,0228	511,60	11,66			11,66
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	25,81		49,03		49,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6500	21,30		35,14		35,14
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	SER.CG.	M3	0,0165	485,02	8,00			8,00
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG.	KG	0,8000	0,82	0,85			0,85
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SER.CG.	UN	75,8860	0,67	50,84			50,84
08.10.04.10		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV</b>	SER.CG.	un	1,0000		13,83	56,48	8,04	78,35
	88.15.04.10	Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	47,11	-	47,11	-	47,11
	88.15.04.11	Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	22,77	10,17	6,69	5,91	22,77
	88.15.04.12	Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	8,47	3,66	2,68	2,13	8,47
08.10.04.20		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV</b>	SER.CG.	m	1,0000		18,75	63,51	34,03	116,29
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	83,39	4,45	53,22	25,72	83,39
	88.15.04.21	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	23,84	10,64	7,02	6,18	23,84
	88.15.04.22	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	9,06	3,66	3,27	2,13	9,06
08.10.04.30		<b>Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT</b>	SER.CG.	un	1,0000		82,74	51,09	0,04	133,87
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	100,97	0,85	0,10	0,04	0,99
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,6500	86,01	25,53	30,37	-	55,90
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0900	117,58	4,27	6,30	-	10,57
	08.06.00.85	Concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa - Fornecimento e bombeamento	SER.CG.	m3	0,0400	595,86	23,83	-	-	23,83
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,0400	40,28	-	1,60	-	1,60
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,7200	15,07	28,26	12,72	-	40,98



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>08.10.04.40</b>		<b>Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>246,49</b>	<b>108,13</b>	<b>0,25</b>	<b>354,87</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0500	100,97	4,28	0,51	0,24	5,03
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,7200	86,01	28,28	33,64	-	61,92
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,1500	117,58	7,12	10,51	-	17,63
	08.06.00.85	Concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa - Fornecimento e bombeamento	SER.CG.	m3	0,1300	595,86	77,46	-	-	77,46
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,1300	40,28	-	5,21	0,01	5,22
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	12,4500	15,07	129,35	58,26	-	187,61
<b>08.10.06.04</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 40x40x60cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>147,49</b>	<b>160,99</b>	<b>0,25</b>	<b>308,73</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0250	100,97	2,14	0,25	0,12	2,51
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0250	584,89	7,91	6,64	0,06	14,61
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2000	86,01	7,85	9,34	-	17,19
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,3040	15,07	23,93	10,78	-	34,71
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0290	698,95	11,45	8,73	0,07	20,25
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,2000	133,73	82,29	78,18	-	160,47
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,2000	10,41	2,79	9,69	-	12,48
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,2000	38,76	9,13	37,38	-	46,51
<b>08.10.06.05</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 50x50x60cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>183,09</b>	<b>196,67</b>	<b>0,33</b>	<b>380,09</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0320	100,97	2,74	0,32	0,15	3,21
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0320	584,89	10,12	8,50	0,08	18,70
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2320	86,01	9,11	10,84	-	19,95
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	3,1360	15,07	32,58	14,67	-	47,25
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0390	698,95	15,41	11,74	0,10	27,25
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,4400	133,73	98,75	93,81	-	192,56
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,4400	10,41	3,37	11,69	-	15,06
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,4400	38,76	11,01	45,10	-	56,11
<b>08.10.06.06</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>238,85</b>	<b>252,90</b>	<b>0,44</b>	<b>492,19</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0410	100,97	3,51	0,42	0,20	4,13
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0410	584,89	12,97	10,89	0,11	23,97
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2640	86,01	10,36	12,33	-	22,69
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	4,0960	15,07	42,55	19,16	-	61,71
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0510	698,95	20,15	15,35	0,13	35,63
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,9200	133,73	131,67	125,08	-	256,75
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,7760	10,41	4,13	14,35	-	18,48
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,7760	38,76	13,51	55,32	-	68,83
<b>08.10.06.08</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 80x80x80cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>390,50</b>	<b>408,52</b>	<b>0,73</b>	<b>799,75</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0610	100,97	5,23	0,62	0,30	6,15
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0610	584,89	19,30	16,21	0,16	35,67
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4100	86,01	16,10	19,15	-	35,25
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	8,0000	15,07	83,12	37,44	-	120,56
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	698,95	39,51	30,10	0,27	69,88
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	2,8800	133,73	197,51	187,63	-	385,14
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	2,9920	10,41	6,97	24,17	-	31,14
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	2,9920	38,76	22,76	93,20	-	115,96
<b>08.10.06.10</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 100x100x100cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>604,18</b>	<b>633,94</b>	<b>1,04</b>	<b>1.239,16</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0850	100,97	7,28	0,87	0,42	8,57
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0850	584,89	26,89	22,58	0,23	49,70
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4900	86,01	19,24	22,89	-	42,13
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	11,5200	15,07	119,69	53,91	-	173,60
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1440	698,95	56,90	43,35	0,39	100,64
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	4,8000	133,73	329,18	312,72	-	641,90
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,5280	10,41	10,55	36,58	-	47,13
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	4,5280	38,76	34,45	141,04	-	175,49
<b>08.10.07.10</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 100 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>26,49</b>	<b>1,20</b>	<b>27,69</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	30,80	-	15,66	-	15,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	21,30	-	10,83	-	10,83
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0018	669,51	-	-	1,20	1,20
<b>08.10.07.15</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>32,38</b>	<b>1,67</b>	<b>34,05</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	30,80	-	19,14	-	19,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	21,30	-	13,24	-	13,24
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0025	669,51	-	-	1,67	1,67
<b>08.10.07.20</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 200 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>38,28</b>	<b>2,20</b>	<b>40,48</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	30,80	-	22,63	-	22,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	21,30	-	15,65	-	15,65
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0033	669,51	-	-	2,20	2,20
<b>08.10.07.25</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 250 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>44,17</b>	<b>2,67</b>	<b>46,84</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	30,80	-	26,11	-	26,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	21,30	-	18,06	-	18,06
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0040	669,51	-	-	2,67	2,67
<b>08.10.07.30</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 300 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>50,05</b>	<b>3,14</b>	<b>53,19</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	30,80	-	29,59	-	29,59



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	21,30		20,46		20,46
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0047	669,51			3,14	3,14
<b>08.10.07.35</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 350 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>55,95</b>	<b>3,61</b>	<b>59,56</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	30,80		33,08		33,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	21,30		22,87		22,87
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0054	669,51			3,61	3,61
<b>08.10.07.40</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>61,84</b>	<b>4,08</b>	<b>65,92</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	30,80		36,56		36,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	21,30		25,28		25,28
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0061	669,51			4,08	4,08
<b>08.10.07.45</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 450 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>67,73</b>	<b>4,55</b>	<b>72,28</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	30,80		40,04		40,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	21,30		27,69		27,69
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0068	669,51			4,55	4,55
<b>08.10.08.01</b>		<b>Assentamento, transporte, carga e descarga de TIL de ligação predial de PVC completo (tubo coletor+TIL)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>15,67</b>	<b>0,67</b>	<b>16,79</b>
	88.15.05.01	Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)	SER.CG.	un	1,0000	14,51		14,51		14,51
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,5000	0,83		0,88	0,36	1,24
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,5000	0,70		0,45	0,28	1,04
<b>09.00.00.00</b>		<b>ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE</b>								
<b>09.01.00.00</b>		<b>Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação</b>								
<b>09.01.02.02</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,02</b>	<b>4,02</b>	<b>5,62</b>
	88.20.02.02	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000	3,39		3,39		3,39
	88.25.02.02	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80	SER.CG.	m	1,0000	1,66		0,75	0,43	1,66
	88.25.22.02	Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,57		0,27	0,15	0,57
<b>09.01.02.03</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,29</b>	<b>5,05</b>	<b>7,08</b>
	88.20.02.03	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	4,27		4,27		4,27
	88.25.02.03	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000	2,06		0,94	0,58	2,06
	88.25.22.03	Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,75		0,35	0,20	0,75
<b>09.01.02.04</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,65</b>	<b>6,38</b>	<b>8,98</b>
	88.20.02.04	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	5,40		5,40		5,40
	88.25.02.04	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000	2,56		1,18	0,68	2,56
	88.25.22.04	Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,02		0,47	0,27	1,02
<b>09.01.02.05</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,95</b>	<b>7,93</b>	<b>12,58</b>
	88.20.02.05	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	8,67		1,18	0,68	8,67
	88.25.02.05	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000	2,87		1,30	0,82	2,87
	88.25.22.05	Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,04		0,47	0,30	1,04
<b>09.01.02.06</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,72</b>	<b>9,96</b>	<b>17,42</b>
	88.20.02.06	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	12,75		2,60	1,51	12,75
	88.25.02.06	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000	3,37		1,53	0,95	3,37
	88.25.22.06	Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,30		0,59	0,34	1,30
<b>09.01.02.07</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,49</b>	<b>11,68</b>	<b>21,94</b>
	88.20.02.07	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	16,71		4,14	10,17	16,71
	88.25.02.07	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000	3,68		1,65	1,07	3,68
	88.25.22.07	Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,55		0,70	0,44	1,55
<b>09.01.02.08</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>8,74</b>	<b>13,89</b>	<b>27,70</b>
	88.20.02.08	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	21,61		6,03	12,08	21,61
	88.25.02.08	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000	4,50		2,01	1,33	4,50
	88.25.22.08	Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,59		0,70	0,48	1,59
<b>09.01.02.09</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>11,46</b>	<b>16,59</b>	<b>34,70</b>
	88.20.02.09	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	27,76		8,40	14,49	27,76
	88.25.02.09	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000	5,09		2,24	1,55	5,09
	88.25.22.09	Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,85		0,82	0,55	1,85
<b>09.01.02.10</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 450</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>15,01</b>	<b>19,94</b>	<b>43,66</b>
	88.20.02.10	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000	35,62		11,47	17,49	35,62
	88.25.02.10	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000	5,92		2,60	1,81	5,92
	88.25.22.10	Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,12		0,94	0,64	2,12
<b>09.01.02.11</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>19,51</b>	<b>24,41</b>	<b>55,24</b>
	88.20.02.11	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	46,07		15,50	21,57	46,07
	88.25.02.11	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000	6,74		2,95	2,08	6,74
	88.25.22.11	Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,43		1,06	0,76	2,43
<b>09.01.02.12</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>22,35</b>	<b>26,11</b>	<b>61,44</b>
	88.20.02.12	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	50,59		17,63	22,72	50,59
	88.25.02.12	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000	8,40		3,66	2,61	8,40
	88.25.22.12	Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,45		1,06	0,78	2,45
<b>09.01.02.13</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>25,55</b>	<b>28,33</b>	<b>68,71</b>
	88.20.02.13	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	58,98		20,47	24,62	58,98
	88.25.02.13	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000	9,04		3,90	2,85	9,04
	88.25.22.13	Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,69		1,18	0,83	2,69
<b>09.01.02.14</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>34,18</b>	<b>36,65</b>	<b>90,68</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.20.02.14	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	76,92	28,28	32,22	16,42	76,92
	88.25.02.14	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000	10,47	4,49	3,37	2,61	10,47
	88.25.22.14	Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	3,29	1,41	1,06	0,82	3,29
<b>09.01.02.15</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>38,09</b>	<b>39,00</b>	<b>22,11</b>	<b>99,20</b>
	88.20.02.15	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	82,90	31,12	33,71	18,07	82,90
	88.25.02.15	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000	11,90	5,08	3,87	2,95	11,90
	88.25.22.15	Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,40	1,89	1,42	1,09	4,40
<b>09.01.02.16</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,40</b>	<b>41,04</b>	<b>24,03</b>	<b>106,47</b>
	88.20.02.16	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	88,66	33,84	35,17	19,65	88,66
	88.25.02.16	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	13,36	5,67	4,40	3,29	13,36
	88.25.22.16	Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,45	1,89	1,47	1,09	4,45
<b>09.01.05.01</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,20</b>	<b>3,24</b>	<b>0,32</b>	<b>3,76</b>
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000	2,75	-	2,75	-	2,75
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000	0,55	-	0,37	0,18	0,55
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,46	0,20	0,12	0,14	0,46
<b>09.01.05.02</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,20</b>	<b>3,79</b>	<b>0,35</b>	<b>4,34</b>
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	1,0000	3,18	-	3,18	-	3,18
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000	0,68	-	0,47	0,21	0,68
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,48	0,20	0,14	0,14	0,48
<b>09.01.05.03</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,30</b>	<b>4,42</b>	<b>0,45</b>	<b>5,17</b>
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	3,64	-	3,64	-	3,64
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000	0,83	-	0,59	0,24	0,83
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,70	0,30	0,19	0,21	0,70
<b>09.01.05.04</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,30</b>	<b>5,19</b>	<b>0,51</b>	<b>6,00</b>
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	4,23	-	4,23	-	4,23
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000	1,05	-	0,75	0,30	1,05
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,72	0,30	0,21	0,21	0,72
<b>09.01.05.05</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,30</b>	<b>6,10</b>	<b>0,54</b>	<b>6,94</b>
	88.20.05.05	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	4,95	-	4,95	-	4,95
	88.25.05.05	Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000	1,22	-	0,89	0,33	1,22
	88.25.25.05	Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,77	0,30	0,26	0,21	0,77
<b>09.01.05.06</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,41</b>	<b>7,24</b>	<b>0,68</b>	<b>8,33</b>
	88.20.05.06	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	5,89	-	5,89	-	5,89
	88.25.05.06	Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000	1,45	-	1,05	0,40	1,45
	88.25.25.06	Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,99	0,41	0,30	0,28	0,99
<b>09.01.05.07</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,41</b>	<b>8,69</b>	<b>0,71</b>	<b>9,81</b>
	88.20.05.07	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	7,11	-	7,11	-	7,11
	88.25.05.07	Carga e descarga de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,65	-	1,22	0,43	1,65
	88.25.25.07	Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,05	0,41	0,36	0,28	1,05
<b>09.01.05.08</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,51</b>	<b>10,45</b>	<b>0,88</b>	<b>11,84</b>
	88.20.05.08	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	8,53	-	8,53	-	8,53
	88.25.05.08	Carga e descarga de tubos de PVC DN 350	SER.CG.	m	1,0000	1,98	-	1,46	0,52	1,98
	88.25.25.08	Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,33	0,51	0,46	0,36	1,33
<b>09.01.05.09</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,61</b>	<b>12,41</b>	<b>1,04</b>	<b>14,06</b>
	88.20.05.09	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	10,12	-	10,12	-	10,12
	88.25.05.09	Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000	2,36	-	1,75	0,61	2,36
	88.25.25.09	Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,58	0,61	0,54	0,43	1,58
<b>09.01.10.07</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,08</b>	<b>11,52</b>	<b>12,94</b>	<b>29,54</b>
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850	SER.CG.	m	1,0000	18,49	-	8,49	10,00	18,49
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	8,51	3,90	2,35	2,26	8,51
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,54	1,18	0,68	0,68	2,54
<b>09.01.10.09</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,09</b>	<b>15,23</b>	<b>16,66</b>	<b>38,98</b>
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	1,0000	23,34	-	10,80	12,54	23,34
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000	12,25	5,56	3,46	3,23	12,25
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	3,39	1,53	0,97	0,89	3,39
<b>09.01.10.11</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,33</b>	<b>19,18</b>	<b>20,71</b>	<b>49,22</b>
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854	SER.CG.	m	1,0000	28,42	-	13,13	15,29	28,42
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000	15,82	7,09	4,61	4,12	15,82
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,98	2,24	1,44	1,30	4,98
<b>09.01.10.12</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,82</b>	<b>23,44</b>	<b>24,90</b>	<b>60,16</b>
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856	SER.CG.	m	1,0000	33,49	-	15,45	18,04	33,49
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000	19,49	8,63	5,85	5,01	19,49
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	7,18	3,19	2,14	1,85	7,18
<b>09.01.10.13</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,90</b>	<b>28,25</b>	<b>29,23</b>	<b>72,38</b>
	88.20.10.13	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858	SER.CG.	m	1,0000	38,33	-	17,75	20,58	38,33
	88.25.10.13	Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000	25,13	11,00	7,74	6,39	25,13
	88.25.30.13	Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	8,92	3,90	2,76	2,26	8,92
<b>09.01.10.14</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,86</b>	<b>33,11</b>	<b>33,80</b>	<b>84,77</b>
	88.20.10.14	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860	SER.CG.	m	1,0000	43,53	-	20,10	23,43	43,53
	88.25.10.14	Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000	29,21	12,66	9,20	7,35	29,21



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.25.30.14	Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	12,03	5,20	3,81	3,02	12,03
<b>09.01.10.15</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>22,11</b>	<b>39,03</b>	<b>39,02</b>	<b>100,16</b>	
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	1,0000	48,58	-	22,40	26,18	48,58
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000	33,13	14,19	10,70	8,24	33,13
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	18,45	7,92	5,93	4,60	18,45
<b>09.01.10.16</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>23,65</b>	<b>43,16</b>	<b>42,66</b>	<b>109,47</b>	
	88.20.10.16	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864	SER.CG.	m	1,0000	53,64	-	24,72	28,92	53,64
	88.25.10.16	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	37,16	15,73	12,29	9,14	37,16
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	18,67	7,92	6,15	4,60	18,67
<b>09.01.10.17</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>25,73</b>	<b>47,84</b>	<b>46,89</b>	<b>120,46</b>	
	88.20.10.17	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	59,24	-	27,29	31,95	59,24
	88.25.10.17	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	41,57	17,39	14,08	10,10	41,57
	88.25.30.17	Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	19,65	8,34	6,47	4,84	19,65
<b>09.01.10.18</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>27,97</b>	<b>53,09</b>	<b>51,53</b>	<b>132,59</b>	
	88.20.10.18	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	65,40	-	30,12	35,28	65,40
	88.25.10.18	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	46,53	19,21	16,16	11,16	46,53
	88.25.30.18	Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	20,66	8,76	6,81	5,09	20,66
<b>09.01.10.19</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 2000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>30,44</b>	<b>59,94</b>	<b>56,63</b>	<b>146,01</b>	
	88.20.10.19	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 2000	SER.CG.	m	1,0000	72,19	-	33,23	38,96	72,19
	88.25.10.19	Carga e descarga de tubos de concreto DN 2000	SER.CG.	m	1,0000	52,12	21,24	18,55	12,33	52,12
	88.25.30.19	Transporte de tubos de concreto DN 2000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	21,70	9,20	7,16	5,34	21,70
<b>09.01.15.09</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PEAD DE 90</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,26</b>	<b>4,18</b>	<b>0,41</b>	<b>4,85</b>	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,0610	30,80	-	1,87	1,87	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0974	21,30	-	2,07	2,07	
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0076	54,89	-	0,18	0,23	0,41
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0026	199,10	0,26	0,06	0,18	0,50
<b>09.03.00.00</b>		<b>Soldas em tubos PEAD</b>								
<b>09.03.01.01</b>		<b>Execução de solda, por eletro fusão, em tubo PEAD DN 90 a 125 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>93,74</b>	<b>30,27</b>	<b>124,01</b>
	103162	MAQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 160	SER.CG.	H	0,9000	2,49	-	-	2,24	2,24
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	34,26	-	30,83	-	30,83
	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0056	4.803,62	-	27,02	-	27,02
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	1,0000	14,08	-	14,08	-	14,08
	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SER.CG.	H	0,9000	31,15	-	-	28,03	28,03
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,81	-	21,81	-	21,81
<b>10.00.00.00</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>10.01.00.00</b>		<b>Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>								
<b>10.01.00.03</b>		<b>Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>7,71</b>	<b>2,79</b>	<b>14,68</b>	<b>25,18</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	21,30	-	1,06	-	1,06
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	134,52	0,16	1,73	4,82	6,71
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	68,15	6,69	-	1,82	8,51
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,2500	35,60	0,86	-	8,04	8,90
<b>10.01.00.04</b>		<b>Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>9,22</b>	<b>2,79</b>	<b>16,64</b>	<b>28,65</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	21,30	-	1,06	-	1,06
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	134,52	0,16	1,73	4,82	6,71
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	68,15	8,03	-	2,18	10,21
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,3000	35,60	1,03	-	9,64	10,67
<b>10.01.00.11</b>		<b>Remoção de leivas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,32</b>	<b>-</b>	<b>5,32</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	21,30	-	5,32	-	5,32
<b>10.01.00.21</b>		<b>Remoção de placas regulares de basalto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,52</b>	<b>-</b>	<b>8,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30	-	8,52	-	8,52
<b>10.01.00.22</b>		<b>Remoção de placas irregulares de basalto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,52</b>	<b>-</b>	<b>8,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30	-	8,52	-	8,52
<b>10.01.00.31</b>		<b>Remoção de laje de grés</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,52</b>	<b>-</b>	<b>8,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30	-	8,52	-	8,52
<b>10.01.00.36</b>		<b>Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,52</b>	<b>-</b>	<b>8,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30	-	8,52	-	8,52
<b>10.01.00.41</b>		<b>Remoção de meio-fio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,52</b>	<b>-</b>	<b>8,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30	-	8,52	-	8,52
<b>10.01.00.54</b>		<b>Remoção de asfalto cburg espessura de 6 a 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>0,63</b>	<b>2,57</b>	<b>1,26</b>	<b>4,46</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	21,30	-	2,06	-	2,06
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0086	134,52	0,02	0,29	0,82	1,13
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	62,90	-	0,22	0,18	0,40
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHP	0,0267	9,79	-	-	0,26	0,26
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHI	0,0067	0,92	-	-	-	-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	MAT.	UN	0,0010	613,20	-	0,61	-	0,61
<b>10.01.00.64</b>		<b>Remoção de asfalto pmf espessura de 6 a 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>0,63</b>	<b>2,57</b>	<b>1,26</b>	<b>4,46</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	21,30	-	2,06	-	2,06
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0086	134,52	0,02	0,29	0,82	1,13
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	62,90	-	0,22	0,18	0,40



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHP	0,0267	9,79			0,26	0,26
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHI	0,0067	0,92			-	-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	MAT.	UN	0,0010	613,20	0,61			0,61
<b>10.01.00.70</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000					
<b>10.01.00.74</b>		<b>Remoção de blocos pré-moldados</b>	SER.CG.	m2	1,0000		0,04	1,63	1,42	3,09
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0122	134,52	0,04	0,42	1,17	1,63
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	62,90	-	0,31	0,25	0,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	21,30		0,90		0,90
<b>10.01.00.75</b>		<b>Remoção de paralelepípedos</b>	SER.CG.	m2	1,0000		0,04	1,63	1,42	3,09
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0122	134,52	0,04	0,42	1,17	1,63
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	62,90	-	0,31	0,25	0,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	21,30		0,90		0,90
<b>10.01.00.76</b>		<b>Remoção de pedra irregular</b>	SER.CG.	m2	1,0000		0,04	1,63	1,42	3,09
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0122	134,52	0,04	0,42	1,17	1,63
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	62,90	-	0,31	0,25	0,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	21,30		0,90		0,90
<b>10.01.00.77</b>		<b>Remoção de pedra portuguesa</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	8,52	-	8,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30		8,52		8,52
<b>10.01.00.78</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	1,0000					
<b>10.01.00.82</b>		<b>Remoção de ladrilhos hidráulicos</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	8,52	-	8,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30		8,52		8,52
<b>10.01.00.84</b>		<b>Remoção de lajotas cerâmicas</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	8,52	-	8,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30		8,52		8,52
<b>10.02.00.00</b>		<b>Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>								
<b>10.02.00.01</b>		<b>Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m2	1,0000		6,84	4,60	1,55	12,99
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 I (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	233,45			0,28	0,28
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 I (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	54,26			0,74	0,74
	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIUR	EQ.CH.	CHP	0,0150	9,26			0,13	0,13
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0030	134,52			0,40	0,40
	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1875	36,51	6,84			6,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	21,30		4,60		4,60
<b>10.02.00.03</b>		<b>Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		38,34	30,10	0,27	68,71
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	687,30	38,34	30,10	0,27	68,71
<b>10.02.00.04</b>		<b>Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		69,51	44,14	0,27	113,92
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fomecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	3,0000	15,07	31,17	14,04	-	45,21
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	687,30	38,34	30,10	0,27	68,71
<b>10.02.00.11</b>		<b>Recomposição de leivas</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	8,52	-	8,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30		8,52		8,52
<b>10.02.00.21</b>		<b>Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		35,07	23,16	-	58,23
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	85,00	4,25			4,25
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	m2	0,2000	142,50	28,50			28,50
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,65		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	502,71	2,32	1,19	-	3,51
<b>10.02.00.22</b>		<b>Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		18,57	23,16	-	41,73
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	85,00	4,25			4,25
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	m2	0,2000	60,00	12,00			12,00
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,65		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	502,71	2,32	1,19	-	3,51
<b>10.02.00.31</b>		<b>Recomposição de lajes de grés, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		30,94	23,16	-	54,10
	902C	LAJE DE GRES 0,90 X 0,45 X 0,04M	MAT.	pc	1,9500	12,50	24,37			24,37
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	85,00	4,25			4,25
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,65		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	502,71	2,32	1,19	-	3,51
<b>10.02.00.36</b>		<b>Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		15,34	28,66	-	44,00
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,79	0,23			0,23
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,29	1,29			1,29
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0300	72,51	2,17			2,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,81		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	558,80	11,65	5,11	-	16,76
<b>10.02.00.41</b>		<b>Recomposição de meio-fio</b>	SER.CG.	m	1,0000		0,33	16,48	-	16,81
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	22,65		5,66		5,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	502,71	0,33	0,17	-	0,50
<b>10.02.00.50</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000		81,46	1,05	1,21	83,72



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0420	1.831,85	75,82	0,52	0,58	76,92
<b>10.02.00.52</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>119,38</b>	<b>1,31</b>	<b>1,50</b>	<b>122,19</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	1.831,85	113,74	0,78	0,87	115,39
<b>10.02.00.54</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>157,29</b>	<b>1,57</b>	<b>1,80</b>	<b>160,66</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	1.831,85	151,65	1,04	1,17	153,86
<b>10.02.00.56</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>195,21</b>	<b>1,83</b>	<b>2,09</b>	<b>199,13</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,1050	1.831,85	189,57	1,30	1,46	192,33
<b>10.02.00.58</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.015,93</b>	<b>22,07</b>	<b>25,33</b>	<b>2.063,33</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	6,80	94,01	8,83	10,50	113,34
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0645	1.831,85	1.921,92	13,24	14,83	1.949,99
<b>10.02.00.60</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,80</b>	<b>1,46</b>	<b>1,82</b>	<b>29,18</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0420	533,18	20,26	0,95	1,19	22,38
<b>10.02.00.62</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 6 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>36,03</b>	<b>1,92</b>	<b>2,42</b>	<b>40,37</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	533,18	30,39	1,39	1,79	33,57
<b>10.02.00.64</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 8 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>46,16</b>	<b>2,39</b>	<b>3,02</b>	<b>51,57</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	533,18	40,52	1,86	2,39	44,77
<b>10.02.00.66</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 10 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>56,29</b>	<b>2,85</b>	<b>3,62</b>	<b>62,76</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,1050	533,18	50,65	2,32	2,99	55,96
<b>10.02.00.68</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>607,56</b>	<b>32,45</b>	<b>40,89</b>	<b>680,90</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	6,80	94,01	8,83	10,50	113,34
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0645	533,18	513,55	23,62	30,39	567,56
<b>10.02.00.70</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000					
<b>10.02.00.74</b>		<b>Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,39</b>	<b>13,53</b>	<b>0,40</b>	<b>25,32</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	85,00	4,82			4,82
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0085	68,13	0,57			0,57
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *2	MAT.	M2	0,1000	60,00	6,00			6,00
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3080	22,65		6,97		6,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3080	21,30		6,56		6,56
	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIUR	SER.CG.	CHP	0,0055	9,26			0,05	0,05
	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIUR	SER.CG.	CHI	0,1485	0,71			0,10	0,10
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA C	SER.CG.	CHP	0,0135	9,79			0,13	0,13
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA C	SER.CG.	CHI	0,1405	0,92			0,12	0,12
<b>10.02.00.75</b>		<b>Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,51</b>	<b>22,39</b>	<b>0,02</b>	<b>42,92</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	85,00	8,50			8,50
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MAT.	MIL	0,0060	1.976,78	11,86			11,86
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,65		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5.5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	30,56	0,15	0,42	0,02	0,59
<b>10.02.00.76</b>		<b>Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,33</b>	<b>22,39</b>	<b>0,02</b>	<b>32,74</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	85,00	8,50			8,50
	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, I	MAT.	M3	0,0216	78,23	1,68			1,68
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,65		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5.5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	30,56	0,15	0,42	0,02	0,59
<b>10.02.00.77</b>		<b>Recomposição de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,16</b>	<b>30,76</b>	<b>-</b>	<b>41,92</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	2,8400	0,79	2,24			2,24
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	85,00	8,92			8,92
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	22,65		15,85		15,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	21,30		14,91		14,91
<b>10.02.00.78</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000					
<b>10.02.00.82</b>		<b>Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>72,07</b>	<b>28,76</b>	<b>-</b>	<b>100,83</b>
	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	MAT.	M2	0,6500	91,45	59,44			59,44
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,67		12,83		12,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	502,71	0,33	0,17	-	0,50
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	580,71	12,30	5,11	-	17,41
<b>10.02.00.84</b>		<b>Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>28,90</b>	<b>25,54</b>	<b>-</b>	<b>54,44</b>
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	0,8500	23,97	20,37			20,37
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,65		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	502,71	0,33	0,17	-	0,50
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	580,71	8,20	3,40	-	11,60
<b>10.02.01.01</b>		<b>Recomposição temporária de pavimento (articulado ou flexível)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>1,91</b>	<b>1,56</b>
	04.09.02.22	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0600	20,06	-	-	1,20	1,20
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	63,90	-	1,91	-	1,91
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	12,13	-	-	0,36	0,36
<b>10.03.00.00</b>		<b>Recomposição de Base para Pavimentos</b>								
<b>10.03.00.02</b>		<b>Recomposição de base de areia (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>107,18</b>	<b>10,25</b>	<b>4,96</b>	<b>122,39</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,14	0,93	10,25	4,96	16,14
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	85,00	106,25	-	-	106,25
<b>10.03.00.04</b>		<b>Recomposição de base de brita nº 0 (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>98,35</b>	<b>10,25</b>	<b>4,96</b>	<b>113,56</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,14	0,93	10,25	4,96	16,14
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	83,27	97,42	-	-	97,42
<b>10.03.00.06</b>		<b>Recomposição de base de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>85,76</b>	<b>10,25</b>	<b>4,96</b>	<b>100,97</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,14	0,93	10,25	4,96	16,14
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	72,51	84,83	-	-	84,83
<b>10.03.00.10</b>		<b>Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>85,95</b>	<b>10,25</b>	<b>4,96</b>	<b>101,16</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,14	0,93	10,25	4,96	16,14
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1700	72,67	85,02	-	-	85,02
<b>10.03.00.12</b>		<b>Recomposição de base de concreto 1:4:8</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>316,42</b>	<b>265,74</b>	<b>2,73</b>	<b>584,89</b>
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000	584,89	316,42	265,74	2,73	584,89
<b>10.03.00.14</b>		<b>Recomposição de base de concreto 1:2:5:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>383,49</b>	<b>301,08</b>	<b>2,73</b>	<b>687,30</b>
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	687,30	383,49	301,08	2,73	687,30
<b>10.03.00.16</b>		<b>Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5 (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>332,31</b>	<b>376,88</b>		<b>709,19</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	25,81	-	206,48	-	206,48
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	1,0000	502,71	332,31	170,40	-	502,71
<b>10.03.00.18</b>		<b>Recomposição de base de argamassa cimento, cal e areia 1:0,5:5 (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>410,31</b>	<b>376,88</b>		<b>787,19</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	25,81	-	206,48	-	206,48
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000	580,71	410,31	170,40	-	580,71
<b>10.03.00.31</b>		<b>Recomposição de base de terra vegetal (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>200,56</b>	<b>8,52</b>		<b>209,08</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30	-	8,52	-	8,52
	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	167,14	200,56	-	-	200,56
<b>10.04.00.00</b>		<b>Execução de Pavimentos</b>								
<b>10.04.00.02</b>		<b>Execução de pavimento de saibro espessura 15 cm (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,84</b>	<b>4,60</b>	<b>1,55</b>	<b>12,99</b>
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	233,45	-	-	0,28	0,28
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	54,26	-	-	0,74	0,74
	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIUR	EQ.CH.	CHP	0,0150	9,26	-	-	0,13	0,13
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0030	134,52	-	-	0,40	0,40
	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1875	36,51	6,84	-	-	6,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	21,30	-	4,60	-	4,60
<b>10.04.00.04</b>		<b>Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,59</b>	<b>1,02</b>	<b>0,49</b>	<b>10,10</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1000	16,14	0,09	1,02	0,49	1,60
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,1170	72,67	8,50	-	-	8,50
<b>10.04.00.11</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto CBUQ 6 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>136,56</b>	<b>3,36</b>	<b>2,49</b>	<b>142,41</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,14	0,18	2,05	0,99	3,22
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	72,67	17,00	-	-	17,00
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	1.831,85	113,74	0,78	0,87	115,39
<b>10.04.00.12</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>174,47</b>	<b>3,62</b>	<b>2,79</b>	<b>180,88</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,14	0,18	2,05	0,99	3,22
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	72,67	17,00	-	-	17,00
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	1.831,85	151,65	1,04	1,17	153,86
<b>10.04.00.21</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto PMF 6 cm, inclusive base de brita 20 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,21</b>	<b>3,97</b>	<b>3,41</b>	<b>60,59</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,14	0,18	2,05	0,99	3,22
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	72,67	17,00	-	-	17,00
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Prê misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	533,18	30,39	1,39	1,79	33,57
<b>10.04.00.22</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto PMF 8 cm, inclusive base de brita 20 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>63,34</b>	<b>4,44</b>	<b>4,01</b>	<b>71,79</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,14	0,18	2,05	0,99	3,22
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	72,67	17,00	-	-	17,00
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,80	5,64	0,53	0,63	6,80
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Prê misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	533,18	40,52	1,86	2,39	44,77
<b>10.04.00.32</b>		<b>Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "onda/16 faces" espessura 8 cm, inclusive camada de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>65,72</b>	<b>9,35</b>	<b>2,39</b>	<b>75,31</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	85,00	4,82	-	-	4,82
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0098	68,13	0,66	-	-	0,66
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *2	MAT.	M2	1,0040	60,00	60,24	-	-	60,24
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2129	22,65	-	4,82	-	4,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2129	21,30	-	4,53	-	4,53



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIUR	SER.CG.	CHP	0,0055	9,26			0,05	0,05
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIUR	SER.CG.	CHI	0,1010	0,71			0,07	0,07
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CC	SER.CG.	CHP	0,0038	9,79			0,03	0,03
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CC	SER.CG.	CHI	0,1027	0,92			0,09	0,09
<b>10.04.00.34</b>		<b>Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>161,43</b>	<b>28,78</b>	<b>0,24</b>	<b>190,45</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,14	0,04	0,51	0,24	0,79
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	m2	1,0000	142,50	142,50			142,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	72,51	4,27			4,27
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,65		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	502,71	2,32	1,19	-	3,51
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	580,71	12,30	5,11	-	17,41
<b>10.04.00.36</b>		<b>Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>78,93</b>	<b>28,78</b>	<b>0,24</b>	<b>107,95</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,14	0,04	0,51	0,24	0,79
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	m2	1,0000	60,00	60,00			60,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	72,51	4,27			4,27
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,65		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	502,71	2,32	1,19	-	3,51
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	580,71	12,30	5,11	-	17,41
<b>10.04.00.38</b>		<b>Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>36,81</b>	<b>26,05</b>	<b>0,24</b>	<b>63,10</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,14	0,04	0,51	0,24	0,79
	1297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0000	23,97	23,97			23,97
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	72,51	4,27			4,27
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,65		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	502,71	0,33	0,17	-	0,50
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	580,71	8,20	3,40	-	11,60
<b>10.04.00.40</b>		<b>Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,48</b>	<b>29,17</b>	<b>0,24</b>	<b>46,89</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,14	0,04	0,51	0,24	0,79
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,0000	0,79	0,23			0,23
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,29	1,29			1,29
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	72,51	4,27			4,27
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,81		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	558,80	11,65	5,11	-	16,76
<b>10.04.00.41</b>		<b>Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>34,39</b>	<b>16,48</b>		<b>50,87</b>
	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	MAT.	M	1,0000	34,06	34,06			34,06
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	22,65		5,66		5,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	502,71	0,33	0,17	-	0,50
<b>10.04.00.42</b>		<b>Execução enlhecimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,85</b>		<b>4,16</b>	<b>22,01</b>
	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,0000000	17,85	17,85			17,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1564000	21,30			3,33	3,33
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0391000	21,32			0,83	0,83
<b>10.04.00.43</b>		<b>Execução de meio-fio de concreto, seção 18 x 45 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,56</b>	<b>27,45</b>		<b>81,01</b>
	4061	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 12/18* CM (H X L1/L2)	MAT.	UN	1,2500	42,40	53,00			53,00
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4167	22,65		9,43		9,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8333	21,30		17,74		17,74
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0017	502,71	0,56	0,28	-	0,84
<b>10.04.00.76</b>		<b>Execução de pavimento de pedra irregular, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,38</b>	<b>22,39</b>	<b>0,02</b>	<b>42,79</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	85,00	8,50			8,50
	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO,	MAT.	M3	0,1500	78,23	11,73			11,73
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,65		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 KN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	30,56	0,15	0,42	0,02	0,59
<b>10.05.00.00</b>		<b>Limpeza de Pavimentos</b>								
<b>10.05.00.01</b>		<b>Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,07</b>	<b>0,35</b>	<b>0,42</b>
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015	145,71			0,21	0,21
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	EQ.CH.	CHI	0,0004	68,58			0,02	0,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038	21,30		0,07		0,07
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	CHP	0,0002	174,85			0,03	0,03
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	CHI	0,0017	58,24			0,09	0,09
<b>10.05.00.02</b>		<b>Composição excluída - Varrição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento asfáltico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015					-
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	EQ.CH.	CHI	0,0004					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038					-
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	CHP	0,0002					-
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	CHI	0,0017					-
<b>10.05.00.03</b>		<b>Composição excluída - Varrição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento articulado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0030					-
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	EQ.CH.	CHI	0,0008					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0075					-
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 67827	EQ.CH.	CHP	0,0004					-
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA	EQ.CH.	CHI	0,0034					-
10.05.00.04		Varriação manual de via de tráfego (pista)	SER.CG.	m2	1,0000			1,19		1,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0560	21,30		1,19		1,19
10.06.00.00		Transporte de material para pavimentação								
10.06.01.01		Transporte de material de empréstimo, para pavimentação, DMT até 30 km	SER.CG.	m3xkm	1,0000				2,87	2,87
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	2,30			2,87	2,87
10.06.01.02		Transporte de material de empréstimo, para pavimentação, DMT adicional acima de 30 km	SER.CG.	m3xkm	1,0000				1,13	1,13
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,91			1,13	1,13
10.06.02.01		Transporte de massa asfáltica (CBUQ e PMF), DMT até 30 km	SER.CG.	m3xkm	1,0000				2,44	2,44
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,0645	2,30			2,44	2,44
10.06.02.02		Transporte de massa asfáltica (CBUQ e PMF), DMT adicional acima de 30 km	SER.CG.	m3xkm	1,0000				0,96	0,96
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	EQ.CH.	M3XKM	1,0645	0,91			0,96	0,96
11.00.00.00		LIGAÇÕES PREDIAIS								
11.01.00.00		Ramal Predial de Água								
11.01.01.01		Tomada de água - PVC	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010101VB	Tomada de água - PVC	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.01.02		Tomada de água - PEAD	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010102VB	Tomada de água - PEAD	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.02.01		Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010201VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.02.02		Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - solo	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010201VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.02.03		Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010203VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.02.04		Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - solo	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010204VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.02.05		Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - rocha	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010205VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - rocha	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.02.06		Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010206VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.02.07		Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010207VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.03.01		Ligação do ramal - PEAD diâmetro ¾" - solo	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010301VB	Ligação do ramal - PEAD diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.03.02		Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010302VB	Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.04.01		Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾"	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010401VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾"	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.04.02		Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010402VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.04.03		Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½"	SER.CG.	un	1,0000					-
	11.01.04.03VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½"	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.04.04		Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010404VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.05.01		Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾" (Q=3 m³/h)	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010501VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾" (Q=3 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.05.02		Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010502VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.05.03		Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½" (Q=20 m³/h)	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010503VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½" (Q=20 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-
11.01.05.04		Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)	SER.CG.	un	1,0000					-
	11010504VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-
11.02.00.00		Ramal Predial de Esgoto								
11.02.01.01		Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	SER.CG.	un	1,0000					-
	11020101VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					-
11.02.01.02		Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	SER.CG.	un	1,0000					-



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
11.02.01.03	11020102VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
		<b>Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
11.02.01.04	11020103VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
		<b>Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
11.02.01.20	11020104VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
11.02.01.21	11020120VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
11.02.01.21	11020121VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
11.02.01.22	11020122VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
11.02.01.23	11020123VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>12.00.00.00</b>		<b>FECHAMENTO</b>								
<b>12.01.00.00</b>		<b>Alvenarias</b>								
12.01.01.01		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=5cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>35,34</b>	<b>39,04</b>	<b>74,38</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	25,81			20,64	20,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	21,30			17,04	17,04
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	47,0000	0,67		31,49		31,49
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0080	652,02		3,85	1,36	5,21
12.01.01.02		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>68,58</b>	<b>65,15</b>	<b>133,73</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	25,81			33,55	33,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	21,30			27,69	27,69
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	87,0000	0,67		58,29		58,29
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0230	618,09		10,29	3,91	14,20
12.01.01.03		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>135,61</b>	<b>126,80</b>	<b>262,41</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	25,81			64,52	64,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	21,30			53,25	53,25
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	167,0000	0,67		111,89		111,89
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0530	618,09		23,72	9,03	32,75
12.01.01.04		<b>Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm, com argamassa industrializada multiuso</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>74,49</b>	<b>42,39</b>	<b>116,88</b>
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	20,0000	0,81		16,20		16,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	25,81			23,22	23,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	21,30			19,17	19,17
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	87,0000	0,67		58,29		58,29
12.01.02.01		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>32,63</b>	<b>38,50</b>	<b>71,13</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,81			25,81	25,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30			10,65	10,65
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	36,0000	0,71		25,56		25,56
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0120	618,09		5,37	2,04	7,41
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,5800	2,49		1,44		1,44
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	38,74		0,26		0,26
12.01.02.02		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>51,63</b>	<b>58,42</b>	<b>110,05</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	25,81			38,71	38,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	21,30			15,97	15,97
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	55,0000	0,71		39,05		39,05
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0220	618,09		9,84	3,74	13,58
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,8050	2,49		2,00		2,00
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0193	38,74		0,74		0,74
12.01.02.03		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm, com argamassa industrializada multiuso</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>42,65</b>	<b>28,26</b>	<b>70,91</b>
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	19,0000	0,81		15,39		15,39
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,81			15,48	15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,30			12,78	12,78
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	36,0000	0,71		25,56		25,56
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,5800	2,49		1,44		1,44
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	38,74		0,26		0,26
12.01.02.04		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=19cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>69,22</b>	<b>80,32</b>	<b>149,54</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0750	25,81			53,55	53,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0375	21,30			22,09	22,09
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	75,0000	0,71		53,25		53,25
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0275	618,09		12,31	4,68	16,99
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	1,1580	2,49		2,88		2,88
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0203	38,74		0,78		0,78
12.01.03.02		<b>Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=11,0cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>140,91</b>	<b>117,32</b>	<b>258,23</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	25,81			61,94	61,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	21,30			51,12	51,12
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,0000	1,88		129,72		129,72
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0250	618,09		11,19	4,26	15,45
12.01.03.03		<b>Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=24,0cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>290,06</b>	<b>189,23</b>	<b>479,29</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	25,81		98,07		98,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	21,30		80,94		80,94
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	MAT.	UN	140,0000	1,88	263,20			263,20
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0600	618,09	26,86	10,22		37,08
<b>12.01.05.01</b>		<b>Alvenaria de pedras de granito</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>279,28</b>	<b>280,02</b>		<b>559,30</b>
	4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MAT.	MIL	0,0900	1.976,78	177,91			177,91
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	25,81		129,05		129,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	21,30		106,50		106,50
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2610	558,80	101,37	44,47		145,84
<b>12.01.05.02</b>		<b>Alvenaria de blocos de arenito</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>305,98</b>	<b>136,58</b>		<b>442,56</b>
	051C	Pedra de grés 50x25x18 cm.	MAT.	pc	37,0000	5,95	220,15			220,15
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	25,81		54,20		54,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	21,30		44,73		44,73
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2210	558,80	85,83	37,65		123,48
<b>12.01.06.01</b>		<b>Alvenaria de blocos de vidro tipo canelado 19x19x8 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>526,08</b>	<b>155,99</b>		<b>682,07</b>
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	652,02	8,18	2,89		11,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1990	25,81		108,37		108,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	21,30		44,73		44,73
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,5450	8,38		4,56		4,56
	715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8" CM (A X L X E)	MAT.	UN	25,6800	19,99		513,34		513,34
<b>12.01.06.02</b>		<b>Alvenaria de blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>593,10</b>	<b>155,99</b>		<b>749,09</b>
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	652,02	8,18	2,89		11,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1990	25,81		108,37		108,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	21,30		44,73		44,73
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,5450	8,38		4,56		4,56
	716	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, XADREZ, *20 X 20 X 10" CM (A X L X E)	MAT.	UN	25,6800	22,60		580,36		580,36
<b>12.02.00.00</b>		<b>Coberturas</b>								
<b>12.02.01.01</b>		<b>Madeiramento para telhas cerâmicas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>72,54</b>	<b>56,07</b>		<b>128,61</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,200000	25,43		30,51		30,51
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,300000	37,21	11,16			11,16
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,132000	16,81		19,02		19,02
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,836000	7,95		22,54		22,54
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,944000	21,00		19,82		19,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,200000	21,30		25,56		25,56
<b>12.02.01.02</b>		<b>Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>56,49</b>	<b>32,71</b>		<b>89,20</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	25,43		17,80		17,80
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2500	37,21	9,30			9,30
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,8700	16,81		14,62		14,62
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,1800	7,95		17,33		17,33
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,7260	21,00		15,24		15,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	21,30		14,91		14,91
<b>12.02.01.03</b>		<b>Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,37</b>	<b>23,36</b>		<b>46,73</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,43		12,71		12,71
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,1200	37,21	4,46			4,46
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,3490	16,81		5,86		5,86
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,8730	7,95		6,94		6,94
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,2910	21,00		6,11		6,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
<b>12.02.02.01</b>		<b>Cobertura com telha cerâmica tipo romana</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>61,38</b>	<b>41,89</b>		<b>103,27</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,81		15,48		15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	21,30		25,56		25,56
	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIM	MAT.	UN	19,8000	2,99		59,20		59,20
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0050	607,16	2,18	0,85		3,03
<b>12.02.02.02</b>		<b>Cobertura com telha cerâmica tipo francesa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,49</b>	<b>34,54</b>		<b>88,03</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,81		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30		21,30		21,30
	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIM	MAT.	UN	17,6000	2,99		52,62		52,62
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0020	607,16	0,87	0,34		1,21
<b>12.02.03.01</b>		<b>Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>44,73</b>	<b>6,75</b>	<b>0,33</b>	<b>51,81</b>
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,2600	0,26		0,32		0,32
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,2600	4,02		5,06		5,06
	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	1,3570	29,00		39,35		39,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	21,30		3,53		3,53
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	25,16		3,22		3,22
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0053	28,11			0,14	0,14
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0073	27,23			0,19	0,19
<b>12.02.03.02</b>		<b>Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>73,67</b>	<b>6,75</b>	<b>0,33</b>	<b>80,75</b>
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,2600	0,26		0,32		0,32
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,2600	4,02		5,06		5,06
	34402	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,3371	202,60		68,29		68,29

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	21,30		3,53		3,53
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	25,16		3,22		3,22
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0053	28,11			0,14	0,14
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0073	27,23			0,19	0,19
<b>12.02.04.01</b>		<b>Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>138,02</b>	<b>6,83</b>	<b>0,16</b>	<b>145,01</b>
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	0,9400	0,26	0,24			0,24
	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,3100	3,13	0,97			0,97
	7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,4710	285,89	134,65			134,65
	4315	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIB	MAT.	UN	0,9400	2,30	2,16			2,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	21,30		3,34		3,34
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1390	25,16		3,49		3,49
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0025	28,11			0,07	0,07
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0034	27,23			0,09	0,09
<b>12.02.04.02</b>		<b>Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 90 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>119,89</b>	<b>6,83</b>	<b>0,16</b>	<b>126,88</b>
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	0,9400	0,26	0,24			0,24
	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,3100	3,13	0,97			0,97
	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,2040	571,19	116,52			116,52
	4315	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIB	MAT.	UN	0,9400	2,30	2,16			2,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	21,30		3,34		3,34
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1390	25,16		3,49		3,49
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0025	28,11			0,07	0,07
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0034	27,23			0,09	0,09
<b>12.03.00.00</b>		<b>Esquadrias e Ferragens</b>								
<b>12.03.01.01</b>		<b>Colocação de porta de madeira de uma folha</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,91</b>	<b>215,40</b>	<b>-</b>	<b>224,31</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	25,43		96,63		96,63
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0030	1.518,95	4,55			4,55
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	25,81		36,13		36,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	21,30		80,94		80,94
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0100	607,16	4,36	1,70		6,06
<b>12.03.01.02</b>		<b>Colocação de porta de madeira de duas folhas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,10</b>	<b>334,55</b>	<b>-</b>	<b>345,65</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	25,43		152,58		152,58
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0030	1.518,95	4,55			4,55
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	25,81		51,62		51,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	21,30		127,80		127,80
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0150	607,16	6,55	2,55		9,10
<b>12.04.00.00</b>		<b>Vidros</b>								
<b>12.04.00.02</b>		<b>Vidros lisos transparentes 2 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>105,87</b>	<b>46,40</b>	<b>-</b>	<b>152,27</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,20		46,40		46,40
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	96,25	105,87			105,87
<b>12.04.00.03</b>		<b>Vidros lisos transparentes 3 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>105,87</b>	<b>46,40</b>	<b>-</b>	<b>152,27</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,20		46,40		46,40
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	96,25	105,87			105,87
<b>12.04.00.04</b>		<b>Vidros lisos transparentes 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>121,00</b>	<b>46,40</b>	<b>-</b>	<b>167,40</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,20		46,40		46,40
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	110,00	121,00			121,00
<b>12.04.00.05</b>		<b>Vidros lisos transparentes 5 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>141,16</b>	<b>46,40</b>	<b>-</b>	<b>187,56</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,20		46,40		46,40
	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	128,33	141,16			141,16
<b>12.04.00.24</b>		<b>Vidros canelados 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>100,82</b>	<b>46,40</b>	<b>-</b>	<b>147,22</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,20		46,40		46,40
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	91,66	100,82			100,82
<b>12.04.00.34</b>		<b>Vidros martelados 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>100,82</b>	<b>46,40</b>	<b>-</b>	<b>147,22</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,20		46,40		46,40
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	91,66	100,82			100,82
<b>12.06.00.00</b>		<b>Dispositivos de Proteção e Acesso</b>								
<b>12.06.02.10</b>		<b>Grelha para câmara de manobra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					
	126C	Grelha para câmara de manobra.								
<b>12.06.03.30</b>		<b>Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) – fornecimento e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.043,04</b>			<b>1.043,04</b>
	123C	Guarda-corpo de PRFV.	SER.MO.	m	1,0000	1.043,04	1.043,04			1.043,04
<b>12.06.04.10</b>		<b>Grampo para escada marinheiro, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304 – fornecimento e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>140,56</b>	<b>724,80</b>	<b>-</b>	<b>865,36</b>
	88.50.00.03	Grampo, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304	SER.CG.	pc	1,0000	832,38	140,56	691,82		832,38
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	25,61		17,41		17,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6200	21,30		13,20		13,20
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M.O.	M3	0,0040	593,74		2,37		2,37
<b>12.06.07.10</b>		<b>Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>					
	128C	Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio.								
<b>12.06.08.10</b>		<b>Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	125C	Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze.								
<b>12.06.09.10</b>		<b>Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
12.06.10.30	127C	Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze.								
	006C	Braçadeira metálica para poste quadrado	SER.CG.	cj	1,0000					
12.06.11.10		Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) com proteção – fornecimento e instalação	SER.CG.	m	1,0000		1.943,34			1.943,34
	122C	Escada de PRFV com proteção.	SER.MO.	m	1,0000	1.943,34				1.943,34
12.06.11.20		Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção – fornecimento e instalação	SER.CG.	m	1,0000		1.422,64			1.422,64
	124C	Escada de PRFV sem proteção.	SER.MO.	m	1,0000	1.422,64				1.422,64
<b>13.00.00.00</b>		<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>								
<b>13.01.00.00</b>		<b>Pisos, Forros e Paredes</b>								
13.01.01.10		Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	1,0000		18,98	15,94	0,16	35,08
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0600	584,89	18,98	15,94	0,16	35,08
13.01.01.16		Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm	SER.CG.	m2	1,0000		7,76	17,53		25,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	25,81		7,74		7,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30		6,39		6,39
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	558,80	7,76	3,40		11,16
13.01.01.20		Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	1,0000		9,28	26,95		36,23
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,79	0,23			0,23
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,29				1,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,81		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	558,80	7,76	3,40		11,16
13.01.01.30		Piso de tacos de madeira	SER.CG.	m2	1,0000		183,20	61,18		244,38
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	85,00	0,08			0,08
	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	25,43		30,51		30,51
	1001C	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (acrescido de ICMS)	MAT.	kg	0,3500	4,70	1,64			1,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	21,30		25,56		25,56
	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	MAT.	M2	1,0000	169,83	169,83			169,83
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	558,80	11,65	5,11		16,76
13.01.01.40		Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	1,0000		41,34	59,76		101,10
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	28,90	30,34			30,34
	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	MAT.	KG	0,2500	5,48	1,37			1,37
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	25,67		30,80		30,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	21,30		25,56		25,56
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	652,02	9,63	3,40		13,03
13.01.01.42		Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm	SER.CG.	m2	1,0000		41,34	59,76		101,10
	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	MAT.	KG	0,2500	5,48	1,37			1,37
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	28,90	30,34			30,34
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	25,67		30,80		30,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	21,30		25,56		25,56
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	652,02	9,63	3,40		13,03
13.01.01.50		Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	1,0000		116,62	23,55		140,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,81		12,90		12,90
	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	98,31	103,22			103,22
	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,3500	38,30	13,40			13,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30		10,65		10,65
13.01.01.60		Piso de granitina espessura 3 cm	SER.CG.	m2	1,0000		66,29	98,95		165,24
	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	MAT.	KG	8,0000	5,48	43,84			43,84
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,29	1,29			1,29
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	25,62		51,24		51,24
	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	16,0000	0,42	6,72			6,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	21,30		42,60		42,60
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	652,02	14,44	5,11		19,55
13.01.02.10		Forro de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	1,0000		94,61	51,40		146,01
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	25,43		27,97		27,97
	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	78,88	82,82			82,82
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,2180	16,81	3,66			3,66
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,5450	7,95	4,33			4,33
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1810	21,00	3,80			3,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	21,30		23,43		23,43
13.01.03.10		Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,0000		2,33	8,08		10,41
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	25,81		3,87		3,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	21,30		3,19		3,19
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0060	558,80	2,33	1,02		3,35
13.01.03.20		Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,0000		7,61	31,15		38,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,81		15,48		15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,30		12,78		12,78
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	618,09	7,61	2,89		10,50
13.01.03.22		Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,0000		9,14	31,15		40,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,81		15,48		15,48



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,30		12,78		12,78
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,2000	7,69	1,53			1,53
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	618,09	7,61	2,89	-	10,50
<b>13.01.03.30</b>		<b>Reboco com argamassa fina</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,51</b>	<b>29,11</b>	<b>-</b>	<b>31,62</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,81		15,48		15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,30		12,78		12,78
	88.01.01.24	Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	0,0050	673,95	2,51	0,85	-	3,36
<b>13.01.03.32</b>		<b>Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,13</b>	<b>31,15</b>	<b>-</b>	<b>39,28</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,81		15,48		15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,30		12,78		12,78
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,2000	7,69	1,53			1,53
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0170	558,80	6,60	2,89	-	9,49
<b>13.01.03.40</b>		<b>Azulejos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>52,41</b>	<b>52,41</b>	<b>-</b>	<b>52,41</b>
	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA	M.O.	M2	0,8400	58,62		49,24		49,24
	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA	M.O.	M2	0,0500	63,41		3,17		3,17
<b>13.02.00.00</b>		<b>Impermeabilização</b>								
<b>13.02.00.20</b>		<b>Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>19,82</b>	<b>52,22</b>	<b>-</b>	<b>72,04</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,81		25,81		25,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30		21,30		21,30
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,7000	7,69	5,38			5,38
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	652,02	14,44	5,11	-	19,55
<b>13.02.00.30</b>		<b>Impermeabilização de massa para concreto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,07</b>	<b>2,13</b>	<b>-</b>	<b>10,20</b>
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	1,0500	7,69	8,07			8,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,30		2,13		2,13
<b>13.02.00.31</b>		<b>Impermeabilização com aditivo cristalizante em pó para concreto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>33,31</b>	<b>2,13</b>	<b>-</b>	<b>35,44</b>
	1103C	Aditivo cristalizante em pó para concretos	MAT.	kg	1,0000	33,31	33,31			33,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,30		2,13		2,13
<b>13.02.00.40</b>		<b>Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>19,17</b>	<b>15,06</b>	<b>-</b>	<b>34,23</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,02		10,80		10,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30		4,26		4,26
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	0,7000	27,39	19,17			19,17
<b>13.02.00.42</b>		<b>Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>28,75</b>	<b>22,60</b>	<b>-</b>	<b>51,35</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,02		16,21		16,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30		6,39		6,39
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	1,0500	27,39	28,75			28,75
<b>13.02.00.44</b>		<b>Impermeabilização com hidroasfalto 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,68</b>	<b>14,58</b>	<b>-</b>	<b>30,26</b>
	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	1,0000	15,68	15,68			15,68
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	25,81		10,32		10,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30		4,26		4,26
<b>13.02.00.50</b>		<b>Impermeabilização com asfalto e areia, 2 kg asfalto/m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,16</b>	<b>18,84</b>	<b>-</b>	<b>60,00</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	85,00	0,34			0,34
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	25,81		10,32		10,32
	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	MAT.	KG	2,0000	20,41	40,82			40,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30		8,52		8,52
<b>13.02.00.60</b>		<b>Impermeabilizante flexível, bicomponente, para reservatórios</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>73,71</b>	<b>48,50</b>	<b>-</b>	<b>122,21</b>
	1100C	Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas e resina acrílica especial para estruturas elevadas	MAT.	kg	4,0000	15,89	63,56			63,56
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,20		27,20		27,20
	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	MAT.	M2	1,1500	8,83	10,15			10,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30		21,30		21,30
<b>13.02.00.70</b>		<b>Impermeabilizante flexível, base acrílica branca, parte externa da tampa de reservatórios</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>121,32</b>	<b>127,17</b>	<b>-</b>	<b>248,49</b>
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,3600	27,20		91,39		91,39
	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	6,0000	20,22	121,32			121,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6800	21,30		35,78		35,78
<b>13.02.00.80</b>		<b>Impermeabilização com manta asfáltica com filme de alumínio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>74,14</b>	<b>52,33</b>	<b>-</b>	<b>126,47</b>
	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	MAT.	M2	1,1000	65,15	71,66			71,66
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,20		27,20		27,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1800	21,30		25,13		25,13
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,1108	22,47	2,48			2,48
<b>13.02.00.90</b>		<b>Impermeabilização com membrana à base de Epóxi, bicomponente, duas demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>77,79</b>	<b>45,42</b>	<b>-</b>	<b>123,21</b>
	153	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	MAT.	L	0,7500	103,72	77,79			77,79
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	27,20		32,64		32,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,30		12,78		12,78
<b>13.03.00.00</b>		<b>Pinturas</b>								
<b>13.03.00.10</b>		<b>Pintura PVA 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,69</b>	<b>4,53</b>	<b>-</b>	<b>15,22</b>
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	32,40	10,69			10,69
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	27,02		3,51		3,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	21,30		1,02		1,02
<b>13.03.00.12</b>		<b>Pintura PVA 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,11</b>	<b>5,47</b>	<b>-</b>	<b>17,58</b>
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	32,40	10,69			10,69



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	27,02		4,24		4,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	21,30		1,23		1,23
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT.	L	0,1600	8,89		1,42		1,42
<b>13.03.00.16</b>		<b>Pintura acrílica 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					<b>12,95</b>
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	1,0000	12,95				12,95
<b>13.03.00.18</b>		<b>Pintura acrílica 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					<b>16,69</b>
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	1,0000	12,95				12,95
	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG.	M2	1,0000	3,74				3,74
<b>13.03.00.20</b>		<b>Pintura acabamento epóxi 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,09</b>	<b>15,06</b>		<b>35,15</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,02		10,80		10,80
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0500	25,00	1,25			1,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30		4,26		4,26
	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	78,54		18,84		18,84
<b>13.03.00.22</b>		<b>Pintura acabamento epóxi 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>34,63</b>	<b>22,60</b>		<b>57,23</b>
	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	MAT.	L	0,1188	118,26		14,04		14,04
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,02		16,21		16,21
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	25,00	1,75			1,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30		6,39		6,39
	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	78,54		18,84		18,84
<b>13.03.00.30</b>		<b>Pintura com esmalte sintético 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,94</b>	<b>15,06</b>		<b>23,00</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,02		10,80		10,80
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	25,00	1,00			1,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30		4,26		4,26
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	38,59		6,94		6,94
<b>13.03.00.31</b>		<b>Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,13</b>	<b>22,60</b>		<b>34,73</b>
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0900	41,06		3,69		3,69
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,02		16,21		16,21
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	25,00	1,50			1,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30		6,39		6,39
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	38,59		6,94		6,94
<b>13.03.00.32</b>		<b>Pintura com tinta a óleo 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,27</b>	<b>15,06</b>		<b>20,33</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,02		10,80		10,80
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0200	25,00	0,50			0,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30		4,26		4,26
	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	MAT.	L	0,1800	26,50		4,77		4,77
<b>13.03.00.34</b>		<b>Pintura com verniz poliuretano 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,30</b>	<b>15,06</b>		<b>23,36</b>
	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALOQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	0,1800	40,60		7,30		7,30
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,02		10,80		10,80
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	25,00	1,00			1,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30		4,26		4,26
<b>13.03.00.36</b>		<b>Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,23</b>	<b>30,13</b>		<b>48,36</b>
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0900	41,06		3,69		3,69
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	27,02		21,61		21,61
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0800	25,00	2,00			2,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30		8,52		8,52
	7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	MAT.	L	0,2700	46,48		12,54		12,54
<b>13.03.00.38</b>		<b>Pintura anticorrosiva 2 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,58</b>	<b>22,60</b>		<b>35,18</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,02		16,21		16,21
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	25,00	1,50			1,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30		6,39		6,39
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,2700	41,06		11,08		11,08
<b>13.03.00.39</b>		<b>Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>30,46</b>	<b>22,03</b>		<b>52,49</b>
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	25,00	1,50			1,50
	1104C	Primer Epoxi rico em zinco - 65 microns (camada seca p/ demão) - 2 demãos	MAT.	L	0,1124	126,61		14,23		14,23
	1105C	Tinta Poliuretano Acrílico - 65 microns (camada seca)	MAT.	L	0,1000	147,34		14,73		14,73
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	27,02		13,51		13,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30		8,52		8,52
<b>13.03.00.41</b>		<b>Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,17</b>	<b>83,52</b>		<b>98,69</b>
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	26,43		59,46		59,46
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT.	L	0,5040	8,89		4,48		4,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1300	21,30		24,06		24,06
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	32,40		10,69		10,69
<b>13.03.00.80</b>		<b>Pintura imunizante para madeira 1 demão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,16</b>	<b>7,53</b>		<b>18,69</b>
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	37,21		11,16		11,16
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	27,02		5,40		5,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,30		2,13		2,13
<b>13.03.00.82</b>		<b>Pintura imunizante para madeira 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,60</b>	<b>15,06</b>		<b>33,66</b>
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,5000	37,21		18,60		18,60
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,02		10,80		10,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30		4,26		4,26



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>14.00.00.00</b>		<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>								
<b>14.01.00.00</b>		<b>Instalações Elétricas</b>								
<b>14.01.01.10</b>		<b>Entrada de energia trifásica - 6 mm²</b>	SER.CG.	cj	1,0000		2.435,08	825,44	-	3.260,52
	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	MAT.	UN	1,0000	1.169,10	1.169,10			1.169,10
	13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO C	MAT.	UN	1,0000	50,07	50,07			50,07
	007C	Caixa de Medição p/ poste em Policarbonato - Trifásica c/ lente	MAT.	cj	1,0000	311,72	311,72			311,72
	1096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	MAT.	UN	1,0000	129,39	129,39			129,39
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	2,0000	54,22	108,44			108,44
	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	7,53	7,53			7,53
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4,0000	2,85	11,40			11,40
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	61,00	61,00			61,00
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	27,47		439,52		439,52
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	14,17	85,02			85,02
	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,0000	153,57	153,57			153,57
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	24,12		385,92		385,92
	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	1,99	3,98			3,98
	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	1,73	3,46			3,46
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,0000	16,35	65,40			65,40
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	50,0000	5,50	275,00			275,00
<b>14.01.05.10</b>		<b>Iluminação e balizamento aéreo para reservatório tipo Intze</b>	SER.CG.	cj	1,0000		4.176,54	1.090,32	-	5.266,86
	12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,0000	353,90	353,90			353,90
	41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	M	3,0000	69,76	209,28			209,28
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	64,74	64,74			64,74
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MAT.	UN	1,0000	34,29	34,29			34,29
	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	MAT.	UN	1,0000	19,61	19,61			19,61
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	200,0000	2,07	414,00			414,00
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	7,0000	2,68	18,76			18,76
	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	2,0000	17,52	35,04			35,04
	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	2,0000	2,65	5,30			5,30
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	7,66	15,32			15,32
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	8,72	17,44			17,44
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	14,17	85,02			85,02
	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	30,0000	28,63	858,90			858,90
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	27,47		439,52		439,52
	88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,11		264,88		264,88
	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	5,0000	18,43	92,15			92,15
	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	21,78	196,02			196,02
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	19,06	171,54			171,54
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	10,0000	4,74	47,40			47,40
	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	10,66	10,66			10,66
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	7,0000	16,99	118,93			118,93
	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - RE	MAT.	UN	7,0000	153,51	1.074,57			1.074,57
	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT.	UN	2,0000	32,40	64,80			64,80
	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,0000	35,98	35,98			35,98
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	MAT.	UN	50,0000	0,71	35,50			35,50
	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	MAT.	UN	25,0000	2,17	54,25			54,25
	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	4,0000	3,76	15,04			15,04
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	24,12		385,92		385,92
	771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	5,0000	25,62	128,10			128,10
<b>16.00.00.00</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>								
<b>16.01.00.00</b>		<b>Portões, Cercas, Muros e Alambrados</b>								
<b>16.01.01.01</b>		<b>Portão padrão Corsan P1</b>	SER.CG.	pc	1,0000		759,49	865,25	22,87	1.647,61
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6456	17,69	29,11			29,11
	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,1416	52,22	111,83			111,83
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	5,0415	56,72	285,95			285,95
	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,0840	32,39	326,62			326,62
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,4720	25,61		268,18		268,18
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,2040	21,30		366,44		366,44
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7320	34,26		230,63		230,63
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PRO	EQ.CH.	CHP	5,7147	3,99			22,80	22,80
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PRO	EQ.CH.	CHI	1,0023	0,07			0,07	0,07
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,4000	1,36	5,98			5,98
<b>16.01.01.02</b>		<b>Portão padrão Corsan P2</b>	SER.CG.	pc	1,0000		2.934,50	3.342,75	88,36	6.365,61
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	6,3580	17,69	112,47			112,47
	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	8,2755	52,22	432,14			432,14
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	19,4786	56,72	1.104,82			1.104,82
	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	38,9612	32,39	1.261,95			1.261,95
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,4600	25,61		1.036,18		1.036,18
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	66,4700	21,30		1.415,81		1.415,81



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	26,0000	34,26		890,76		890,76
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PRO	EQ.CH.	CHP	22,0790	3,99			88,09	88,09
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PRO	EQ.CH.	CHI	3,8720	0,07			0,27	0,27
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	17,0000	1,36		23,12		23,12
16.01.01.03		<b>Portão padrão Corsan CPP P1</b>	SER.CG.	pc	1,0000		327,84	141,04	-	468,88
	11451	DOBRADICA TIPO VALE-VEEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	98,28	196,56			196,56
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,43		76,29		76,29
	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA CO	MAT.	UN	1,0000	18,05	18,05			18,05
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,22	4,88			4,88
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,1750	16,81	19,75			19,75
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,9420	7,95	23,38			23,38
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,9790	21,00	20,55			20,55
	5088	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	MAT.	UN	1,0000	7,76	7,76			7,76
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	34,51	34,51			34,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,30		63,90		63,90
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	652,02	2,40	0,85	-	3,25
16.01.01.04		<b>Portão padrão Corsan CPP P2</b>	SER.CG.	pc	1,0000		581,63	282,08	-	863,71
	11451	DOBRADICA TIPO VALE-VEEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,0000	98,28	393,12			393,12
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	25,43		152,58		152,58
	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA CO	MAT.	UN	1,0000	18,05	18,05			18,05
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	14,0000	1,22	17,08			17,08
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,9610	16,81	32,96			32,96
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,9100	7,95	39,03			39,03
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,6340	21,00	34,31			34,31
	5088	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	MAT.	UN	1,0000	7,76	7,76			7,76
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	34,51	34,51			34,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	21,30		127,80		127,80
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	652,02	4,81	1,70	-	6,51
16.01.01.05		<b>Portão padrão Corsan P3</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.441,73	260,99	1.726,60	3.429,32
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1427	86,11	12,29			12,29
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,3022	0,82	9,26			9,26
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	25,81		90,59		90,59
	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	2,3400	522,70	1.223,11			1.223,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	21,30		74,76		74,76
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	4,6800	34,73			162,53	162,53
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.791,70			1.564,07	1.564,07
	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALCAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	3,0000	46,45	139,35			139,35
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSUR	MAT.	UN	1,0000	23,21	23,21			23,21
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	34,51	34,51			34,51
	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,0000	31,88				95,64
16.01.01.06		<b>Portão padrão Corsan P4</b>	SER.CG.	pc	1,0000		7.251,28	1.109,92	2.467,05	10.828,25
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7930	86,11	68,28			68,28
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	62,7900	0,82	51,48			51,48
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	25,81		503,29		503,29
	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	13,0000	522,70	6.795,10			6.795,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	21,30		415,35		415,35
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	26,0000	34,73			902,98	902,98
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.791,70			1.564,07	1.564,07
	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALCAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	46,45	278,70			278,70
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSUR	MAT.	UN	1,0000	23,21	23,21			23,21
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	34,51	34,51			34,51
	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	31,88			191,28	191,28
16.01.01.07		<b>Portão padrão Corsan P5</b>	SER.CG.	pc	1,0000		5.176,82	834,32	2.196,15	8.207,29
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5551	86,11	47,79			47,79
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	43,9530	0,82	36,04			36,04
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	25,81		352,30		352,30
	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	9,1000	522,70	4.756,57			4.756,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	21,30		290,74		290,74
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	18,2000	34,73			632,08	632,08
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.791,70			1.564,07	1.564,07
	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALCAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	46,45	278,70			278,70
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSUR	MAT.	UN	1,0000	23,21	23,21			23,21
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	34,51	34,51			34,51
	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	31,88			191,28	191,28
16.01.02.01		<b>Cerca de arame padrão CPP</b>	SER.CG.	m	1,0000		32,98	25,63	-	58,61
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	25,43		9,66		9,66
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	6,0000	1,22	7,32			7,32
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1800	29,22	5,25			5,25
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0670	16,81	1,12			1,12
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1670	7,95	1,32			1,32

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0560	21,00	1,17			1,17
	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	MAT.	UN	0,2100	80,00	16,80			16,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	21,30		15,97		15,97
<b>16.01.02.02</b>		<b>Cerca de tela padrão, sem cordão de concreto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>76,30</b>	<b>56,85</b>	<b>-</b>	<b>133,15</b>
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,22	4,88			4,88
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	29,22	3,21			3,21
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	78,07	39,03			39,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	25,81		20,64		20,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	21,30		36,21		36,21
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6500	17,69	29,18			29,18
<b>16.01.02.03</b>		<b>Cerca de tela padrão, com cordão de concreto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>107,47</b>	<b>82,39</b>	<b>0,04</b>	<b>189,90</b>
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,3300	86,01	12,96	15,42	-	28,38
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,2000	15,07	12,46	5,61	-	18,07
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0150	687,30	5,75	4,51	0,04	10,30
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,22	4,88			4,88
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	29,22	3,21			3,21
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	78,07	39,03			39,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	25,81		20,64		20,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	21,30		36,21		36,21
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6500	17,69	29,18			29,18
<b>16.01.03.01</b>		<b>Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	121C	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
<b>16.01.03.02</b>		<b>Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	129C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
<b>16.01.03.03</b>		<b>Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	130C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
<b>16.01.04.01</b>		<b>Concertina simples em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm - fornecimento e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,94</b>	<b>32,04</b>	<b>-</b>	<b>71,98</b>
	34347	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	16,64	17,47			17,47
	34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	MAT.	UN	0,2500	28,50	7,12			7,12
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	25,67		18,16		18,16
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	21,71		12,79		12,79
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	M.O.	M2XMES	0,8190	18,75	15,35			15,35
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32	M.O.	MXKM	0,0837	13,03		1,09		1,09
<b>16.01.04.02</b>		<b>Concertina dupla em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm - fornecimento e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>46,91</b>	<b>32,04</b>	<b>-</b>	<b>78,95</b>
	34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	23,28	24,44			24,44
	34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	MAT.	UN	0,2500	28,50	7,12			7,12
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	25,67		18,16		18,16
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	21,71		12,79		12,79
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	M.O.	M2XMES	0,8190	18,75	15,35			15,35
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32	M.O.	MXKM	0,0837	13,03		1,09		1,09
<b>16.02.00.00</b>		<b>Paisagismo</b>								
<b>16.02.01.01</b>		<b>Plantio de grama tapete</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					
	16.02.01.01VB	Plantio de grama tapete	VERBA	vb						
<b>16.02.01.02</b>		<b>Plantio de leivas de campo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					
	16.02.01.02VB	Plantio de leivas de campo	VERBA	vb						
<b>16.02.01.03</b>		<b>Execução de hidrossemeadura</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,17</b>	<b>0,46</b>	<b>0,65</b>	<b>6,28</b>
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - hprod	EQ.CH.	hprod	0,0024	296,29	-	0,05	0,65	0,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0193	21,30		0,41		0,41
	1208C	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,0280	103,05	2,88			2,88
	1209C	Enxofre	MAT.	kg	0,0030	4,83	0,01			0,01
	1212C	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	MAT.	kg	0,0600	3,83	0,22			0,22
	1213C	Sementes para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,0250	33,35	0,83			0,83
	1214C	Adubo orgânico composto	MAT.	kg	0,2000	0,22	0,04			0,04
	1215C	Pó calcário dolomítico	MAT.	kg	0,1750	0,10	0,01			0,01
	1216C	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,5000	2,37	1,18			1,18
<b>16.02.01.04</b>		<b>Manutenção de gramíneas da hidrossemeadura - após 6 meses da sementeira</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,87</b>	<b>0,06</b>	<b>0,10</b>	<b>3,03</b>
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - hprod	EQ.CH.	hprod	0,0004	296,29	-	0,06	0,10	0,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0032	21,30				0,06
	1212C	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	MAT.	kg	0,7500	3,83	2,87			2,87
<b>17.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>								
<b>17.02.00.00</b>		<b>Pararraios</b>								
<b>17.02.00.10</b>		<b>SPDA para reservatório tipo Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>ci</b>	<b>1,0000</b>		<b>5.519,99</b>	<b>1.503,04</b>	<b>750,00</b>	<b>7.773,03</b>
	002C	Contraventagem com cabo de aço para 2"	MAT.	ci	1,0000	241,76	241,76			241,76
	003C	Suporte isolador reforçado p/ mastro 2", duas descidas	MAT.	pc	3,0000	34,30	102,90			102,90
	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M,	EQ.LOC.	MXMES	30,0000	25,00			750,00	750,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	64,74	64,74			64,74
	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	10,0000	2,68	26,80			26,80
	41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	M	3,0000	69,76	209,28			209,28
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	10,0000	54,22	542,20			542,20

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base:

junho/23

Encargos sociais de horista sobre a M.O.:

112,77%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	27,47		659,28		659,28
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,11		264,88		264,88
	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	25,45	152,70			152,70
	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	6,0000	153,57	921,42			921,42
	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	12,36	12,36			12,36
	3925	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,0000	35,98	35,98			35,98
	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	MAT.	UN	1,0000	146,31	146,31			146,31
	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	MAT.	UN	50,0000	0,71	35,50			35,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	24,12		578,88		578,88
	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	32,0000	8,53	272,96			272,96
	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	MAT.	M	6,0000	58,78	352,68			352,68
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	70,0000	34,32	2.402,40			2.402,40
<b>17.03.00.00</b>		<b>Monovias</b>								
<b>17.03.01.01</b>		<b>Monovia em perfil de aço W150x22,5, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>371,75</b>	<b>264,19</b>	<b>-</b>	<b>635,94</b>
	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MAT.	KG	22,5000	14,74	331,65			331,65
	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	1,55609	10,12	15,74			15,74
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,61		25,61		25,61
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,52		22,52		22,52
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M.O.	M	0,1385	88,51	12,25			12,25
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M	M.O.	CHP	0,7500	248,60	186,45			186,45
	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M	M.O.	CHI	0,2500	63,38	15,84			15,84
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M.O.	M2	0,8000	1,91	1,52			1,52
	13.03.00.39	Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi	MAT.	m2	0,8000	52,49	24,36			24,36
<b>17.03.01.02</b>		<b>Monovia em perfil de aço W200x26,6, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>436,59</b>	<b>259,78</b>	<b>-</b>	<b>696,37</b>
	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MAT.	KG	26,6000	14,74	392,08			392,08
	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	1,9918	10,12	20,15			20,15
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,61		25,61		25,61
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,52		22,52		22,52
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M.O.	M	0,0887	88,51	7,84			7,84
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M	M.O.	CHP	0,7500	248,60	186,45			186,45
	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M	M.O.	CHI	0,2500	63,38	15,84			15,84
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M.O.	M2	0,8000	1,91	1,52			1,52
	13.03.00.39	Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi	MAT.	m2	0,8000	52,49	24,36			24,36
<b>17.03.01.03</b>		<b>Monovia em perfil de aço W250x44,8, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>698,70</b>	<b>268,19</b>	<b>-</b>	<b>966,89</b>
	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MAT.	KG	44,8000	14,74	660,35			660,35
	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,49795	10,12	5,03			5,03
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,61		25,61		25,61
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,52		22,52		22,52
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M.O.	M	0,1773	88,51	15,69			15,69
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M	M.O.	CHP	0,7500	248,60	186,45			186,45
	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M	M.O.	CHI	0,2500	63,38	15,84			15,84
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M.O.	M2	1,0940	1,91	2,08			2,08
	13.03.00.39	Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi	MAT.	m2	1,0940	52,49	33,32			33,32
<b>17.03.01.04</b>		<b>Monovia em perfil de aço W360x64, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>999,28</b>	<b>265,60</b>	<b>-</b>	<b>1.264,88</b>
	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MAT.	KG	64,0000	14,74	943,36			943,36
	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	1,01107	10,12	10,23			10,23
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6768	25,61		17,33		17,33
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6768	22,52		15,24		15,24
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M.O.	M	0,3150	88,51	27,88			27,88
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M	M.O.	CHP	0,7500	248,60	186,45			186,45
	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M	M.O.	CHI	0,2500	63,38	15,84			15,84
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M.O.	M2	1,5000	1,91	2,86			2,86
	13.03.00.39	Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi	MAT.	m2	1,5000	52,49	45,69			45,69
<b>18.00.00.00</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>								
<b>18.01.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC DEFOFO</b>								
<b>18.01.01.10</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPa, DN 100 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>59,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>59,31</b>
	301C	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPa, DN 100 mm	MAT.	m	1,0000	58,99	58,99			58,99
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	MAT.	UN	0,0104	30,99	0,32			0,32
<b>18.01.01.15</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPa, DN 150 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>118,76</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>118,76</b>
	302C	Tubo de PVC DEFOFO, JEI 1 MPa DN 150 mm	MAT.	m	1,0000	118,31	118,31			118,31
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	MAT.	UN	0,0146	30,99	0,45			0,45
<b>18.01.01.20</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPa, DN 200 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>206,78</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>206,78</b>
	303C	Tubo de PVC DEFOFO, JEI 1 MPa DN 200 mm	MAT.	m	1,0000	206,27	206,27			206,27
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	MAT.	UN	0,0167	30,99	0,51			0,51
<b>18.01.01.25</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPa, DN 250 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>309,14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>309,14</b>
	304C	Tubo de PVC DEFOFO, JEI 1 MPa DN 250 mm	MAT.	m	1,0000	308,50	308,50			308,50
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	MAT.	UN	0,0208	30,99	0,64			0,64
<b>18.01.01.30</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPa, DN 300 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>439,41</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>439,41</b>
	305C	Tubo de PVC DEFOFO, JEI 1 MPa DN 300 mm	MAT.	m	1,0000	438,64	438,64			438,64

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

## Relatório Analítico de Composições de Custo

Data base:

junho/23

Encargos sociais de horista sobre a M.O.:

112,77%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0250	30,99	0,77			0,77
<b>18.02.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC PBA</b>								
18.02.01.05		20078 <b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 MM / DE 60 MM</b>	SER.CG.	m	1,0000		19,86			19,86
	311C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-PBA classe 15 DN 50 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	19,70	19,70			19,70
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0052	30,99	0,16			0,16
<b>18.02.01.07</b>		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 MM / DE 85 MM</b>	SER.CG.	m	1,0000		46,62			46,62
	312C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-PBA classe 15 DN 75 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	46,38	46,38			46,38
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0078	30,99	0,24			0,24
<b>18.02.01.10</b>		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 MM / DE 110 MM</b>	SER.CG.	m	1,0000		73,96			73,96
	313C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-PBA classe 15 DN 100 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	73,64	73,64			73,64
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0104	30,99	0,32			0,32
<b>18.05.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto</b>								
18.05.01.10		20078 <b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 MM</b>	SER.CG.	m	1,0000		27,67			27,67
	411C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 mm	MAT.	m	1,0000	27,35	27,35			27,35
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0104	30,99	0,32			0,32
<b>18.05.01.15</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150 MM</b>	SER.CG.	m	1,0000		44,25			44,25
	395C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150 mm	MAT.	m	1,0000	43,80	43,80			43,80
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0146	30,99	0,45			0,45
<b>18.05.01.20</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200 MM</b>	SER.CG.	m	1,0000		71,01			71,01
	396C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200 mm	MAT.	m	1,0000	70,50	70,50			70,50
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0167	30,99	0,51			0,51
<b>18.05.01.25</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250 MM</b>	SER.CG.	m	1,0000		113,72			113,72
	397C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250 mm	MAT.	m	1,0000	113,08	113,08			113,08
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0208	30,99	0,64			0,64
<b>18.05.01.30</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300 MM</b>	SER.CG.	m	1,0000		160,53			160,53
	398C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300 mm	MAT.	m	1,0000	159,76	159,76			159,76
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0250	30,99	0,77			0,77
<b>18.05.01.35</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350 MM</b>	SER.CG.	m	1,0000		230,06			230,06
	399C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350 mm	MAT.	m	1,0000	229,16	229,16			229,16
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0282	30,99	0,90			0,90
<b>18.05.01.40</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400 MM</b>	SER.CG.	m	1,0000		254,35			254,35
	400C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400 mm	MAT.	m	1,0000	253,32	253,32			253,32
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0333	30,99	1,03			1,03
<b>18.05.02.21</b>		<b>Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM</b>	SER.CG.	pc	1,0000		69,81			69,81
	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	64,34	64,34			64,34
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,54	3,54			3,54
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0624	30,99	1,93			1,93
<b>18.05.02.31</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM</b>	SER.CG.	pc	1,0000		73,94			73,94
	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	68,47	68,47			68,47
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,54	3,54			3,54
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0624	30,99	1,93			1,93
<b>18.05.02.32</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150 MM</b>	SER.CG.	pc	1,0000		192,25			192,25
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	178,39	178,39			178,39
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	11,15	11,15			11,15
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0876	30,99	2,71			2,71
<b>18.05.02.33</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200 MM</b>	SER.CG.	pc	1,0000		108,22			108,22
	334C	Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200 mm	MAT.	pc	1,0000	88,23	88,23			88,23
	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	16,91	16,91			16,91
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0996	30,99	3,08			3,08
<b>18.05.02.34</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250 MM</b>	SER.CG.	pc	1,0000		290,25			290,25
	335C	Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250 mm	MAT.	pc	1,0000	243,64	243,64			243,64
	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	42,73	42,73			42,73
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,1254	30,99	3,88			3,88
<b>18.05.02.35</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300 MM</b>	SER.CG.	pc	1,0000		588,81			588,81
	336C	Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300 mm	MAT.	pc	1,0000	488,81	488,81			488,81
	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	95,36	95,36			95,36
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,1500	30,99	4,64			4,64
<b>18.05.07.02</b>		<b>Selim em PVC, com travas, JEI, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		37,58			37,58
	351C	Selim em PVC, com travas, JEI, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pc	1,0000	32,11	32,11			32,11
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,54	3,54			3,54
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0624	30,99	1,93			1,93
<b>18.05.07.12</b>		<b>Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 200 x 100 mm, para rede coletora esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		44,71			44,71
	361C	Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 200 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pc	1,0000	39,24	39,24			39,24
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,54	3,54			3,54
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0624	30,99	1,93			1,93
<b>18.05.07.13</b>		<b>Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 250 x 100 mm, para rede coletora esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		53,69			53,69
	362C	Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 250 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pc	1,0000	48,22	48,22			48,22
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,54	3,54			3,54
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0624	30,99	1,93			1,93



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>18.05.07.14</b>		<b>Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 300 x 100 mm, para rede coletora esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,51</b>			<b>53,51</b>
	363C	Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 300 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pc	1,0000	48,04	48,04			48,04
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,54	3,54			3,54
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0624	30,99	1,93			1,93
<b>18.05.08.15</b>		<b>Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 MM (tubo coletor + curva)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>247,20</b>			<b>247,20</b>
	395C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150 mm	MAT.	m	1,0000	43,80	43,80			43,80
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	178,39	178,39			178,39
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	2,0000	11,15	22,30			22,30
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0876	30,99	2,71			2,71
<b>18.05.09.10</b>		<b>Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 MM (tubo coletor+TIL+copo e tampa de concreto)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>183,42</b>			<b>183,42</b>
	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	82,59	82,59			82,59
	411C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 mm	MAT.	m	1,0000	27,35	27,35			27,35
	484C	Tampa e copo de concreto para ligação predial de PVC	MAT.	cj	1,0000	59,00	59,00			59,00
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	3,0000	3,54	10,62			10,62
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,1248	30,99	3,86			3,86
<b>18.06.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC-O para Esgoto</b>								
<b>18.06.01.10</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>66,92</b>			<b>66,92</b>
	1821C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	66,61	66,60			66,60
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0104	30,99	0,32			0,32
<b>18.06.01.15</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>139,38</b>			<b>139,38</b>
	1822C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	138,94	138,93			138,93
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0146	30,99	0,45			0,45
<b>18.06.01.20</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>233,72</b>			<b>233,72</b>
	1823C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	233,22	233,21			233,21
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0167	30,99	0,51			0,51
<b>18.06.01.25</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>331,39</b>			<b>331,39</b>
	1824C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	330,75	330,75			330,75
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0208	30,99	0,64			0,64
<b>18.06.01.30</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>470,45</b>			<b>470,45</b>
	1825C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	469,68	469,68			469,68
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0250	30,99	0,77			0,77
<b>18.06.01.35</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 350 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>664,01</b>			<b>664,01</b>
	1826C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 350 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	663,12	663,11			663,11
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0292	30,99	0,90			0,90
<b>18.06.01.40</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 400 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>814,81</b>			<b>814,81</b>
	1827C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 400 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	813,79	813,78			813,78
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0333	30,99	1,03			1,03
<b>18.06.02.10</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>105,15</b>			<b>105,15</b>
	1831C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	104,83	104,83			104,83
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0104	30,99	0,32			0,32
<b>18.06.02.15</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>181,90</b>			<b>181,90</b>
	1832C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	181,46	181,45			181,45
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0146	30,99	0,45			0,45
<b>18.06.02.20</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>313,00</b>			<b>313,00</b>
	1833C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	312,50	312,49			312,49
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0167	30,99	0,51			0,51
<b>18.06.02.25</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>473,45</b>			<b>473,45</b>
	1834C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	472,82	472,81			472,81
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0208	30,99	0,64			0,64
<b>18.06.02.30</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>666,91</b>			<b>666,91</b>
	1835C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	666,14	666,14			666,14
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0250	30,99	0,77			0,77
<b>18.06.02.35</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 350 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.000,23</b>			<b>1.000,23</b>
	1836C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 350 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	999,33	999,33			999,33
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0292	30,99	0,90			0,90
<b>18.06.02.40</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 400 MM</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.289,70</b>			<b>1.289,70</b>
	1837C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 400 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	1.288,68	1.288,67			1.288,67
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0333	30,99	1,03			1,03
<b>18.07.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC-O para Água</b>								
<b>18.07.01.15</b>		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 150 MM com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>117,62</b>			<b>117,62</b>
	1802C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 150 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	117,18	117,17			117,17
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0146	30,99	0,45			0,45
<b>18.07.01.20</b>		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 200 MM com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>197,21</b>			<b>197,21</b>
	1803C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 200 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	196,71	196,70			196,70
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0167	30,99	0,51			0,51
<b>18.07.01.25</b>		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 250 MM com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>301,90</b>			<b>301,90</b>
	1804C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 250 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	301,27	301,26			301,26
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO)	MAT.	UN	0,0208	30,99	0,64			0,64
<b>18.07.01.30</b>		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 300 MM com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>428,61</b>			<b>428,61</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1805C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 300 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	427,85	427,84			427,84
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	30,99	0,77			0,77
18.07.01.35		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 350 MM com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		614,89			614,89
	1806C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 350 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	614,00	613,99			613,99
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	30,99	0,90			0,90
18.07.01.40		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 400 MM com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		697,96			697,96
	1807C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 400 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	696,93	696,93			696,93
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	30,99	1,03			1,03
18.07.02.15		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 150 MM com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		196,41			196,41
	1812C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 150 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	195,96	195,96			195,96
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	30,99	0,45			0,45
18.07.02.20		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 200 MM com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		338,01			338,01
	1813C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 200 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	337,50	337,50			337,50
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	30,99	0,51			0,51
18.07.02.25		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 250 MM com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		511,27			511,27
	1814C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 250 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	510,64	510,63			510,63
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	30,99	0,64			0,64
18.07.02.30		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 300 MM com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		720,26			720,26
	1815C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 300 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	719,50	719,49			719,49
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	30,99	0,77			0,77
18.07.02.35		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 350 MM com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		835,12			835,12
	1816C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 350 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	834,22	834,22			834,22
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	30,99	0,90			0,90
18.07.02.40		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 400 MM com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		1.076,64			1.076,64
	1817C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 400 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	1.075,62	1.075,61			1.075,61
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	30,99	1,03			1,03
18.08.00.00		<b>Tubos e Peças de PEAD para esgoto</b>								
18.08.13.18		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE180</b>	SER.CG.	m	1,0000		164,21			164,21
	2203C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE180	MAT.	m	1,0000	164,21	164,21			164,21
18.08.13.22		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE225</b>	SER.CG.	m	1,0000		255,42			255,42
	2205C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE225	MAT.	m	1,0000	255,42	255,42			255,42
18.08.13.28		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE280</b>	SER.CG.	m	1,0000		382,84			382,84
	2207C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE280	MAT.	m	1,0000	382,84	382,84			382,84
18.08.13.31		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE315</b>	SER.CG.	m	1,0000		468,46			468,46
	2209C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE315	MAT.	m	1,0000	468,46	468,46			468,46
18.08.13.35		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE355</b>	SER.CG.	m	1,0000		579,40			579,40
	2211C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE355	MAT.	m	1,0000	579,40	579,40			579,40
18.08.13.40		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE400</b>	SER.CG.	m	1,0000		717,37			717,37
	2213C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE400	MAT.	m	1,0000	717,37	717,37			717,37
18.08.13.45		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE450</b>	SER.CG.	m	1,0000		889,55			889,55
	2215C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE450	MAT.	m	1,0000	889,55	889,55			889,55
18.08.13.50		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE500</b>	SER.CG.	m	1,0000		1.082,90			1.082,90
	2217C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE500	MAT.	m	1,0000	1.082,90	1.082,90			1.082,90
18.08.17.09		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE90</b>	SER.CG.	m	1,0000		33,91			33,91
	2201C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE90	MAT.	m	1,0000	33,91	33,91			33,91
18.08.17.18		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE180</b>	SER.CG.	m	1,0000		133,38			133,38
	2202C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE180	MAT.	m	1,0000	133,38	133,38			133,38
18.08.17.22		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE225</b>	SER.CG.	m	1,0000		208,76			208,76
	2204C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE225	MAT.	m	1,0000	208,76	208,76			208,76
18.08.17.28		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE280</b>	SER.CG.	m	1,0000		321,44			321,44
	2206C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE280	MAT.	m	1,0000	321,44	321,44			321,44
18.08.17.31		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE315</b>	SER.CG.	m	1,0000		393,80			393,80
	2208C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE315	MAT.	m	1,0000	393,80	393,80			393,80
18.08.17.35		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE355</b>	SER.CG.	m	1,0000		481,69			481,69
	2210C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE355	MAT.	m	1,0000	481,69	481,69			481,69
18.08.17.40		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE400</b>	SER.CG.	m	1,0000		595,84			595,84
	2212C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE400	MAT.	m	1,0000	595,84	595,84			595,84
18.08.17.45		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE450</b>	SER.CG.	m	1,0000		736,08			736,08
	2214C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE450	MAT.	m	1,0000	736,08	736,08			736,08
18.08.17.50		<b>Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE500</b>	SER.CG.	m	1,0000		895,41			895,41
	2216C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE500	MAT.	m	1,0000	895,41	895,41			895,41
18.08.51.09		<b>Colarinho PEAD DE 90 COM FLANGES</b>	SER.CG.	pc	1,0000		278,06			278,06
	2301C	Colarinho PEAD DE 90 COM FLANGES	MAT.	pc	1,0000	278,06	278,06			278,06
18.10.00.00		<b>Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto</b>								
18.10.01.04		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400 - GEM 107968</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	401C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400	MAT.	m						
18.10.01.05		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500 - GEM 107969</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	402C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500	MAT.	m						
18.10.01.06		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600 - GEM 107970</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	403C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600	MAT.	m						



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.10.01.07		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700 - GEM 107971</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	404C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700	MAT.	m						
18.10.01.08		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800 - GEM 107972</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	405C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800	MAT.	m						
18.10.01.09		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900 - GEM 107973</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	406C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900	MAT.	m						
18.10.01.10		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 - GEM 107974</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	407C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000	MAT.	m						
18.10.01.12		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 - GEM 107975</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	408C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200	MAT.	m						
18.10.01.15		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500 - GEM 107976</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	409C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
18.10.01.20		<b>Composição desativada - Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000 - GEM 107977</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	410C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000	MAT.	m						
18.10.01.45		<b>Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	412C	Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
18.10.01.55		<b>Tubo de concreto, EA4, PB ou MF, JE, anel de borracha, DN 2000</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	413C	Tubo de concreto, EA4, PB ou MF, JE, anel de borracha, DN 2000	MAT.	m						
18.10.02.01		<b>Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm - GEM 012975</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	421C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm	MAT.	pc						
18.10.02.02		<b>Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm - GEM 012976</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	422C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm	MAT.	pc						
18.10.02.03		<b>Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm - GEM 012751</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	423C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.03.01		<b>Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 012674</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	431C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm	MAT.	pc						
18.10.03.02		<b>Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 007739</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	432C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm	MAT.	pc						
18.10.03.03		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm - GEM 007740</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	433C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.03.04		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm - GEM 013090</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.03.05		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm - GEM 102887</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	435C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.03.06		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm - GEM 007741</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	436C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.03.07		<b>Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm - GEM 013913</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	437C	Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.04.01		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 014111</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	441C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.04.02		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 014112</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.04.03		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm - GEM 014113</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	443C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.04.04		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm - GEM 009353</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	444C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.04.05		<b>Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 012979</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	445C	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.04.11		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 012701</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	451C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.04.12		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 012702</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.04.13		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm - GEM 012703</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	453C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.04.14		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 012700</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	454C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.04.15		<b>Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 012987</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	455C	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm	MAT.	pc						
18.10.05.01		<b>Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 007795</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	461C	Cone concêntrico c/ tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.05.02		<b>Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 013024</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.05.03		<b>Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 012690</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.06.01		<b>Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 007804</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	471C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
18.10.06.02		<b>Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 007805</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	472C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
18.10.06.11		<b>Nipel de junção para laje excêntrica/chaminé, DN 600</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	476C	Nipel de junção para laje excêntrica / chaminé, DN 600 mm	MAT.	pc						



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.10.07.01		Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 015051	SER.CG.	pc	1,0000					
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pc						
18.10.07.02		Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	SER.CG.	pc	1,0000					
	482C	Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	MAT.	pc						
18.10.07.03		Composição desativada - Té corneta, DN 150 - GEM 7800	SER.CG.	cj	1,0000					
	483C	Té corneta, DN 150	MAT.	cj						
18.11.00.00		<b> </b>								
18.11.00.00		<b>Tubos e Conexões em Aço Inox</b>								
18.11.00.06		<b>Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 6" com costura</b>	SER.CG.	pc	1,0000		486,05			486,05
	1706C	Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 6" com costura	MAT.	m	1,0000	486,05	486,05			486,05
18.11.00.08		<b>Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 8" com costura</b>	SER.CG.	pc	1,0000		663,48			663,48
	1708C	Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 8" com costura	MAT.	m	1,0000	663,48	663,48			663,48
18.11.00.10		<b>Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 10" com costura</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.032,08			1.032,08
	1710C	Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 10" com costura	MAT.	m	1,0000	1.032,08	1.032,08			1.032,08
18.11.00.12		<b>Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 12" com costura</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.365,70			1.365,70
	1712C	Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 12" com costura	MAT.	m	1,0000	1.365,70	1.365,70			1.365,70
18.11.00.16		<b>Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 16" com costura</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.871,75			1.871,75
	1716C	Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 16" com costura	MAT.	m	1,0000	1.871,75	1.871,75			1.871,75
18.11.08.05		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN80x50, L=200mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.590,50			1.590,50
	1601C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN80x50, L=200mm	MAT.	pc	1,0000	1.590,50	1.590,50			1.590,50
18.11.10.08		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN100x80, L=300mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		2.192,50			2.192,50
	1602C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN100x80, L=300mm	MAT.	pc	1,0000	2.192,50	2.192,50			2.192,50
18.11.15.10		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN150x100, L=300mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.287,09			3.287,09
	1603C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN150x100, L=300mm	MAT.	pc	1,0000	3.287,09	3.287,09			3.287,09
18.11.20.15		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN200x150, L=300mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		5.370,50			5.370,50
	1604C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN200x150, L=300mm	MAT.	pc	1,0000	5.370,50	5.370,50			5.370,50
18.11.25.20		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN250x200, L=300mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		7.520,00			7.520,00
	1605C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN250x200, L=300mm	MAT.	pc	1,0000	7.520,00	7.520,00			7.520,00
18.11.30.25		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300x250, L=300mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		11.471,04			11.471,04
	1606C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300x250, L=300mm	MAT.	pc	1,0000	11.471,04	11.471,04			11.471,04
18.11.50.01		<b>Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 50 x 80 L= 200mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		771,22	166,99		948,21
	12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,0500	1.848,58	92,42			92,42
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,26		34,26		34,26
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF 06/2018	M.O.	M	1,0000	132,71		132,71		132,71
	102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO C	M.O.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
	1905C	Flange DN 50 em inox	MAT.	pc	1,0000	244,65	244,65			244,65
	1908C	Flange DN 80 em inox	MAT.	pc	1,0000	444,15	444,15			444,15
18.11.50.02		<b>Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 150 x 100 L = 315mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.739,30	166,99		1.906,29
	12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,1400	1.848,58	258,80			258,80
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,26		34,26		34,26
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF 06/2018	M.O.	M	1,0000	132,71		132,71		132,71
	102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO C	M.O.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
	1915C	Flange DN 150 em inox	MAT.	pc	1,0000	861,00	861,00			861,00
	1910C	Flange DN 100 em inox	MAT.	pc	1,0000	619,50	619,50			619,50
18.11.50.03		<b>Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 150 x 250 L = 600mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.544,43	166,99		3.711,42
	12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,4000	1.848,58	739,43			739,43
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,26		34,26		34,26
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF 06/2018	M.O.	M	1,0000	132,71		132,71		132,71
	102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO C	M.O.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
	1915C	Flange DN 150 em inox	MAT.	pc	1,0000	861,00	861,00			861,00
	1925C	Flange DN 250 em inox	MAT.	pc	1,0000	1.944,00	1.944,00			1.944,00
18.11.50.04		<b>Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 200 x 100 L = 580mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		2.569,93	166,99		2.736,92
	12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,2900	1.848,58	536,08			536,08
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,26		34,26		34,26
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF 06/2018	M.O.	M	1,0000	132,71		132,71		132,71
	102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO C	M.O.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
	1920C	Flange DN 200 em inox	MAT.	pc	1,0000	1.414,35	1.414,35			1.414,35
	1910C	Flange DN 100 em inox	MAT.	pc	1,0000	619,50	619,50			619,50
18.11.50.05		<b>Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 400 x 200 L = 600mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		7.682,36	166,99		7.849,35
	12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,6200	1.848,58	1.146,11			1.146,11
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,26		34,26		34,26
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF 06/2018	M.O.	M	1,0000	132,71		132,71		132,71
	102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO C	M.O.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
	1940C	Flange DN 400 em inox	MAT.	pc	1,0000	5.121,90	5.121,90			5.121,90
	1920C	Flange DN 200 em inox	MAT.	pc	1,0000	1.414,35	1.414,35			1.414,35
18.11.50.06		<b>Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 400 x 250 L = 600mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		8.267,47	183,68		8.451,15
	12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,6500	1.848,58	1.201,57			1.201,57
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	34,26		37,68		37,68
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF 06/2018	M.O.	M	1,1000	132,71		145,98		145,98
	102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO C	M.O.	H	1,1000	0,02		0,02		0,02
	1940C	Flange DN 400 em inox	MAT.	pc	1,0000	5.121,90	5.121,90			5.121,90



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1925C	Flange DN 250 em inox	MAT.	pc	1,0000	1.944,00	1.944,00			1.944,00
<b>18.11.50.07</b>		<b>Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 500 x 400 L = 600mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>14.469,58</b>	<b>200,39</b>		<b>14.669,97</b>
	12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	1,0000	1.848,58	1.848,58			1.848,58
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	34,26		41,11		41,11
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8", AF. 06/2018	M.O.	M	1,2000	132,71		159,25		159,25
	102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFASICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MINIMO DO C	M.O.	H	1,6000	0,02		0,03		0,03
	1940C	Flange DN 400 em inox	MAT.	pc	1,0000	5.121,90	5.121,90			5.121,90
	1950C	Flange DN 500 em inox	MAT.	pc	1,0000	7.499,10	7.499,10			7.499,10
<b>18.15.00.00</b>		<b>Tampões de Ferro Fundido</b>								
<b>18.15.01.01</b>		<b>Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>550,00</b>			<b>550,00</b>
	501C	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	MAT.	pc	1,0000	550,00	550,00			550,00
<b>18.15.01.02</b>		<b>Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>984,00</b>			<b>984,00</b>
	502C	Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	MAT.	pc	1,0000	984,00	984,00			984,00
<b>18.15.01.03</b>		<b>Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.143,00</b>			<b>1.143,00</b>
	504C	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 800	MAT.	pc	1,0000	1.143,00	1.143,00			1.143,00
<b>18.15.02.01</b>		<b>Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>282,00</b>			<b>282,00</b>
	503C	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	MAT.	pc	1,0000	282,00	282,00			282,00
<b>18.15.03.01</b>		<b>Tampa TD5 para registro</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>171,00</b>			<b>171,00</b>
	505C	Tampa TD5 para registro	MAT.	pc	1,0000	171,00	171,00			171,00
<b>18.16.00.00</b>		<b>Válvulas para Água</b>								
<b>18.16.01.05</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 50 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>899,07</b>			<b>899,07</b>
	701C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 50 para água	MAT.	pc	1,0000	899,07	899,07			899,07
<b>18.16.01.08</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 80 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.193,46</b>			<b>1.193,46</b>
	702C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 80 para água	MAT.	pc	1,0000	1.193,46	1.193,46			1.193,46
<b>18.16.01.10</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 100 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.606,50</b>			<b>1.606,50</b>
	703C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 100 para água	MAT.	pc	1,0000	1.606,50	1.606,50			1.606,50
<b>18.16.01.15</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 150 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.435,00</b>			<b>2.435,00</b>
	704C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 150 para água	MAT.	pc	1,0000	2.435,00	2.435,00			2.435,00
<b>18.16.01.20</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 200 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.743,28</b>			<b>4.743,28</b>
	705C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 200 para água	MAT.	pc	1,0000	4.743,28	4.743,28			4.743,28
<b>18.16.01.25</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 250 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>8.150,00</b>			<b>8.150,00</b>
	706C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 250 para água	MAT.	pc	1,0000	8.150,00	8.150,00			8.150,00
<b>18.16.01.30</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 300 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>12.101,93</b>			<b>12.101,93</b>
	707C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 300 para água	MAT.	pc	1,0000	12.101,93	12.101,93			12.101,93
<b>18.16.02.05</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 50 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>813,67</b>			<b>813,67</b>
	708C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 50 para água	MAT.	pc	1,0000	813,67	813,67			813,67
<b>18.16.02.08</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 80 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.054,65</b>			<b>1.054,65</b>
	709C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 80 para água	MAT.	pc	1,0000	1.054,65	1.054,65			1.054,65
<b>18.16.02.10</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 100 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.270,00</b>			<b>1.270,00</b>
	710C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 100 para água	MAT.	pc	1,0000	1.270,00	1.270,00			1.270,00
<b>18.16.02.15</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 150 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.990,00</b>			<b>1.990,00</b>
	711C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 150 para água	MAT.	pc	1,0000	1.990,00	1.990,00			1.990,00
<b>18.16.02.20</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 200 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.222,21</b>			<b>3.222,21</b>
	712C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 200 para água	MAT.	pc	1,0000	3.222,21	3.222,21			3.222,21
<b>18.16.02.25</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 250 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.410,77</b>			<b>4.410,77</b>
	713C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 250 para água	MAT.	pc	1,0000	4.410,77	4.410,77			4.410,77
<b>18.16.02.30</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 300 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>7.813,78</b>			<b>7.813,78</b>
	714C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 300 para água	MAT.	pc	1,0000	7.813,78	7.813,78			7.813,78
<b>18.16.02.35</b>		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
<b>18.16.02.40</b>		<b>Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 400 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>14.340,00</b>			<b>14.340,00</b>
	716C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 400 para água	MAT.	pc	1,0000	14.340,00	14.340,00			14.340,00
<b>18.16.03.05</b>		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
<b>18.16.03.07</b>		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
<b>18.16.03.10</b>		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
<b>18.16.04.08</b>		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
<b>18.16.04.10</b>		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
<b>18.16.04.15</b>		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
<b>18.16.04.20</b>		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
<b>18.16.04.25</b>		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
<b>18.16.04.30</b>		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
<b>18.16.05.05</b>		<b>Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 50 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.499,26</b>			<b>3.499,26</b>
	730C	Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 50 para água	MAT.	pc	1,0000	3.499,26	3.499,26			3.499,26
<b>18.16.05.08</b>		<b>Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 80 para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.302,22</b>			<b>4.302,22</b>
	731C	Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 80 para água	MAT.	pc	1,0000	4.302,22	4.302,22			4.302,22
<b>18.17.00.00</b>		<b>Válvulas para Esgoto</b>								
<b>18.17.01.05</b>		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>944,82</b>			<b>944,82</b>
	741C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	944,82	944,82			944,82
<b>18.17.01.08</b>		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.377,60</b>			<b>1.377,60</b>
	742C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.377,60	1.377,60			1.377,60



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
Diretoria de Expansão  
Superintendência de Projetos  
Departamento de Engenharia de Custos

Relatório Analítico de Composições de Custo

Data base: junho/23  
Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 112,77%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.17.01.10		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.572,77	-	-	1.572,77
	743C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.572,77	1.572,77	-	-	1.572,77
18.17.01.15		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		2.575,95	-	-	2.575,95
	744C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	2.575,95	2.575,95	-	-	2.575,95
18.17.01.20		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.798,96	-	-	3.798,96
	745C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	3.798,96	3.798,96	-	-	3.798,96
18.17.02.05		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		971,86	-	-	971,86
	751C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	971,86	971,86	-	-	971,86
18.17.02.08		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.263,61	-	-	1.263,61
	752C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.263,61	1.263,61	-	-	1.263,61
18.17.02.10		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.519,76	-	-	1.519,76
	753C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.519,76	1.519,76	-	-	1.519,76
18.17.02.15		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		2.681,33	-	-	2.681,33
	754C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	2.681,33	2.681,33	-	-	2.681,33
18.17.02.20		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.899,56	-	-	3.899,56
	755C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	3.899,56	3.899,56	-	-	3.899,56
18.17.03.25		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		6.439,00	-	-	6.439,00
	746C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	6.439,00	6.439,00	-	-	6.439,00
18.17.03.30		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		9.175,00	-	-	9.175,00
	747C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	9.175,00	9.175,00	-	-	9.175,00
18.17.04.25		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		6.573,00	-	-	6.573,00
	756C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	6.573,00	6.573,00	-	-	6.573,00
18.17.04.30		<b>Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		9.500,00	-	-	9.500,00
	757C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	9.500,00	9.500,00	-	-	9.500,00
18.17.05.08		<b>Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN80</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.393,23	-	-	1.393,23
	761C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 80	MAT.	pc	1,0000	1.393,23	1.393,23	-	-	1.393,23
18.17.05.10		<b>Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.831,50	-	-	1.831,50
	762C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 100	MAT.	pc	1,0000	1.831,50	1.831,50	-	-	1.831,50
18.17.05.15		<b>Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN150</b>	SER.CG.	pc	1,0000		2.730,33	-	-	2.730,33
	763C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 150	MAT.	pc	1,0000	2.730,33	2.730,33	-	-	2.730,33
18.17.05.20		<b>Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN200</b>	SER.CG.	pc	1,0000		4.632,06	-	-	4.632,06
	764C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 200	MAT.	pc	1,0000	4.632,06	4.632,06	-	-	4.632,06
18.17.05.25		<b>Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN250</b>	SER.CG.	pc	1,0000		8.069,58	-	-	8.069,58
	765C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 250	MAT.	pc	1,0000	8.069,58	8.069,58	-	-	8.069,58
18.17.05.30		<b>Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300</b>	SER.CG.	pc	1,0000		11.125,22	-	-	11.125,22
	766C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 300	MAT.	pc	1,0000	11.125,22	11.125,22	-	-	11.125,22
18.17.05.35		<b>Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN350</b>	SER.CG.	pc	1,0000		13.483,00	-	-	13.483,00
	767C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 350	MAT.	pc	1,0000	13.483,00	13.483,00	-	-	13.483,00
18.17.05.40		<b>Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400</b>	SER.CG.	pc	1,0000		21.241,00	-	-	21.241,00
	768C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 400	MAT.	pc	1,0000	21.241,00	21.241,00	-	-	21.241,00
18.17.06.05		<b>Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo</b>	SER.CG.	pc	1,0000		6.921,55	-	-	6.921,55
	732C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN 50 Corpo em FoFo	MAT.	pc	1,0000	6.921,55	6.921,55	-	-	6.921,55
18.17.06.08		<b>Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo</b>	SER.CG.	pc	1,0000		7.711,00	-	-	7.711,00
	733C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN 80 Corpo em FoFo	MAT.	pc	1,0000	7.711,00	7.711,00	-	-	7.711,00
18.17.07.05		<b>Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico</b>	SER.CG.	pc	1,0000		5.293,50	-	-	5.293,50
	734C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN 50 Corpo Plástico	MAT.	pc	1,0000	5.293,50	5.293,50	-	-	5.293,50
18.17.07.08		<b>Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico</b>	SER.CG.	pc	1,0000		5.636,86	-	-	5.636,86
	735C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN 80 Corpo Plástico	MAT.	pc	1,0000	5.636,86	5.636,86	-	-	5.636,86
18.17.11.05		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		731,45	-	-	731,45
	771C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	731,45	731,45	-	-	731,45
18.17.11.08		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		936,30	-	-	936,30
	772C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	936,30	936,30	-	-	936,30
18.17.11.10		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.072,10	-	-	1.072,10
	773C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.072,10	1.072,10	-	-	1.072,10
18.17.11.15		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.707,42	-	-	1.707,42
	774C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.707,42	1.707,42	-	-	1.707,42
18.17.11.20		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.063,60	-	-	3.063,60
	775C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	3.063,60	3.063,60	-	-	3.063,60
18.17.12.05		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		800,71	-	-	800,71
	781C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	800,71	800,71	-	-	800,71
18.17.12.08		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		972,48	-	-	972,48
	782C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	972,48	972,48	-	-	972,48
18.17.12.10		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.111,16	-	-	1.111,16
	783C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.111,16	1.111,16	-	-	1.111,16
18.17.12.15		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.754,84	-	-	1.754,84
	784C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.754,84	1.754,84	-	-	1.754,84
18.17.12.20		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.230,29	-	-	3.230,29
	785C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	3.230,29	3.230,29	-	-	3.230,29
18.17.13.25		<b>Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto</b>	SER.CG.	pc	1,0000		4.115,28	-	-	4.115,28
	776C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	4.115,28	4.115,28	-	-	4.115,28



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.17.13.30		Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		8.367,12		-	8.367,12
	777C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	8.367,12	8.367,12		-	8.367,12
18.17.14.25		Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		4.244,36		-	4.244,36
	786C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	4.244,36	4.244,36		-	4.244,36
18.17.14.30		Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		8.783,22		-	8.783,22
	787C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	8.783,22	8.783,22		-	8.783,22
18.20.00.00		<b>Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Água</b>								
18.20.01.40		Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água	SER.CG.	m	1,0000		1.905,42		-	1.905,42
	514C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	1.905,42	1.905,42		-	1.905,42
18.20.01.50		Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água	SER.CG.	m	1,0000		2.092,31		-	2.092,31
	515C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	2.092,31	2.092,31		-	2.092,31
18.20.01.60		Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água	SER.CG.	m	1,0000		2.670,89		-	2.670,89
	516C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	2.670,89	2.670,89		-	2.670,89
18.20.02.15		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		389,24		-	389,24
	521C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	389,24	389,24		-	389,24
18.20.02.20		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		587,48		-	587,48
	522C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	587,48	587,48		-	587,48
18.20.02.25		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		951,88		-	951,88
	523C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	951,88	951,88		-	951,88
18.20.02.30		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.219,66		-	1.219,66
	524C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.219,66	1.219,66		-	1.219,66
18.20.02.40		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		2.555,24		-	2.555,24
	525C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	2.555,24	2.555,24		-	2.555,24
18.20.02.50		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		3.170,50		-	3.170,50
	526C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	3.170,50	3.170,50		-	3.170,50
18.20.02.60		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		7.231,26		-	7.231,26
	527C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	7.231,26	7.231,26		-	7.231,26
18.20.03.15		Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		420,35		-	420,35
	531C	Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	420,35	420,35		-	420,35
18.20.03.20		Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		726,17		-	726,17
	532C	Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	726,17	726,17		-	726,17
18.20.03.25		Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.053,63		-	1.053,63
	533C	Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.053,63	1.053,63		-	1.053,63
18.20.03.30		Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.408,35		-	1.408,35
	534C	Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.408,35	1.408,35		-	1.408,35
18.20.03.40		Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		2.937,91		-	2.937,91
	535C	Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	2.937,91	2.937,91		-	2.937,91
18.20.03.50		Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		4.689,58		-	4.689,58
	536C	Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	4.689,58	4.689,58		-	4.689,58
18.20.03.60		Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		8.938,21		-	8.938,21
	537C	Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	8.938,21	8.938,21		-	8.938,21
18.20.04.15		Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		496,05		-	496,05
	541C	Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	496,05	496,05		-	496,05
18.20.04.20		Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		796,13		-	796,13
	542C	Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	796,13	796,13		-	796,13
18.20.04.25		Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.245,03		-	1.245,03
	543C	Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.245,03	1.245,03		-	1.245,03
18.20.04.30		Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.858,68		-	1.858,68
	544C	Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.858,68	1.858,68		-	1.858,68
18.20.04.40		Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		5.997,10		-	5.997,10
	545C	Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	5.997,10	5.997,10		-	5.997,10
18.20.04.50		Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		9.424,66		-	9.424,66
	546C	Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	9.424,66	9.424,66		-	9.424,66
18.20.04.60		Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		13.686,03		-	13.686,03
	547C	Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	13.686,03	13.686,03		-	13.686,03
18.20.06.05		Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		221,88		-	221,88
	561C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pc	1,0000	221,88	221,88		-	221,88
18.20.06.07		Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		290,60		-	290,60
	562C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pc	1,0000	290,60	290,60		-	290,60
18.20.06.10		Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		347,28		-	347,28
	563C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pc	1,0000	347,28	347,28		-	347,28
18.20.07.05		Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		194,22		-	194,22
	571C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pc	1,0000	194,22	194,22		-	194,22
18.20.07.07		Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		300,26		-	300,26
	572C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pc	1,0000	300,26	300,26		-	300,26
18.20.07.10		Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		431,38		-	431,38
	573C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pc	1,0000	431,38	431,38		-	431,38
18.21.00.00		<b>Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Esgoto</b>								
18.21.01.08		Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN80	SER.CG.	m	1,0000		505,82		-	505,82



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.21.01.10	1501C	18.21.01.10 Tubo ponta e bolsa DN 80 em ferro fundido para esgoto <b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100</b>	MAT.	m	1,0000	505,82	505,82	-	-	505,82
18.21.01.15	1502C	18.21.01.15 Tubo ponta e bolsa DN 100 em ferro fundido para esgoto <b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150</b>	SER.CG.	m	1,0000	525,97	525,97	-	-	525,97
18.21.01.20	1503C	18.21.01.20 Tubo ponta e bolsa DN 150 em ferro fundido para esgoto <b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200</b>	MAT.	m	1,0000	584,28	584,28	-	-	584,28
18.21.01.25	1504C	18.21.01.25 Tubo ponta e bolsa DN 200 em ferro fundido para esgoto <b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250</b>	SER.CG.	m	1,0000	709,36	709,36	-	-	709,36
18.21.01.30	1505C	18.21.01.30 Tubo ponta e bolsa DN 250 em ferro fundido para esgoto <b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300</b>	MAT.	m	1,0000	995,77	995,77	-	-	995,77
18.21.01.35	1506C	18.21.01.35 Tubo ponta e bolsa DN 300 em ferro fundido para esgoto <b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350</b>	SER.CG.	m	1,0000	1.176,57	1.176,57	-	-	1.176,57
18.21.01.40	1507C	18.21.01.40 Tubo ponta e bolsa DN 350 em ferro fundido para esgoto <b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400</b>	MAT.	m	1,0000	1.503,00	1.503,00	-	-	1.503,00
18.21.02.10	1508C	18.21.02.10 Tubo ponta e bolsa DN 400 em ferro fundido para esgoto <b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100</b>	SER.CG.	m	1,0000	1.682,28	1.682,28	-	-	1.682,28
18.21.02.15	1511C	18.21.02.15 Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100 <b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150</b>	MAT.	pc	1,0000	306,50	306,50	-	-	306,50
18.21.02.20	1512C	18.21.02.20 Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150 <b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200</b>	SER.CG.	pc	1,0000	410,90	410,90	-	-	410,90
18.21.02.25	1513C	18.21.02.25 Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200 <b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250</b>	MAT.	pc	1,0000	642,98	642,98	-	-	642,98
18.21.02.30	1514C	18.21.02.30 Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250 <b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300</b>	SER.CG.	pc	1,0000	1.146,98	1.146,98	-	-	1.146,98
18.21.02.35	1515C	18.21.02.35 Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300 <b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350</b>	MAT.	pc	1,0000	1.407,98	1.407,98	-	-	1.407,98
18.21.02.40	1516C	18.21.02.40 Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350 <b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400</b>	SER.CG.	pc	1,0000	2.236,76	2.236,76	-	-	2.236,76
18.21.03.10	1517C	18.21.03.10 Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400 <b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100</b>	MAT.	pc	1,0000	2.813,14	2.813,14	-	-	2.813,14
18.21.03.15	1521C	18.21.03.15 Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100 <b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150</b>	SER.CG.	pc	1,0000	296,03	296,03	-	-	296,03
18.21.03.20	1522C	18.21.03.20 Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150 <b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200</b>	MAT.	pc	1,0000	452,95	452,95	-	-	452,95
18.21.03.25	1523C	18.21.03.25 Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200 <b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250</b>	SER.CG.	pc	1,0000	686,36	686,36	-	-	686,36
18.21.03.30	1524C	18.21.03.30 Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250 <b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300</b>	MAT.	pc	1,0000	992,24	992,24	-	-	992,24
18.21.03.35	1525C	18.21.03.35 Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300 <b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350</b>	SER.CG.	pc	1,0000	1.451,00	1.451,00	-	-	1.451,00
18.21.03.40	1526C	18.21.03.40 Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350 <b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400</b>	MAT.	pc	1,0000	2.740,90	2.740,90	-	-	2.740,90
18.21.04.10	1527C	18.21.04.10 Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400 <b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100</b>	SER.CG.	pc	1,0000	3.259,59	3.259,59	-	-	3.259,59
18.21.04.15	1531C	18.21.04.15 Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100 <b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150</b>	MAT.	pc	1,0000	332,30	332,30	-	-	332,30
18.21.04.20	1532C	18.21.04.20 Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150 <b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200</b>	SER.CG.	pc	1,0000	589,67	589,67	-	-	589,67
18.21.04.25	1533C	18.21.04.25 Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200 <b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250</b>	MAT.	pc	1,0000	825,46	825,46	-	-	825,46
18.21.04.30	1534C	18.21.04.30 Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250 <b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300</b>	SER.CG.	pc	1,0000	1.422,00	1.422,00	-	-	1.422,00
18.21.04.35	1535C	18.21.04.35 Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300 <b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350</b>	MAT.	pc	1,0000	2.014,70	2.014,70	-	-	2.014,70
18.21.04.40	1536C	18.21.04.40 Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350 <b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400</b>	SER.CG.	pc	1,0000	4.923,78	4.923,78	-	-	4.923,78
18.21.06.08	1537C	18.21.06.08 Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400 <b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80</b>	MAT.	pc	1,0000	5.756,96	5.756,96	-	-	5.756,96
18.21.06.10	1551C	18.21.06.10 Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80 <b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100</b>	SER.CG.	pc	1,0000	341,24	341,24	-	-	341,24
18.21.06.15	1552C	18.21.06.15 Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100 <b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150</b>	MAT.	pc	1,0000	453,13	453,13	-	-	453,13
18.21.06.20	1553C	18.21.06.20 Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150 <b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200</b>	SER.CG.	pc	1,0000	684,16	684,16	-	-	684,16
18.21.06.25	1554C	18.21.06.25 Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200 <b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250</b>	MAT.	pc	1,0000	936,90	936,90	-	-	936,90
18.21.06.30	1555C	18.21.06.30 Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250 <b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300</b>	SER.CG.	pc	1,0000	2.419,30	2.419,30	-	-	2.419,30
18.21.06.35	1556C	18.21.06.35 Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300 <b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350</b>	MAT.	pc	1,0000	3.228,47	3.228,47	-	-	3.228,47
			SER.CG.	pc	1,0000	3.812,59	3.812,59	-	-	3.812,59

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1557C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pc	1,0000	3.812,59	3.812,59	-	-	3.812,59
<b>18.21.06.40</b>		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.927,19</b>	-	-	<b>3.927,19</b>
	1558C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	3.927,19	3.927,19	-	-	3.927,19
<b>18.21.07.08</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>341,24</b>	-	-	<b>341,24</b>
	1561C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pc	1,0000	341,24	341,24	-	-	341,24
<b>18.21.07.10</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>390,42</b>	-	-	<b>390,42</b>
	1562C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pc	1,0000	390,42	390,42	-	-	390,42
<b>18.21.07.15</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>655,23</b>	-	-	<b>655,23</b>
	1563C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pc	1,0000	655,23	655,23	-	-	655,23
<b>18.21.07.20</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>950,94</b>	-	-	<b>950,94</b>
	1564C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pc	1,0000	950,94	950,94	-	-	950,94
<b>18.21.07.25</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.725,81</b>	-	-	<b>1.725,81</b>
	1565C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pc	1,0000	1.725,81	1.725,81	-	-	1.725,81
<b>18.21.07.30</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.463,28</b>	-	-	<b>2.463,28</b>
	1566C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pc	1,0000	2.463,28	2.463,28	-	-	2.463,28
<b>18.21.07.35</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.609,76</b>	-	-	<b>3.609,76</b>
	1567C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pc	1,0000	3.609,76	3.609,76	-	-	3.609,76
<b>18.21.07.40</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.629,20</b>	-	-	<b>6.629,20</b>
	1568C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	6.629,20	6.629,20	-	-	6.629,20
<b>18.21.08.08</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>925,70</b>	-	-	<b>925,70</b>
	1571C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pc	1,0000	925,70	925,70	-	-	925,70
<b>18.21.08.10</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.236,56</b>	-	-	<b>1.236,56</b>
	1572C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pc	1,0000	1.236,56	1.236,56	-	-	1.236,56
<b>18.21.08.15</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.942,93</b>	-	-	<b>1.942,93</b>
	1573C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pc	1,0000	1.942,93	1.942,93	-	-	1.942,93
<b>18.21.08.20</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.254,52</b>	-	-	<b>2.254,52</b>
	1574C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pc	1,0000	2.254,52	2.254,52	-	-	2.254,52
<b>18.21.08.25</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.143,40</b>	-	-	<b>3.143,40</b>
	1575C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pc	1,0000	3.143,40	3.143,40	-	-	3.143,40
<b>18.21.08.30</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.060,20</b>	-	-	<b>4.060,20</b>
	1576C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pc	1,0000	4.060,20	4.060,20	-	-	4.060,20
<b>18.21.08.35</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.779,77</b>	-	-	<b>6.779,77</b>
	1577C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pc	1,0000	6.779,77	6.779,77	-	-	6.779,77
<b>18.21.08.40</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.999,80</b>	-	-	<b>6.999,80</b>
	1578C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	6.999,80	6.999,80	-	-	6.999,80
<b>18.25.00.00</b>		<b>Equipamentos para Análises Laboratoriais</b>								
<b>18.25.01.01</b>		<b>Composição desativada - Bureta graduada capacidade 25ml</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	601C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 25 mL, subdivisão 0,10	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.01.02</b>		<b>Composição desativada - Bureta graduada capacidade 50ml</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	602C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 50 mL, graduação 1/10	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.02.01</b>		<b>Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 250 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	603C	Frasco erlenmeyer capacidade 250 mL, graduação permanente, com borda, boca estreita, DIN 12380/ISO 1773	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.02.02</b>		<b>Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 500 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	604C	Frasco erlenmeyer capacidade 500mL, boca estreita junta esmerilhada 24/40, vidro borossilicato	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.01</b>		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	605C	Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,01 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.02</b>		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	606C	Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,01 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.03</b>		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	607C	Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,1 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.04</b>		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	608C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,1 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.05</b>		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	609C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, divisão 0,1 mL, graduação permanente, código de cor ISO 17	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.06</b>		<b>Composição desativada - Pipetador Automático em borracha, c/ três saídas, cap. aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	610C	Pipetador Automático em borracha, c/ três saídas, cap. aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.04.01</b>		<b>Composição desativada - Balão Volumétrico 100ml com rolha vidro ou plástico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	611C	Balão Volumétrico de 100 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número e certifi	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.04.02</b>		<b>Composição desativada - Balão Volumétrico 500ml com rolha vidro ou plástico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	612C	Balão volumétrico capacidade de 500 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, limite de e	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.04.03</b>		<b>Composição desativada - Balão Volumétrico 1000ml com rolha vidro ou plástico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	613C	Balão Volumétrico de 1000 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número e certifi	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.05.01</b>		<b>Composição desativada - Escova grande (40x25x5cm)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	614C	Escova crina dimensões aproximadas: diâmetro 30mm, comprimento da crina 110 mm, cabo 290mm em arame 14, pincel 20mm com total de 400mm de comp	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.06.01</b>		<b>Composição desativada - Termômetro para temperatura ambiente</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	615C	Termômetro químico, escala externa -10°C a +50°C, com enchimento em mercúrio, divisão 1°C	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.06.02</b>		<b>Composição desativada - Termômetro 10 a 60°C</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	616C	Termômetro de vidro, escala externa, mercúrio (-10 a 60°C)	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.07.01</b>		<b>Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 100 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	617C	Copo Griffin cap. 100 mL, forma baixa, graduado até 100 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 100 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.25.07.02		Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 250 mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	618C	Copo Griffin cap. 250 mL, forma baixa, graduado até 250 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.07.03		Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 600 mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	619C	Copo Griffin cap. 600 mL, forma baixa, graduado até 600 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 600 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.07.04		Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 1000 mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	620C	Copo Griffin cap. 1000 mL, forma baixa, graduado até 1000 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.01		Composição desativada - Funil de polietileno, para filtração rápida, diâmetro externo 110mm	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	621C	Funil de polietileno, para filtração rápida. Ângulo de abertura 60°, haste curta com estrias externas para saída livre do ar durante filtração, diâmetro externo funil 110mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.02		Composição desativada - Funil de vidro liso comum, haste curta, diâmetro 150 mm	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	622C	Funil de vidro liso comum 150 mm, haste curta, diâmetro 150 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.03		Composição desativada - Funil de vidro analítico, haste curta, diâmetro 30 mm, capacidade 10 mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	623C	Funil de vidro analítico 30 mm, haste curta, diâmetro 30 mm. Cap. 10 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.01		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 125mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	624C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.02		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 250mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	625C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.03		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 500mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	626C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.04		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 1000mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	627C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.05		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 125mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	628C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.06		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 250mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	629C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.07		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 500mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	630C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.08		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 1000mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	631C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.01		Composição desativada - Cone de Imhoff capacidade 1000 mL, vidro borossilicato, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	632C	Cone de sedimentação segundo Imhoff graduado até 1000 mL, vidro borossilicato, sem torneira, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.02		Composição desativada - Placa de Petry, dimensões: tampa 100mm de diâmetro, altura da parte inferior 15 mm	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	633C	Placa de Petry, vidro resistente, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, livres de bolhas e estrias, bordas polidas a fogo. Dimensões: tampa 100mm de diâmetro, altura da parte inferior 15 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.03		Composição desativada - Mangueira Látex 11x6mm	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	634C	Mangueira latex 11x6mm	MAT.	m	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.04		Composição desativada - Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	635C	Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.05		Composição desativada - Suporte universal para buretas, com base em aço carbono e haste	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	636C	Suporte universal para buretas, com base em aço carbono com tamanho aproximado de 120mmx200mm, revestida em epoxietrostático, haste em aço carbono	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.06		Composição desativada - Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	637C	Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.07		Composição desativada - Pinça Dupla para buretas	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	638C	Pinça dupla para buretas, para duas buretas de até 50mL, fixação segura com as pinças cobertas em PVC, ajuste de altura (a graduação deve ficar visível em todo o comprimento)	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.08		Composição desativada - Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	639C	Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.09		Composição desativada - Frasco BOD, aferido, numerado, capacidade 300mL, vidro	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	640C	Frasco BOD (DBO) capacidade aproximada 300mL, em vidro borossilicato, com selo de água, aferido e numerado, tampa numerada	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.10		Composição desativada - Proveta graduada, polietileno, capacidade 100mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	641C	Proveta de polietileno graduada, capacidade 100 mL, forma alta, divisão de 1 mL, com bico e base hexagonal, classe A, DIN EN ISO 4788, graduação permanente	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.11		Composição desativada - Tubo de ensaio, altura 180mm, diâmetro 18mm	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	642C	Tubo de ensaio de com borda reta, dimensões: altura 180mm, diâmetro de 18mm, espessura da parede aproximadamente 1 mm, autoclavável	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.12		Composição desativada - Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requemadas e lacradas	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	643C	Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requemadas e lacradas	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.35.00.00		Materiais e Equipamentos para Instalações Elétricas								
18.35.01.01		Composição excluída								
18.35.01.02		Cabo de Cobre Nu, seção 10mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	-	9,77	-	9,77
	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	9,77	-	9,77	-	9,77
18.35.01.03		Cabo de Cobre Nu, seção 16mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	-	16,35	-	16,35
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	16,35	-	16,35	-	16,35
18.35.01.04		Cabo de Cobre Nu, seção 25mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	-	23,30	-	23,30
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	23,30	-	23,30	-	23,30
18.35.01.05		Cabo de Cobre Nu, seção 35mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	-	34,32	-	34,32
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	34,32	-	34,32	-	34,32
18.35.01.06		Cabo de Cobre Nu, seção 50mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	-	48,88	-	48,88
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	48,88	-	48,88	-	48,88
18.35.01.07		Cabo de Cobre Nu, seção 70mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	-	64,57	-	64,57
	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	64,57	-	64,57	-	64,57
18.35.01.08		Cabo de Cobre Nu, seção 95mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	-	92,88	-	92,88
	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	92,88	-	92,88	-	92,88
18.35.01.09		Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	-	124,19	-	124,19
	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	124,19	-	124,19	-	124,19



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.01.10		Cabo de Cobre Nu, seção 150mm <sup>2</sup> , Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		150,33	-	-	150,33
	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	150,33	150,33	-	-	150,33
18.35.01.11		Composição desativada - Cabo de Cobre Nu, seção 300mm <sup>2</sup> , Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	870		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.12		Composição desativada - Cabo de Cobre Nu, seção 500mm <sup>2</sup> , Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	891		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.13		Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25004	SER.CG.	kg	1,0000		45,17	-	-	45,17
	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	45,17	45,17	-	-	45,17
18.35.01.14		Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25002	SER.CG.	kg	1,0000		45,17	-	-	45,17
	25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	45,17	45,17	-	-	45,17
18.35.01.15		Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 841	SER.CG.	kg	1,0000		45,72	-	-	45,72
	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	45,72	45,72	-	-	45,72
18.35.01.16		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25005	SER.CG.	kg	1,0000		49,56	-	-	49,56
	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	49,56	49,56	-	-	49,56
18.35.01.17		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25003	SER.CG.	kg	1,0000		50,31	-	-	50,31
	25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	50,31	50,31	-	-	50,31
18.35.01.18		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 842	SER.CG.	kg	1,0000		50,27	-	-	50,27
	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	50,27	50,27	-	-	50,27
18.35.01.19		Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		1,76	-	-	1,76
	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	1,76	1,76	-	-	1,76
18.35.01.20		Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		2,46	-	-	2,46
	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	2,46	2,46	-	-	2,46
18.35.01.21		Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		3,78	-	-	3,78
	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	3,78	3,78	-	-	3,78
18.35.01.22		Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		5,50	-	-	5,50
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	5,50	5,50	-	-	5,50
18.35.01.23		Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		9,01	-	-	9,01
	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	9,01	9,01	-	-	9,01
18.35.01.24		Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		14,35	-	-	14,35
	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	14,35	14,35	-	-	14,35
18.35.01.25		Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		22,25	-	-	22,25
	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	22,25	22,25	-	-	22,25
18.35.01.26		Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		31,44	-	-	31,44
	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	31,44	31,44	-	-	31,44
18.35.01.27		Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		46,49	-	-	46,49
	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	46,49	46,49	-	-	46,49
18.35.01.28		Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		65,04	-	-	65,04
	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	65,04	65,04	-	-	65,04
18.35.01.29		Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		84,45	-	-	84,45
	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	84,45	84,45	-	-	84,45
18.35.01.30		Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		110,43	-	-	110,43
	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	110,43	110,43	-	-	110,43
18.35.01.31		Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		133,79	-	-	133,79
	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	133,79	133,79	-	-	133,79
18.35.01.32		Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		164,34	-	-	164,34
	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	164,34	164,34	-	-	164,34
18.35.01.33		Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		218,39	-	-	218,39
	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	218,39	218,39	-	-	218,39
18.35.01.34		Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		283,35	-	-	283,35
	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	283,35	283,35	-	-	283,35
18.35.01.35		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	873		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.36		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	874		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.37		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	875		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.38		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	876		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.39		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	877		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.40		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	882		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.41		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	878		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.42		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	879		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.43		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 400,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	880		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.44		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 500,0mm <sup>2</sup> , Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	881		MAT.	m	1,0000		-	-	-	-



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.01.45		Cabo de cobre singular, seção 0,75mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		0,83	-	-	0,83
	1011	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	MAT.	M	1,0000	0,83	0,83	-	-	0,83
18.35.01.46		Cabo de cobre singular, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		1,31	-	-	1,31
	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	1,31	1,31	-	-	1,31
18.35.01.47		Cabo de cobre singular, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		2,07	-	-	2,07
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,0000	2,07	2,07	-	-	2,07
18.35.01.48		Cabo de cobre singular, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		3,44	-	-	3,44
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,0000	3,44	3,44	-	-	3,44
18.35.01.49		Cabo de cobre singular, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		4,94	-	-	4,94
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MAT.	M	1,0000	4,94	4,94	-	-	4,94
18.35.01.50		Cabo de cobre singular, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		9,45	-	-	9,45
	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,0000	9,45	9,45	-	-	9,45
18.35.01.51		Cabo de cobre singular, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		13,50	-	-	13,50
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,0000	13,50	13,50	-	-	13,50
18.35.01.52		Composição excluída								
18.35.01.53		Composição excluída								
18.35.01.54		Composição excluída								
18.35.01.55		Composição excluída								
18.35.01.56		Composição excluída								
18.35.01.57		Cabo de cobre singular, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		23,14	-	-	23,14
	986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	MAT.	M	1,0000	23,14	23,14	-	-	23,14
18.35.01.58		Cabo de cobre singular, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		31,68	-	-	31,68
	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	MAT.	M	1,0000	31,68	31,68	-	-	31,68
18.35.01.59		Cabo de cobre singular, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		43,85	-	-	43,85
	1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT.	M	1,0000	43,85	43,85	-	-	43,85
18.35.01.60		Cabo de cobre singular, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		60,47	-	-	60,47
	988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	MAT.	M	1,0000	60,47	60,47	-	-	60,47
18.35.01.61		Cabo de cobre singular, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		83,47	-	-	83,47
	989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	MAT.	M	1,0000	83,47	83,47	-	-	83,47
18.35.01.62		Cabo de cobre singular, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		111,90	-	-	111,90
	1006	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAMETRO 120 MM2	MAT.	M	1,0000	111,90	111,90	-	-	111,90
18.35.01.63		Cabo de cobre singular, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		148,79	-	-	148,79
	990	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	MAT.	M	1,0000	148,79	148,79	-	-	148,79
18.35.01.64		Cabo de cobre singular, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		185,25	-	-	185,25
	1005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	MAT.	M	1,0000	185,25	185,25	-	-	185,25
18.35.01.65		Cabo de cobre singular, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		242,64	-	-	242,64
	991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	MAT.	M	1,0000	242,64	242,64	-	-	242,64
18.35.01.66		Composição desativada - Cabo de cobre singular, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	1024		MAT.	M	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.67		Composição desativada - Cabo de cobre singular, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	992		MAT.	M	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.68		Composição desativada - Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	34620		MAT.	M	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.69		Composição excluída								
18.35.01.70		Composição excluída								
18.35.01.71		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		3,83	-	-	3,83
	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	3,83	3,83	-	-	3,83
18.35.01.72		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		9,38	-	-	9,38
	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	9,38	9,38	-	-	9,38
18.35.01.73		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		13,65	-	-	13,65
	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	13,65	13,65	-	-	13,65
18.35.01.74		Composição desativada - Cabo de cobre múltiplo, seção 2x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	34603		MAT.	M	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.75		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		5,22	-	-	5,22
	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	5,22	5,22	-	-	5,22
18.35.01.76		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		12,93	-	-	12,93
	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	12,93	12,93	-	-	12,93
18.35.01.77		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		19,22	-	-	19,22
	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	19,22	19,22	-	-	19,22
18.35.01.78		Composição desativada - Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	34620		MAT.	M	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.79		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		6,97	-	-	6,97
	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	6,97	6,97	-	-	6,97
18.35.01.80		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		16,80	-	-	16,80
	34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	16,80	16,80	-	-	16,80
18.35.01.81		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		25,67	-	-	25,67
	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	25,67	25,67	-	-	25,67
18.35.01.82		Composição desativada - Cabo de cobre múltiplo, seção 4x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	34626		MAT.	M	1,0000		-	-	-	-
18.35.01.83		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		5,22	-	-	5,22



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 COND	MAT.	M	1,0000	5,22	5,22	-	-	5,22
<b>18.35.01.84</b>		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 3x2,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>7,87</b>	<b>7,87</b>	-	-	<b>7,87</b>
	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 COND	MAT.	M	1,0000	7,87	7,87	-	-	7,87
<b>18.35.01.85</b>		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>12,13</b>	<b>12,13</b>	-	-	<b>12,13</b>
	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 COND	MAT.	M	1,0000	12,13	12,13	-	-	12,13
<b>18.35.01.86</b>		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>18,57</b>	<b>18,57</b>	-	-	<b>18,57</b>
	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 COND	MAT.	M	1,0000	18,57	18,57	-	-	18,57
<b>18.35.01.87</b>		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>29,91</b>	<b>29,91</b>	-	-	<b>29,91</b>
	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 COND	MAT.	M	1,0000	29,91	29,91	-	-	29,91
<b>18.35.01.88</b>		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 3x16,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>47,63</b>	<b>47,63</b>	-	-	<b>47,63</b>
	39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 COND	MAT.	M	1,0000	47,63	47,63	-	-	47,63
<b>18.35.02.01</b>		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1/2", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>13,40</b>	<b>13,40</b>	-	-	<b>13,40</b>
	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	9,57	9,57	-	-	9,57
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	3,83	3,83	-	-	3,83
<b>18.35.02.02</b>		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3/4", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>14,90</b>	<b>14,90</b>	-	-	<b>14,90</b>
	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	10,82	10,82	-	-	10,82
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	4,08	4,08	-	-	4,08
<b>18.35.02.03</b>		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>19,45</b>	<b>19,45</b>	-	-	<b>19,45</b>
	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	14,71	14,71	-	-	14,71
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	4,74	4,74	-	-	4,74
<b>18.35.02.04</b>		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>41,90</b>	<b>41,90</b>	-	-	<b>41,90</b>
	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	33,49	33,49	-	-	33,49
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	8,41	8,41	-	-	8,41
<b>18.35.02.05</b>		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/2", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>53,03</b>	<b>53,03</b>	-	-	<b>53,03</b>
	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	40,85	40,85	-	-	40,85
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	12,18	12,18	-	-	12,18
<b>18.35.02.06</b>		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>76,95</b>	<b>76,95</b>	-	-	<b>76,95</b>
	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	59,97	59,97	-	-	59,97
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	16,98	16,98	-	-	16,98
<b>18.35.02.07</b>		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2 1/2", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>176,63</b>	<b>176,63</b>	-	-	<b>176,63</b>
	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	151,85	151,85	-	-	151,85
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	24,78	24,78	-	-	24,78
<b>18.35.02.08</b>		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>237,07</b>	<b>237,07</b>	-	-	<b>237,07</b>
	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	199,35	199,35	-	-	199,35
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	37,72	37,72	-	-	37,72
<b>18.35.02.09</b>		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 4", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>397,64</b>	<b>397,64</b>	-	-	<b>397,64</b>
	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	338,11	338,11	-	-	338,11
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	59,53	59,53	-	-	59,53
<b>18.35.02.10</b>		<b>Curva 90º, PVC, DN 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>3,92</b>	<b>3,92</b>	-	-	<b>3,92</b>
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,03	3,03	-	-	3,03
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,89	0,89	-	-	0,89
<b>18.35.02.11</b>		<b>Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>4,34</b>	<b>4,34</b>	-	-	<b>4,34</b>
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,03	3,03	-	-	3,03
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,31	1,31	-	-	1,31
<b>18.35.02.12</b>		<b>Curva 90º, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>6,42</b>	<b>6,42</b>	-	-	<b>6,42</b>
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,59	4,59	-	-	4,59
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,83	1,83	-	-	1,83
<b>18.35.02.13</b>		<b>Curva 90º, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>8,03</b>	<b>8,03</b>	-	-	<b>8,03</b>
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	5,18	5,18	-	-	5,18
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,85	2,85	-	-	2,85
<b>18.35.02.14</b>		<b>Curva 90º, PVC, DN 1 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>10,18</b>	<b>10,18</b>	-	-	<b>10,18</b>
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,27	6,27	-	-	6,27
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,91	3,91	-	-	3,91
<b>18.35.02.15</b>		<b>Curva 90º, PVC, DN 2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>15,85</b>	<b>15,85</b>	-	-	<b>15,85</b>
	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	10,19	10,19	-	-	10,19
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	5,66	5,66	-	-	5,66
<b>18.35.02.16</b>		<b>Curva 90º, PVC, DN 2 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>38,60</b>	<b>38,60</b>	-	-	<b>38,60</b>
	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	26,00	26,00	-	-	26,00
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	12,60	12,60	-	-	12,60
<b>18.35.02.17</b>		<b>Curva 90º, PVC, DN 3", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>42,94</b>	<b>42,94</b>	-	-	<b>42,94</b>
	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	26,03	26,03	-	-	26,03
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	16,91	16,91	-	-	16,91
<b>18.35.02.18</b>		<b>Curva 90º, PVC, DN 4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>82,02</b>	<b>82,02</b>	-	-	<b>82,02</b>
	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	52,30	52,30	-	-	52,30
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	29,72	29,72	-	-	29,72
<b>18.35.03.01</b>		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>17,30</b>	<b>17,30</b>	-	-	<b>17,30</b>
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	5,47	16,41	-	-	16,41
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,89	0,89	-	-	0,89
<b>18.35.03.02</b>		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>21,74</b>	<b>21,74</b>	-	-	<b>21,74</b>
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	6,81	20,43	-	-	20,43



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,31	1,31			1,31
18.35.03.03		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		33,75			33,75
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	10,64	31,92			31,92
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,83	1,83			1,83
18.35.03.04		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		45,36			45,36
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	14,17	42,51			42,51
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,85	2,85			2,85
18.35.03.05		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		50,65			50,65
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	15,58	46,74			46,74
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,91	3,91			3,91
18.35.03.06		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		82,01			82,01
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	25,45	76,35			76,35
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	5,66	5,66			5,66
18.35.03.07		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		124,02			124,02
	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	37,14	111,42			111,42
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	12,60	12,60			12,60
18.35.03.08		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		156,62			156,62
	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	46,57	139,71			139,71
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	16,91	16,91			16,91
18.35.03.09		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		249,86			249,86
	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	73,38	220,14			220,14
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	29,72	29,72			29,72
18.35.03.10		<b>Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
	1301C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - leve	MAT.	br	1,0000					
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.11		<b>Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000					
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.12		<b>Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000					
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.13		<b>Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000					
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.14		<b>Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
	21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000					
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.15		<b>Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
	1302C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000					
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.16		<b>Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
	1303C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2 1/2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000					
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.17		<b>Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
	1304C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000					
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.18		<b>Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
	1305C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 4" - pesado	MAT.	br	1,0000					
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.19		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 15</b>	SER.CG.	m	1,0000		22,67			22,67
	21137	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	22,67	22,67			22,67
18.35.03.20		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 25</b>	SER.CG.	m	1,0000		24,58			24,58
	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	24,58	24,58			24,58
18.35.03.21		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 32</b>	SER.CG.	m	1,0000		32,23			32,23
	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	32,23	32,23			32,23
18.35.03.22		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 40</b>	SER.CG.	m	1,0000		48,63			48,63
	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	48,63	48,63			48,63
18.35.03.23		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 50</b>	SER.CG.	m	1,0000		62,59			62,59
	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	62,59	62,59			62,59
18.35.03.24		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 60</b>	SER.CG.	m	1,0000		83,37			83,37
	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	83,37	83,37			83,37
18.35.03.25		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 75</b>	SER.CG.	m	1,0000		129,93			129,93
	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	129,93	129,93			129,93
18.35.03.26		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1/2"</b>	SER.CG.	m	1,0000		15,65			15,65
	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUIITE, DIAMETRO DE 1/2"	MAT.	M	1,0000	15,65	15,65			15,65
18.35.03.27		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1"</b>	SER.CG.	m	1,0000		27,80			27,80
	12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUIITE, DIAMETRO DE 1"	MAT.	M	1,0000	27,80	27,80			27,80
18.35.03.28		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/2"</b>	SER.CG.	m	1,0000		52,50			52,50
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUIITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	52,50	52,50			52,50
18.35.03.29		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/4"</b>	SER.CG.	m	1,0000		44,59			44,59



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	MAT.	M	1,0000	44,59	44,59	-	-	44,59
<b>18.35.03.30</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2"</b>	SER.CG.	m	1,0000	70,74	70,74	-	-	<b>70,74</b>
	12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	MAT.	M	1,0000	70,74	70,74	-	-	70,74
<b>18.35.03.31</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2 1/2"</b>	SER.CG.	m	1,0000	115,86	115,86	-	-	<b>115,86</b>
	12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	MAT.	M	1,0000	115,86	115,86	-	-	115,86
<b>18.35.03.32</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 3"</b>	SER.CG.	m	1,0000	130,46	130,46	-	-	<b>130,46</b>
	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	MAT.	M	1,0000	130,46	130,46	-	-	130,46
<b>18.35.03.33</b>		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 16mm</b>	SER.CG.	m	1,0000	2,78	2,78	-	-	<b>2,78</b>
	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	MAT.	M	1,0000	2,78	2,78	-	-	2,78
<b>18.35.03.34</b>		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 20mm</b>	SER.CG.	m	1,0000	3,30	3,30	-	-	<b>3,30</b>
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0000	3,30	3,30	-	-	3,30
<b>18.35.03.35</b>		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 25mm</b>	SER.CG.	m	1,0000	3,58	3,58	-	-	<b>3,58</b>
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,0000	3,58	3,58	-	-	3,58
<b>18.35.03.36</b>		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 32mm</b>	SER.CG.	m	1,0000	6,13	6,13	-	-	<b>6,13</b>
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,0000	6,13	6,13	-	-	6,13
<b>18.35.03.37</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - leve</b>	SER.CG.	cj	1,0000	19,61	19,61	-	-	<b>19,61</b>
	1301C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - leve	MAT.	br	1,0000	19,61	19,61	-	-	19,61
<b>18.35.03.38</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - leve</b>	SER.CG.	cj	1,0000	23,88	23,88	-	-	<b>23,88</b>
	1306C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - leve	MAT.	br	1,0000	23,88	23,88	-	-	23,88
<b>18.35.03.39</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - leve</b>	SER.CG.	cj	1,0000	29,50	29,50	-	-	<b>29,50</b>
	1307C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - leve	MAT.	br	1,0000	29,50	29,50	-	-	29,50
<b>18.35.03.40</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/luva, 3 metros, DN 1/2" - pesado</b>	SER.CG.	cj	1,0000	55,59	55,59	-	-	<b>55,59</b>
	1308C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - pesado	MAT.	br	1,0000	55,59	55,59	-	-	55,59
<b>18.35.03.41</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/luva, 3 metros, DN 3/4" - pesado</b>	SER.CG.	cj	1,0000	118,40	118,40	-	-	<b>118,40</b>
	1309C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - pesado	MAT.	br	1,0000	118,40	118,40	-	-	118,40
<b>18.35.03.42</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - pesado</b>	SER.CG.	cj	1,0000	141,98	141,98	-	-	<b>141,98</b>
	1310C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - pesado	MAT.	br	1,0000	141,98	141,98	-	-	141,98
<b>18.35.03.43</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/4" - semi-pesado</b>	SER.CG.	cj	1,0000	128,64	128,64	-	-	<b>128,64</b>
	1311C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/4" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	128,64	128,64	-	-	128,64
<b>18.35.03.44</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/2" - semi-pesado</b>	SER.CG.	cj	1,0000	125,67	125,67	-	-	<b>125,67</b>
	1312C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	125,67	125,67	-	-	125,67
<b>18.35.03.45</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2" - semi-pesado</b>	SER.CG.	cj	1,0000	171,11	171,11	-	-	<b>171,11</b>
	1302C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	171,11	171,11	-	-	171,11
<b>18.35.03.46</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2 1/2" - semi-pesado</b>	SER.CG.	cj	1,0000	225,00	225,00	-	-	<b>225,00</b>
	1303C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2 1/2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	225,00	225,00	-	-	225,00
<b>18.35.03.47</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3" - semi-pesado</b>	SER.CG.	cj	1,0000	294,69	294,69	-	-	<b>294,69</b>
	1304C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	294,69	294,69	-	-	294,69
<b>18.35.03.48</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 4" - pesado</b>	SER.CG.	cj	1,0000	571,27	571,27	-	-	<b>571,27</b>
	1305C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 4" - pesado	MAT.	br	1,0000	571,27	571,27	-	-	571,27
<b>18.35.04.01</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1/2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000	1,90	1,90	-	-	<b>1,90</b>
	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,90	1,90	-	-	1,90
<b>18.35.04.02</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000	1,98	1,98	-	-	<b>1,98</b>
	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,98	1,98	-	-	1,98
<b>18.35.04.03</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000	2,27	2,27	-	-	<b>2,27</b>
	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,27	2,27	-	-	2,27
<b>18.35.04.04</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/4", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000	3,76	3,76	-	-	<b>3,76</b>
	395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	3,76	3,76	-	-	3,76
<b>18.35.04.05</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000	3,91	3,91	-	-	<b>3,91</b>
	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	3,91	3,91	-	-	3,91
<b>18.35.04.06</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000	4,34	4,34	-	-	<b>4,34</b>
	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	4,34	4,34	-	-	4,34
<b>18.35.04.07</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2 1/2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000	5,60	5,60	-	-	<b>5,60</b>
	397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	5,60	5,60	-	-	5,60
<b>18.35.04.08</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000	6,23	6,23	-	-	<b>6,23</b>
	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	6,23	6,23	-	-	6,23
<b>18.35.04.09</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 4", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000	8,04	8,04	-	-	<b>8,04</b>
	399	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	8,04	8,04	-	-	8,04
<b>18.35.04.10</b>		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 100mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	0,07	0,07	-	-	<b>0,07</b>
	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MAT.	UN	1,0000	0,07	0,07	-	-	0,07
<b>18.35.04.11</b>		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 158mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	0,18	0,18	-	-	<b>0,18</b>
	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,18	0,18	-	-	0,18
<b>18.35.04.12</b>		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 200mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	0,23	0,23	-	-	<b>0,23</b>
	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,23	0,23	-	-	0,23
<b>18.35.04.13</b>		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 232mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	1,18	1,18	-	-	<b>1,18</b>
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	MAT.	UN	1,0000	1,18	1,18	-	-	1,18
<b>18.35.04.14</b>		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 390mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	1,14	1,14	-	-	<b>1,14</b>
	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	MAT.	UN	1,0000	1,14	1,14	-	-	1,14
<b>18.35.05.01</b>		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 6 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000	8,68	8,68	-	-	<b>8,68</b>
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	8,68	8,68	-	-	8,68
<b>18.35.05.02</b>		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 40 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000	12,88	12,88	-	-	<b>12,88</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	12,88	12,88			12,88
18.35.05.03		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 63 A	SER.CG.	un	1,0000	15,74	15,74			15,74
	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	MAT.	UN	1,0000	15,74	15,74			15,74
18.35.05.04		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 6 A a 32 A	SER.CG.	un	1,0000	49,79	49,79			49,79
	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	49,79	49,79			49,79
18.35.05.05		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 40 A a 50 A	SER.CG.	un	1,0000	49,02	49,02			49,02
	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	49,02	49,02			49,02
18.35.05.06		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 63 A	SER.CG.	un	1,0000	70,22	70,22			70,22
	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	70,22	70,22			70,22
18.35.05.07		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 10 A a 50 A	SER.CG.	un	1,0000	61,00	61,00			61,00
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	61,00	61,00			61,00
18.35.05.08		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 63 A	SER.CG.	un	1,0000	72,86	72,86			72,86
	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	72,86	72,86			72,86
18.35.05.09		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 10 A a 30 A	SER.CG.	un	1,0000	11,25	11,25			11,25
	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	11,25	11,25			11,25
18.35.05.10		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 35 A a 50 A	SER.CG.	un	1,0000	18,87	18,87			18,87
	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	18,87	18,87			18,87
18.35.05.11		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 60 A a 70 A	SER.CG.	un	1,0000	29,57	29,57			29,57
	34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	29,57	29,57			29,57
18.35.05.12		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 10 A a 50 A	SER.CG.	un	1,0000	60,54	60,54			60,54
	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	60,54	60,54			60,54
18.35.05.13		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 60 A a 100 A	SER.CG.	un	1,0000	92,87	92,87			92,87
	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	92,87	92,87			92,87
18.35.05.14		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 10 A a 50 A	SER.CG.	un	1,0000	75,52	75,52			75,52
	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	75,52	75,52			75,52
18.35.05.15		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 60 A a 100 A	SER.CG.	un	1,0000	106,40	106,40			106,40
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	106,40	106,40			106,40
18.35.05.16		Disjuntor termomagnético, trifásico, 125 A	SER.CG.	un	1,0000	332,75	332,75			332,75
	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	1,0000	332,75	332,75			332,75
18.35.05.17		Disjuntor termomagnético, trifásico, 150 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000	377,49	377,49			377,49
	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	377,49	377,49			377,49
18.35.05.18		Disjuntor termomagnético, trifásico, 200 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000	529,77	529,77			529,77
	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	529,77	529,77			529,77
18.35.05.19		Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000	887,17	887,17			887,17
	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MAT.	UN	1,0000	887,17	887,17			887,17
18.35.05.20		Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 25 kA	SER.CG.	un	1,0000	775,96	775,96			775,96
	34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	775,96	775,96			775,96
18.35.05.21		Disjuntor termomagnético, trifásico, 350 A, 25 kA	SER.CG.	un	1,0000	1.437,87	1.437,87			1.437,87
	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.437,87	1.437,87			1.437,87
18.35.05.22		Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 25 kA	SER.CG.	un	1,0000	1.437,72	1.437,72			1.437,72
	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.437,72	1.437,72			1.437,72
18.35.05.23		Disjuntor termomagnético, trifásico, 300 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000	1.218,65	1.218,65			1.218,65
	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.218,65	1.218,65			1.218,65
18.35.05.24		Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000	1.218,65	1.218,65			1.218,65
	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.218,65	1.218,65			1.218,65
18.35.05.25		Disjuntor termomagnético, trifásico, 600 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000	2.007,11	2.007,11			2.007,11
	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	2.007,11	2.007,11			2.007,11
18.35.05.26		Disjuntor termomagnético, trifásico, 800 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000	4.290,84	4.290,84			4.290,84
	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	MAT.	UN	1,0000	4.290,84	4.290,84			4.290,84
18.35.05.27		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 100 A a 250 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000	1.130,99	1.130,99			1.130,99
	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.130,99	1.130,99			1.130,99
18.35.05.28		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 300 A a 400 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000	1.751,13	1.751,13			1.751,13
	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.751,13	1.751,13			1.751,13
18.35.05.29		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000	4.091,19	4.091,19			4.091,19
	34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	4.091,19	4.091,19			4.091,19
18.35.06.01		Transformador - 15 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso	SER.CG.	un	1,0000	797,20	797,20			797,20
	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	797,20	797,20			797,20
18.35.06.02		Transformador - 30 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso	SER.CG.	un	1,0000	973,30	973,30			973,30
	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	973,30	973,30			973,30
18.35.06.03		Transformador - 45 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso	SER.CG.	un	1,0000	1.087,61	1.087,61			1.087,61
	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	1.087,61	1.087,61			1.087,61
18.35.06.04		Transformador - 75 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso	SER.CG.	un	1,0000	14.065,00	14.065,00			14.065,00
	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	14.065,00	14.065,00			14.065,00
18.35.06.05		Transformador - 112,5 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso	SER.CG.	un	1,0000	17.379,10	17.379,10			17.379,10
	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	17.379,10	17.379,10			17.379,10
18.35.06.06		Transformador - 150 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso	SER.CG.	un	1,0000	21.919,19	21.919,19			21.919,19
	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	21.919,19	21.919,19			21.919,19
18.35.06.07		Transformador - 225 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso	SER.CG.	un	1,0000	30.749,39	30.749,39			30.749,39
	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	30.749,39	30.749,39			30.749,39
18.35.06.08		Transformador - 300 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso	SER.CG.	un	1,0000	35.874,29	35.874,29			35.874,29



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	35.874,29	35.874,29		2.869,94	38.744,23
18.35.06.09		<b>Transformador - 500 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso</b>	SER.CG.	un	1,0000		58.541,14		4.097,87	62.639,01
	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	58.541,14	58.541,14		4.097,87	62.639,01
18.35.06.10		<b>Transformador - 750 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso</b>	SER.CG.	un	1,0000		80.299,19		5.620,94	85.920,13
	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	80.299,19	80.299,19		5.620,94	85.920,13
18.35.06.11		<b>Transformador - 1000 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso</b>	SER.CG.	un	1,0000		112.428,88		6.745,73	119.174,61
	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	112.428,88	112.428,88		6.745,73	119.174,61
18.35.06.12		<b>Transformador - 1500 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso</b>	SER.CG.	un	1,0000		142.162,41		8.529,74	150.692,15
	7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	142.162,41	142.162,41		8.529,74	150.692,15
18.40.00.00		<b>Equipamentos para Água</b>								
18.40.01.15		<b>Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		19.724,74			19.724,74
	811C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água	MAT.	pc	1,0000	19.724,74	19.724,74			19.724,74
18.40.01.20		<b>Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		23.073,48			23.073,48
	812C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água	MAT.	pc	1,0000	23.073,48	23.073,48			23.073,48
18.40.01.40		<b>Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		43.636,03			43.636,03
	816C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água	MAT.	pc	1,0000	43.636,03	43.636,03			43.636,03
18.50.00.00		<b>Acessórios</b>								
18.50.01.16		<b>Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	SER.CG.	cj	1,0000		8,37			8,37
	1401C	Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	8,37	8,37			8,37
18.50.01.20		<b>Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	SER.CG.	cj	1,0000		15,10			15,10
	1402C	Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	15,10	15,10			15,10
18.50.01.24		<b>Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	SER.CG.	cj	1,0000		22,57			22,57
	1403C	Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	22,57	22,57			22,57
18.50.01.27		<b>Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	SER.CG.	cj	1,0000		38,88			38,88
	1404C	Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	38,88	38,88			38,88
18.50.01.30		<b>Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	SER.CG.	cj	1,0000		52,30			52,30
	1405C	Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	52,30	52,30			52,30
18.50.01.33		<b>Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	SER.CG.	cj	1,0000		71,79			71,79
	1406C	Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	71,79	71,79			71,79
18.50.01.36		<b>Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	SER.CG.	cj	1,0000		81,93			81,93
	1407C	Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	81,93	81,93			81,93
18.50.01.39		<b>Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	SER.CG.	cj	1,0000		119,52			119,52
	1408C	Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	119,52	119,52			119,52
18.50.01.45		<b>Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	SER.CG.	cj	1,0000		242,89			242,89
	1409C	Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	242,89	242,89			242,89
18.50.02.16		<b>Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		18,19			18,19
	1441C	Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	18,19	18,19			18,19
18.50.02.20		<b>Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		37,85			37,85
	1442C	Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	37,85	37,85			37,85
18.50.02.24		<b>Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		67,54			67,54
	1443C	Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	67,54	67,54			67,54
18.50.02.27		<b>Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		216,15			216,15
	1444C	Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	216,15	216,15			216,15
18.50.02.30		<b>Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		211,02			211,02
	1445C	Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	211,02	211,02			211,02
18.50.03.05		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50</b>	SER.CG.	cj	1,0000		82,68			82,68
	1451C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50	MAT.	cj	1,0000	82,68	82,68			82,68
18.50.03.08		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80</b>	SER.CG.	cj	1,0000		34,66			34,66
	1452C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80	MAT.	cj	1,0000	34,66	34,66			34,66
18.50.03.10		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100</b>	SER.CG.	cj	1,0000		46,08			46,08
	1453C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100	MAT.	cj	1,0000	46,08	46,08			46,08
18.50.03.15		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150</b>	SER.CG.	cj	1,0000		56,00			56,00
	1454C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150	MAT.	cj	1,0000	56,00	56,00			56,00
18.50.03.20		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200</b>	SER.CG.	cj	1,0000		68,29			68,29
	1455C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200	MAT.	cj	1,0000	68,29	68,29			68,29
18.50.03.25		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250</b>	SER.CG.	cj	1,0000		99,04			99,04
	1456C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250	MAT.	cj	1,0000	99,04	99,04			99,04
18.50.03.30		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300</b>	SER.CG.	cj	1,0000		94,61			94,61
	1457C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300	MAT.	cj	1,0000	94,61	94,61			94,61
18.50.03.35		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350</b>	SER.CG.	cj	1,0000		852,28			852,28
	1458C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350	MAT.	cj	1,0000	852,28	852,28			852,28
18.50.03.40		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1.004,38			1.004,38
	1459C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400	MAT.	cj	1,0000	1.004,38	1.004,38			1.004,38
18.50.16.13		<b>Tirante p/ flanges M16, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		10,81			10,81
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1300	41,93	5,45			5,45
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	2,09	4,18			4,18
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,59	1,18			1,18
18.50.16.14		<b>Tirante p/ flanges M16, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		11,23			11,23
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1400	41,93	5,87			5,87



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	2,09		4,18		4,18
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,59		1,18		1,18
<b>18.50.16.16</b>		<b>Tirante p/ flanges M16, L=160mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>12,06</b>	<b>-</b>	<b>12,06</b>
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1600	41,93		6,70		6,70
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	2,09		4,18		4,18
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,59		1,18		1,18
<b>18.50.16.18</b>		<b>Tirante p/ flanges M16, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>12,90</b>	<b>-</b>	<b>12,90</b>
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1800	41,93		7,54		7,54
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	2,09		4,18		4,18
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,59		1,18		1,18
<b>18.50.20.15</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>20,12</b>	<b>-</b>	<b>20,12</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1500	68,45		10,26		10,26
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	3,60		7,20		7,20
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,33		2,66		2,66
<b>18.50.20.17</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=170mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>21,49</b>	<b>-</b>	<b>21,49</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1700	68,45		11,63		11,63
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	3,60		7,20		7,20
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,33		2,66		2,66
<b>18.50.20.18</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>22,18</b>	<b>-</b>	<b>22,18</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1800	68,45		12,32		12,32
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	3,60		7,20		7,20
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,33		2,66		2,66
<b>18.50.20.19</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>22,86</b>	<b>-</b>	<b>22,86</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1900	68,45		13,00		13,00
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	3,60		7,20		7,20
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,33		2,66		2,66
<b>18.50.20.22</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=220mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>24,91</b>	<b>-</b>	<b>24,91</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2200	68,45		15,05		15,05
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	3,60		7,20		7,20
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,33		2,66		2,66
<b>18.50.20.24</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>26,28</b>	<b>-</b>	<b>26,28</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2400	68,45		16,42		16,42
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	3,60		7,20		7,20
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,33		2,66		2,66
<b>18.50.20.28</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=280mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>29,02</b>	<b>-</b>	<b>29,02</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2800	68,45		19,16		19,16
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	3,60		7,20		7,20
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,33		2,66		2,66
<b>18.50.20.32</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=320mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>31,76</b>	<b>-</b>	<b>31,76</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,3200	68,45		21,90		21,90
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	3,60		7,20		7,20
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,33		2,66		2,66
<b>18.50.24.18</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>29,86</b>	<b>-</b>	<b>29,86</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1800	89,69		16,14		16,14
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25		10,50		10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61		3,22		3,22
<b>18.50.24.19</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>30,76</b>	<b>-</b>	<b>30,76</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1900	89,69		17,04		17,04
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25		10,50		10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61		3,22		3,22
<b>18.50.24.20</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>31,65</b>	<b>-</b>	<b>31,65</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2000	89,69		17,93		17,93
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25		10,50		10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61		3,22		3,22
<b>18.50.24.21</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>32,55</b>	<b>-</b>	<b>32,55</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2100	89,69		18,83		18,83
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25		10,50		10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61		3,22		3,22
<b>18.50.24.23</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>34,34</b>	<b>-</b>	<b>34,34</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2300	89,69		20,62		20,62
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25		10,50		10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61		3,22		3,22
<b>18.50.24.25</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>36,14</b>	<b>-</b>	<b>36,14</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2500	89,69		22,42		22,42
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25		10,50		10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61		3,22		3,22
<b>18.50.24.29</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=290mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>39,73</b>	<b>-</b>	<b>39,73</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2900	89,69		26,01		26,01
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25		10,50		10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61		3,22		3,22



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.50.24.33		<b>Tirante p/ flanges M24, L=330mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>43,31</b>			<b>43,31</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3300	89,69	29,59			29,59
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25	10,50			10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61	3,22			3,22
18.50.24.34		<b>Tirante p/ flanges M24, L=340mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>44,21</b>			<b>44,21</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3400	89,69	30,49			30,49
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25	10,50			10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61	3,22			3,22
18.50.24.36		<b>Tirante p/ flanges M24, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>46,00</b>			<b>46,00</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3600	89,69	32,28			32,28
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25	10,50			10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61	3,22			3,22
18.50.24.40		<b>Tirante p/ flanges M24, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>49,59</b>			<b>49,59</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,4000	89,69	35,87			35,87
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	5,25	10,50			10,50
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,61	3,22			3,22
18.50.27.20		<b>Tirante p/ flanges M27, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>64,02</b>			<b>64,02</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2000	199,01	39,80			39,80
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	9,65	19,30			19,30
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.27.21		<b>Tirante p/ flanges M27, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>66,01</b>			<b>66,01</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2100	199,01	41,79			41,79
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	9,65	19,30			19,30
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.27.23		<b>Tirante p/ flanges M27, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>69,99</b>			<b>69,99</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2300	199,01	45,77			45,77
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	9,65	19,30			19,30
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.27.24		<b>Tirante p/ flanges M27, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>71,98</b>			<b>71,98</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2400	199,01	47,76			47,76
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	9,65	19,30			19,30
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.27.27		<b>Tirante p/ flanges M27, L=270mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>77,95</b>			<b>77,95</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2700	199,01	53,73			53,73
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	9,65	19,30			19,30
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.27.31		<b>Tirante p/ flanges M27, L=310mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>85,91</b>			<b>85,91</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3100	199,01	61,69			61,69
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	9,65	19,30			19,30
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.27.36		<b>Tirante p/ flanges M27, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>95,86</b>			<b>95,86</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3600	199,01	71,64			71,64
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	9,65	19,30			19,30
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.27.38		<b>Tirante p/ flanges M27, L=380mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>99,84</b>			<b>99,84</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3800	199,01	75,62			75,62
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	9,65	19,30			19,30
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.30.23		<b>Tirante p/ flanges M30, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>98,58</b>			<b>98,58</b>
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2300	293,23	67,44			67,44
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	13,49	26,98			26,98
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	2,08	4,16			4,16
18.50.30.26		<b>Tirante p/ flanges M30, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>107,37</b>			<b>107,37</b>
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2600	293,23	76,23			76,23
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	13,49	26,98			26,98
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	2,08	4,16			4,16
18.50.30.36		<b>Tirante p/ flanges M30, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>136,70</b>			<b>136,70</b>
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,3600	293,23	105,56			105,56
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	13,49	26,98			26,98
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	2,08	4,16			4,16
18.50.30.43		<b>Tirante p/ flanges M30, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>157,22</b>			<b>157,22</b>
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,4300	293,23	126,08			126,08
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	13,49	26,98			26,98
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	2,08	4,16			4,16
18.50.33.24		<b>Tirante p/ flanges M33, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>133,83</b>			<b>133,83</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2400	359,65	86,31			86,31
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	17,39	34,78			34,78
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,37	12,74			12,74
18.50.33.25		<b>Tirante p/ flanges M33, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>137,43</b>			<b>137,43</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2500	359,65	89,91			89,91



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	17,39	34,78			34,78
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,37	12,74			12,74
<b>18.50.33.26</b>		<b>Tirante p/ flanges M33, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>141,02</b>	<b>141,02</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>141,02</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2600	359,65	93,50			93,50
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	17,39	34,78			34,78
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,37	12,74			12,74
<b>18.50.33.37</b>		<b>Tirante p/ flanges M33, L=370mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>180,59</b>	<b>180,59</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>180,59</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,3700	359,65	133,07			133,07
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	17,39	34,78			34,78
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,37	12,74			12,74
<b>18.50.33.40</b>		<b>Tirante p/ flanges M33, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>191,38</b>	<b>191,38</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>191,38</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4000	359,65	143,86			143,86
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	17,39	34,78			34,78
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,37	12,74			12,74
<b>18.50.33.43</b>		<b>Tirante p/ flanges M33, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>202,16</b>	<b>202,16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>202,16</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4300	359,65	154,64			154,64
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	17,39	34,78			34,78
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,37	12,74			12,74
<b>18.60.00.00</b>		<b>Cestos</b>								
<b>18.60.01.15</b>		<b>Cesto Içável DN 150 - DN 200 em aço inox 304L</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>5.851,20</b>	<b>5.851,20</b>	<b>1.013,75</b>	<b>-</b>	<b>6.864,95</b>
	88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	151,9400	38,51	5.851,20	-	-	5.851,20
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,26	-	350,20	-	350,20
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF. 06/2018	M.O.	M	5,0000	132,71	-	663,55	-	663,55
<b>18.60.01.25</b>		<b>Cesto Içável DN 250 - DN 300 em aço inox 304L</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>7.381,98</b>	<b>7.381,98</b>	<b>1.013,68</b>	<b>-</b>	<b>8.395,66</b>
	88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	191,6900	38,51	7.381,98	-	-	7.381,98
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,26	-	350,13	-	350,13
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF. 06/2018	M.O.	M	5,0000	132,71	-	663,55	-	663,55
<b>18.60.01.35</b>		<b>Cesto Içável DN 350 - DN 400 em aço inox 304L</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>11.586,50</b>	<b>11.586,50</b>	<b>1.013,75</b>	<b>-</b>	<b>12.600,25</b>
	88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	300,8700	38,51	11.586,50	-	-	11.586,50
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,26	-	350,20	-	350,20
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF. 06/2018	M.O.	M	5,0000	132,71	-	663,55	-	663,55
<b>18.60.02.15</b>		<b>Cesto Içável DN 150 - DN 200 em aço inox 316L</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>9.069,29</b>	<b>9.069,29</b>	<b>1.013,75</b>	<b>-</b>	<b>10.083,04</b>
	88.50.00.02	Chapa aço inox AISI 316 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	151,9400	59,69	9.069,29	-	-	9.069,29
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,26	-	350,20	-	350,20
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF. 06/2018	M.O.	M	5,0000	132,71	-	663,55	-	663,55
<b>18.60.02.25</b>		<b>Cesto Içável DN 250 - DN 300 em aço inox 316L</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>11.441,97</b>	<b>11.441,97</b>	<b>1.013,75</b>	<b>-</b>	<b>12.455,72</b>
	88.50.00.02	Chapa aço inox AISI 316 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	191,6900	59,69	11.441,97	-	-	11.441,97
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,26	-	350,20	-	350,20
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF. 06/2018	M.O.	M	5,0000	132,71	-	663,55	-	663,55
<b>18.60.02.35</b>		<b>Cesto Içável DN 350 - DN 400 em aço inox 316L</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>17.958,93</b>	<b>17.958,93</b>	<b>1.013,75</b>	<b>-</b>	<b>18.972,68</b>
	88.50.00.02	Chapa aço inox AISI 316 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	300,8700	59,69	17.958,93	-	-	17.958,93
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,26	-	350,20	-	350,20
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF. 06/2018	M.O.	M	5,0000	132,71	-	663,55	-	663,55
<b>18.65.00.00</b>		<b>Grades</b>								
<b>18.65.01.01</b>		<b>Grade manual em aço inox 304L</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>4.313,12</b>	<b>4.313,12</b>	<b>678,02</b>	<b>-</b>	<b>4.991,14</b>
	88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	112,0000	38,51	4.313,12	-	-	4.313,12
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	25,61	-	204,88	-	204,88
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,26	-	274,08	-	274,08
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF. 06/2018	M.O.	M	1,5000	132,71	-	199,06	-	199,06
<b>18.65.01.02</b>		<b>Grade manual em aço inox 316L</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>6.685,28</b>	<b>6.685,28</b>	<b>678,02</b>	<b>-</b>	<b>7.363,30</b>
	88.50.00.02	Chapa aço inox AISI 316 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	112,0000	59,69	6.685,28	-	-	6.685,28
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	25,61	-	204,88	-	204,88
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,26	-	274,08	-	274,08
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF. 06/2018	M.O.	M	1,5000	132,71	-	199,06	-	199,06
<b>19.00.00.00</b>		<b>GERENCIAMENTO AMBIENTAL</b>								
<b>19.01.00.00</b>		<b>Serviços Técnicos</b>								
<b>19.01.01.01</b>		<b>Atendimento das condicionantes ambientais I</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>eq</b>	<b>1,0000</b>	<b>3.428,00</b>	<b>3.428,00</b>	<b>215.270,40</b>	<b>14.115,84</b>	<b>232.814,24</b>
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1920,0000	112,12	-	215.270,40	-	215.270,40
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	1920,0000	0,49	940,80	-	-	940,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	192,0000	48,48	-	-	9.308,16	9.308,16
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	768,0000	6,26	-	-	4.807,68	4.807,68
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	800,0000	2,50	2.000,00	-	-	2.000,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	80,0000	5,00	400,00	-	-	400,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20	-	-	87,20
<b>19.01.01.02</b>		<b>Atendimento das condicionantes ambientais II</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>eq</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.757,60</b>	<b>1.757,60</b>	<b>107.635,20</b>	<b>7.057,92</b>	<b>116.450,72</b>
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	960,0000	112,12	-	107.635,20	-	107.635,20
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	960,0000	0,49	470,40	-	-	470,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	96,0000	48,48	-	-	4.654,08	4.654,08
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	384,0000	6,26	-	-	2.403,84	2.403,84



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	400,0000	2,50	1.000,00			1.000,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	5,00	200,00			200,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.01.01.03		<b>Atendimento das condicionantes ambientais III</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>eq</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.022,40</b>	<b>53.817,60</b>	<b>3.528,96</b>	<b>58.368,96</b>
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	480,0000	112,12		53.817,60		53.817,60
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	480,0000	0,49	235,20			235,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	48,0000	48,48			2.327,04	2.327,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	192,0000	6,26			1.201,92	1.201,92
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	2,50	500,00			500,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	5,00	200,00			200,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.01.01.04		<b>Atendimento das condicionantes ambientais IV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>eq</b>	<b>1,0000</b>		<b>904,80</b>	<b>26.908,80</b>	<b>1.764,48</b>	<b>29.578,08</b>
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	240,0000	112,12		26.908,80		26.908,80
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	240,0000	0,49	117,60			117,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	24,0000	48,48			1.163,52	1.163,52
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	96,0000	6,26			600,96	600,96
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	2,50	500,00			500,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	5,00	200,00			200,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.01.01.05		<b>Atendimento das condicionantes ambientais V</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>eq</b>	<b>1,0000</b>		<b>361,00</b>	<b>13.454,40</b>	<b>882,24</b>	<b>14.697,64</b>
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	120,0000	112,12		13.454,40		13.454,40
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	120,0000	0,49	58,80			58,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	12,0000	48,48			581,76	581,76
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	48,0000	6,26			300,48	300,48
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	50,0000	2,50	125,00			125,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	18,0000	5,00	90,00			90,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.01.01.06		<b>Atendimento das condicionantes ambientais VI</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>eq</b>	<b>1,0000</b>		<b>266,80</b>	<b>4.484,80</b>	<b>294,08</b>	<b>5.045,68</b>
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	112,12		4.484,80		4.484,80
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	40,0000	0,49	19,60			19,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	4,0000	48,48			193,92	193,92
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	16,0000	6,26			100,16	100,16
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	12,0000	5,00	60,00			60,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.02.00.00		<b>Aquisição e plantio de mudas</b>								
19.02.01.01		<b>Aquisição e plantio de mudas arbustivas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,10</b>	<b>3,62</b>	<b>-</b>	<b>44,72</b>
	1207C	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	MAT.	un	1,0000	20,12	20,12			20,12
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,33	11,97			11,97
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	2,83	0,28			0,28
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	1,5000	5,52	8,28			8,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	21,30		3,62		3,62
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,0300	15,00	0,45			0,45
19.02.01.02		<b>Aquisição e plantio de mudas arbóreas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>32,00</b>	<b>3,62</b>	<b>-</b>	<b>35,62</b>
	1206C	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	MAT.	un	1,0000	11,02	11,02			11,02
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,33	11,97			11,97
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	2,83	0,28			0,28
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	1,5000	5,52	8,28			8,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	21,30		3,62		3,62
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,0300	15,00	0,45			0,45
19.03.00.00		<b>Manutenção de Mudas</b>								
19.03.01.01		<b>Manutenção de mudas com reposição</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,28</b>	<b>1,85</b>	<b>1,63</b>	<b>3,76</b>
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	2,83	0,28			0,28
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	CHP	0,0070	233,45			1,63	1,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0870	21,30		1,85		1,85
19.04.00.00		<b>Transplante e Manejo de Vegetação</b>								
19.04.01.01		<b>Transplante de vegetação I</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>124,34</b>	<b>351,45</b>	<b>1.986,70</b>	<b>2.462,49</b>
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,33	66,50			66,50
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	2,83	1,41			1,41
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	9,0000	5,52	49,68			49,68
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	4,0000	146,50			586,00	586,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,5000	21,30		351,45		351,45
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	CHP	6,0000	233,45			1.400,70	1.400,70
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,4500	15,00	6,75			6,75
19.04.01.02		<b>Transplante de vegetação II</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>124,34</b>	<b>521,85</b>	<b>4.605,02</b>	<b>5.251,21</b>
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,33	66,50			66,50
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	2,83	1,41			1,41
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	9,0000	5,52	49,68			49,68
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	8,0000	146,50			1.172,00	1.172,00



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9	EQ.CH.	CHP	8,0000	254,04			2.032,32	2.032,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5000	21,30		521,85		521,85
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	CHP	6,0000	233,45			1.400,70	1.400,70
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,4500	15,00		6,75		6,75
<b>88.00.00.00</b>		<b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
<b>88.01.00.01</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 01</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>22.284,81</b>	<b>21.058,06</b>	<b>23.351,48</b>	<b>66.694,35</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	848,12	267,00	581,12	-	848,12
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	4.314,30	3.102,94	1.211,36	-	4.314,30
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	297,45	92,09	205,36	-	297,45
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	1.126,01	1.040,66	1.211,36	-	2.252,02
	01.01.00.30	Almoarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.605,78	1.779,19	6.826,59	-	8.605,78
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.681,79	1.686,87	1.994,92	-	3.681,79
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.154,31	4.121,80	3.032,51	-	7.154,31
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	18.357,04	3.728,31	-	14.628,73	18.357,04
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.001,70	1.445,71	-	8.555,99	10.001,70
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	120,04	570,96	389,36	-	960,32
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	89,0000	42,39	1.514,78	2.257,93	-	3.772,71
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	160,0000	0,52	-	4,80	78,40	83,20
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	6.365,61	2.934,50	3.342,75	88,36	6.365,61
<b>88.01.00.02</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 02</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>24.769,61</b>	<b>36.305,60</b>	<b>27.662,66</b>	<b>88.737,87</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	848,12	267,00	581,12	-	848,12
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	4.314,30	3.102,94	1.211,36	-	4.314,30
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	297,45	92,09	205,36	-	297,45
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	1.126,01	1.040,66	1.211,36	-	2.252,02
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.167,01	1.819,19	15.347,82	-	17.167,01
	01.01.00.30	Almoarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.605,78	1.779,19	6.826,59	-	8.605,78
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.681,79	1.686,87	1.994,92	-	3.681,79
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.154,31	4.121,80	3.032,51	-	7.154,31
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	18.357,04	3.728,31	-	14.628,73	18.357,04
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.026,97	2.179,40	-	12.847,57	15.026,97
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	120,04	570,96	389,36	-	960,32
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	85,0000	42,39	1.446,70	2.156,45	-	3.603,15
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	200,0000	0,52	-	6,00	98,00	104,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	6.365,61	2.934,50	3.342,75	88,36	6.365,61
<b>88.01.00.03</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 03</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>28.313,90</b>	<b>43.637,89</b>	<b>38.379,56</b>	<b>110.331,35</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	848,12	267,00	581,12	-	848,12
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	4.314,30	3.102,94	1.211,36	-	4.314,30
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	297,45	92,09	205,36	-	297,45
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	1.126,01	1.560,99	1.817,04	-	3.378,03
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.167,01	1.819,19	15.347,82	-	17.167,01
	01.01.00.30	Almoarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.605,78	1.779,19	6.826,59	-	8.605,78
	01.01.00.31	Almoarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.605,78	1.779,19	6.826,59	-	8.605,78
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.681,79	1.686,87	1.994,92	-	3.681,79
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.154,31	4.121,80	3.032,51	-	7.154,31
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	24.472,95	4.967,82	-	19.505,13	24.472,95
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.026,97	2.179,40	-	12.847,57	15.026,97
	01.01.00.50	Guarda módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.889,34	73,34	-	5.816,00	5.889,34
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	120,04	570,96	389,36	-	960,32
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	81,0000	42,39	1.378,62	2.054,97	-	3.433,59
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	250,0000	0,52	-	7,50	122,50	130,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	6.365,61	2.934,50	3.342,75	88,36	6.365,61
<b>88.01.00.04</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 04</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>36.025,74</b>	<b>48.175,08</b>	<b>51.843,99</b>	<b>136.044,81</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	848,12	267,00	581,12	-	848,12
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	4.314,30	3.102,94	1.211,36	-	4.314,30
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	297,45	92,09	205,36	-	297,45
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	1.126,01	1.560,99	1.817,04	-	3.378,03
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.167,01	1.819,19	15.347,82	-	17.167,01
	01.01.00.30	Almoarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.605,78	1.779,19	6.826,59	-	8.605,78
	01.01.00.31	Almoarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.605,78	1.779,19	6.826,59	-	8.605,78
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.681,79	1.686,87	1.994,92	-	3.681,79
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.517,02	546,91	970,11	-	1.517,02
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	7.154,31	8.243,60	6.065,02	-	14.308,62
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	24.472,95	4.967,82	-	19.505,13	24.472,95
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.119,04	1.240,00	-	4.879,04	6.119,04
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.026,97	2.179,40	-	12.847,57	15.026,97
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.001,70	1.445,71	-	8.555,99	10.001,70
	01.01.00.50	Guarda módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.889,34	73,34	-	5.816,00	5.889,34
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	120,04	570,96	389,36	-	960,32
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	102,0000	42,39	1.736,04	2.587,74	-	4.323,78



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	310,0000	0,52	-	9,30	151,90	161,20
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	6.365,61	2.934,50	3.342,75	88,36	6.365,61
<b>88.01.00.05</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 05</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>38.616,88</b>	<b>58.297,39</b>	<b>60.409,78</b>	<b>157.324,05</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	848,12	267,00	581,12	-	848,12
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	4.314,30	3.102,94	1.211,36	-	4.314,30
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	297,45	92,09	205,36	-	297,45
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	1.126,01	1.560,99	1.817,04	-	3.378,03
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.167,01	1.819,19	15.347,82	-	17.167,01
	01.01.00.21	Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	11.436,70	1.213,51	10.223,19	-	11.436,70
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.605,78	1.779,19	6.826,59	-	8.605,78
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.605,78	1.779,19	6.826,59	-	8.605,78
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.681,79	1.686,87	1.994,92	-	3.681,79
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.517,02	546,91	970,11	-	1.517,02
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	7.154,31	8.243,60	6.065,02	-	14.308,62
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	24.472,95	4.967,82	-	19.505,13	24.472,95
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.119,04	1.240,00	-	4.879,04	6.119,04
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.026,97	2.179,40	-	12.847,57	15.026,97
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	2,0000	10.001,70	2.891,42	-	17.111,98	20.003,40
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.889,34	73,34	-	5.816,00	5.889,34
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	120,04	570,96	389,36	-	960,32
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	98,0000	42,39	1.667,96	2.486,26	-	4.154,22
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	330,0000	0,52	-	9,90	161,70	171,60
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	6.365,61	2.934,50	3.342,75	88,36	6.365,61
<b>88.01.01.01</b>		<b>Argamassa cimento e areia, traço 1:3</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>481,62</b>	<b>170,40</b>	-	<b>652,02</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	473,0000	0,79	373,67	-	-	373,67
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	85,00	107,95	-	-	107,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,30	-	170,40	-	170,40
<b>88.01.01.02</b>		<b>Argamassa cimento e areia, traço 1:4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>388,40</b>	<b>170,40</b>	-	<b>558,80</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	355,0000	0,79	280,45	-	-	280,45
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	85,00	107,95	-	-	107,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,30	-	170,40	-	170,40
<b>88.01.01.03</b>		<b>Argamassa cimento e areia, traço 1:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>332,31</b>	<b>170,40</b>	-	<b>502,71</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	284,0000	0,79	224,36	-	-	224,36
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	85,00	107,95	-	-	107,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,30	-	170,40	-	170,40
<b>88.01.01.08</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>436,76</b>	<b>170,40</b>	-	<b>607,16</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	62,0000	0,78	48,36	-	-	48,36
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	355,0000	0,79	280,45	-	-	280,45
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	85,00	107,95	-	-	107,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,30	-	170,40	-	170,40
<b>88.01.01.10</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>447,69</b>	<b>170,40</b>	-	<b>618,09</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	154,0000	0,78	120,12	-	-	120,12
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	278,0000	0,79	219,62	-	-	219,62
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	85,00	107,95	-	-	107,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,30	-	170,40	-	170,40
<b>88.01.01.12</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>410,31</b>	<b>170,40</b>	-	<b>580,71</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	100,0000	0,78	78,00	-	-	78,00
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	284,0000	0,79	224,36	-	-	224,36
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	85,00	107,95	-	-	107,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,30	-	170,40	-	170,40
<b>88.01.01.24</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>503,55</b>	<b>170,40</b>	-	<b>673,95</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	177,0000	0,78	138,06	-	-	138,06
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	326,0000	0,79	257,54	-	-	257,54
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	85,00	107,95	-	-	107,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,30	-	170,40	-	170,40
<b>88.01.02.10</b>		<b>Cavaletes de madeira para sinalização com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,82</b>	<b>1,43</b>	-	<b>3,25</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	25,43	-	0,83	-	0,83
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0400	23,00	0,31	0,60	-	0,91
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0010	1.518,95	1,51	-	-	1,51
<b>88.01.02.20</b>		<b>Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,59</b>	<b>1,32</b>	-	<b>3,91</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	25,43	-	0,83	-	0,83
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0330	23,00	0,26	0,49	-	0,75
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	0,0079	103,96	0,82	-	-	0,82
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0010	1.518,95	1,51	-	-	1,51
<b>88.02.01.06</b>		<b>Instalações hidrossanitárias p/sanitário básico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.428,73</b>	-	-	<b>2.428,73</b>
	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	MAT.	UN	1,0000	50,80	50,80	-	-	50,80
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	MAT.	UN	1,0000	206,42	206,42	-	-	206,42
	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,5000	93,45	140,17	-	-	140,17
	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,5000	359,39	539,08	-	-	539,08
	11871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000	489,94	244,97	-	-	244,97



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	MAT.	UN	1,5000	112,94	169,41			169,41
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000	76,02	76,02			76,02
	43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAME	MAT.	UN	1,0000	393,87	393,87			393,87
	41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "1,35" M, E = 0,05 M	MAT.	UN	1,0000	221,11	221,11			221,11
	6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	MAT.	UN	2,0000	37,77	75,54			75,54
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	7,62	91,44			91,44
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	6,0000	17,45	104,70			104,70
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	24,0000	4,80	115,20			115,20
<b>88.02.01.10</b>		<b>Ramal água PEAD 20 com caval/hidrôm exceto pavimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>386,08</b>	<b>142,22</b>	<b>43,25</b>	<b>571,55</b>
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,8800	12,13	-	-	34,93	34,93
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,8800	25,32	0,28	64,31	8,32	72,91
	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELO,JOARIA PLANA, CLASSE B, H	MAT.	UN	1,0000	165,98	165,98			165,98
	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	1,0000	9,73	9,73			9,73
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	30,80		30,80		30,80
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,81		25,81		25,81
	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	MAT.	UN	1,0000	8,45	8,45			8,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30		21,30		21,30
	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	MAT.	UN	1,0000	160,28	160,28			160,28
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT.	M	8,0000	5,17	41,36			41,36
<b>88.02.01.20</b>		<b>Ramal esgoto simples PVC 100, com caixa, exceto pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>279,61</b>	<b>136,90</b>	<b>77,00</b>	<b>493,51</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	1,35	-	6,07	1,24	7,31
	02.04.02.20	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	0,90	0,27	4,06	0,54	4,87
	03.02.00.20	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	5,4200	2,83	9,43	5,90	-	15,33
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	3,4200	12,13	-	-	41,48	41,48
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	2,0000	16,14	1,86	20,50	9,92	32,28
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,4200	25,32	0,14	31,70	4,10	35,94
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,4200	6,56	1,78	2,47	5,05	9,30
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,4200	8,62	-	-	12,24	12,24
	18.05.01.10	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 MM	MAT.	m	0,5420	27,67	14,99			14,99
	18.05.02.21	Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM	MAT.	pc	1,0000	69,81	69,81			69,81
	18.05.07.02	Selim em PVC, com travas, JEI, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pc	1,0000	37,58	37,58			37,58
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.09.02.03	Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,4200	99,45	141,21	-	-	141,21
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	43,19	0,92	42,27	-	43,19
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	5,4200	3,64	-	19,72	-	19,72
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	5,4200	0,83	-	3,19	1,30	4,49
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	5,4200	0,70	1,62	1,02	1,13	3,77
<b>88.02.01.30</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>882.823,89</b>	<b>468.216,38</b>	<b>331.283,75</b>	<b>1.682.324,02</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	50,0000	1,35	-	56,00	11,50	67,50
	02.04.01.40	Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	297,0000	7,79	899,91	1.360,26	53,46	2.313,63
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	2436,0000	0,52	-	73,08	1.193,64	1.266,72
	04.01.02.43	Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	99,0000	12,82	22,77	491,04	755,37	1.269,18
	04.01.02.46	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	2362,0000	17,66	8.739,40	10.912,44	22.061,08	41.712,92
	04.02.02.43	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	216,0000	11,05	-	-	2.386,80	2.386,80
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1098,0000	16,14	1.021,14	11.254,50	5.446,08	17.721,72
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1579,0000	6,56	1.989,54	2.747,46	5.621,24	10.358,24
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1579,0000	8,62	-	-	13.610,98	13.610,98
	05.01.00.30	Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	299,0000	51,97	9.017,84	6.521,19	-	15.539,03
	05.02.00.30	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	602,0000	78,81	6.646,08	35.102,62	5.694,92	47.443,62
	06.01.00.10	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	800,0000	9,90	2.592,00	5.112,00	216,00	7.920,00
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	25,0000	100,97	2.144,00	256,25	124,00	2.524,25
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	17,0000	584,89	5.379,14	4.517,58	46,41	9.943,13
	08.04.00.24	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1825,0000	149,19	-	-	272.271,75	272.271,75
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa - misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	46,0000	687,30	17.640,54	13.849,68	125,58	31.615,80
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa - misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	518,0000	698,95	204.682,52	155.959,44	1.414,14	362.056,10
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	46,9630	15.070,00	487.945,57	219.786,84	-	707.732,41
	88.09.02.05	Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1874,0000	71,56	134.103,44	-	-	134.103,44
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	20,0000	23,34	-	216,00	250,80	466,80
<b>88.02.01.32</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>34.887,61</b>	<b>21.232,60</b>	<b>1.486,50</b>	<b>57.606,71</b>
	10.04.00.04	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	640,0000	10,10	5.497,60	652,80	313,60	6.464,00
	10.04.00.40	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	42,0000	46,89	734,16	1.225,14	10,08	1.969,38
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	12,0000	71,13	391,56	462,00	-	853,56
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	58,0000	110,05	2.994,54	3.388,36	-	6.382,90
	12.02.01.03	Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	98,0000	46,73	2.290,26	2.289,28	-	4.579,54
	12.02.04.01	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	98,0000	145,01	13.525,96	669,34	15,68	14.210,98
	12.04.00.04	Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	28,0000	167,40	3.388,00	1.299,20	-	4.687,20
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm³/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	70,0000	35,08	1.328,60	1.115,80	11,20	2.455,60
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	70,0000	36,23	649,60	1.886,50	-	2.536,10
	13.01.01.40	Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	4,0000	101,10	165,36	239,04	-	404,40
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	16,0000	140,17	1.865,92	376,80	-	2.242,72



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	103,0000	10,41	239,99	832,24	-	1.072,23
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	49,0000	38,76	372,89	1.526,35	-	1.899,24
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	54,0000	40,29	493,56	1.682,10	-	2.175,66
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	84,0000	31,62	210,84	2.445,24	-	2.656,08
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	27,0000	48,58	-	604,80	706,86	1.311,66
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	20,0000	12,25	111,20	69,20	64,60	245,00
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	27,0000	33,13	383,13	288,90	222,48	894,51
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	20,0000	3,39	30,60	19,40	17,80	67,80
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	27,0000	18,45	213,84	160,11	124,20	498,15
<b>88.02.01.34</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>31.034,60</b>	<b>23.604,20</b>	<b>8.862,39</b>	<b>63.501,19</b>
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	19,0000	52,41	-	995,79	-	995,79
	13.02.00.30	Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	423,0000	10,20	3.413,61	900,99	-	4.314,60
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	547,0000	34,23	10.485,99	8.237,82	-	18.723,81
	13.02.00.42	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	SER.CG.	m2	596,0000	51,35	17.135,00	13.469,60	-	30.604,60
	13.03.00.18	Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	531,0000	16,69	-	-	8.862,39	8.862,39
<b>88.02.01.35</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>948.746,10</b>	<b>513.053,18</b>	<b>341.632,64</b>	<b>1.803.431,92</b>
	88.02.01.30	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	1.682.324,02	882.823,89	468.216,38	331.283,75	1.682.324,02
	88.02.01.32	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000	57.606,71	34.887,61	21.232,60	1.486,50	57.606,71
	88.02.01.34	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3	SER.CG.	un	1,0000	63.501,19	31.034,60	23.604,20	8.862,39	63.501,19
<b>88.02.01.40</b>		<b>Sede de serviço - auxiliar - parte 1</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>67.775,70</b>	<b>53.948,64</b>	<b>223,80</b>	<b>121.948,14</b>
	02.04.01.30	Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	131,0000	6,76	396,93	488,63	-	885,56
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	44,0000	63,90	-	2.811,60	-	2.811,60
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	44,0000	25,32	-	982,52	127,16	1.114,08
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	197,0000	86,01	7.738,16	9.205,81	-	16.943,97
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	375,0000	15,07	3.896,25	1.755,00	-	5.651,25
	88.04.02.93	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	250,0000	14,34	2.412,50	1.172,50	-	3.585,00
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	12,0000	687,30	4.601,88	3.612,96	32,76	8.247,60
	10.04.00.36	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	30,0000	107,95	2.367,90	863,40	7,20	3.238,50
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	109,0000	71,13	3.556,67	4.196,50	-	7.753,17
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	27,0000	110,05	1.394,01	1.577,34	-	2.971,35
	12.01.05.01	Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	14,0000	559,30	3.909,92	3.920,28	-	7.830,20
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	132,0000	89,20	7.456,68	4.317,72	-	11.774,40
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	132,0000	51,81	5.904,36	891,00	43,56	6.838,92
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm/m <sup>3</sup> , espessura 6 cm	SER.CG.	m2	82,0000	35,08	1.556,36	1.307,08	13,12	2.876,56
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	82,0000	140,17	9.562,84	1.931,10	-	11.493,94
	13.01.02.10	Fôrro de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	116,0000	146,01	10.974,78	5.962,40	-	16.937,18
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	260,0000	10,41	605,80	2.100,80	-	2.706,60
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	95,0000	40,29	868,30	2.959,25	-	3.827,55
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	127,0000	31,62	318,77	3.696,97	-	4.015,74
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	13,0000	34,23	249,21	195,78	-	444,99
<b>88.02.01.42</b>		<b>Sede de serviço - auxiliar - parte 2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>72.221,45</b>	<b>58.448,35</b>	<b>223,80</b>	<b>130.893,60</b>
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	25,0000	52,41	-	1.310,25	-	1.310,25
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	298,0000	17,58	3.608,78	1.630,06	-	5.238,84
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	69,0000	34,73	836,97	1.559,40	-	2.396,37
	88.02.01.40	Sede de serviço - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	121.948,14	67.775,70	53.948,64	223,80	121.948,14
<b>88.02.01.50</b>		<b>Abrigo de bombas, com monovia, 2,5x2,5 - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>9.921,16</b>	<b>7.992,28</b>	<b>36,64</b>	<b>17.950,08</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	10,0000	63,90	-	639,00	-	639,00
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	6,0000	25,32	0,60	133,98	17,34	151,92
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	7,0000	86,01	274,96	327,11	-	602,07
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	90,0000	15,07	935,10	421,20	-	1.356,30
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	687,30	383,49	301,08	2,73	687,30
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	27,0000	133,73	1.851,66	1.759,05	-	3.610,71
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	4,0000	442,56	1.223,92	546,32	-	1.770,24
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	17,0000	89,20	960,33	556,07	-	1.516,40
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	17,0000	51,81	760,41	114,75	5,61	880,77
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm/m <sup>3</sup> , espessura 6 cm	SER.CG.	m2	8,0000	35,08	151,84	127,52	1,28	280,64
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	8,0000	36,23	74,24	215,60	-	289,84
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	56,0000	10,41	130,48	452,48	-	582,96
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	56,0000	40,29	511,84	1.744,40	-	2.256,24
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	8,0000	83,72	651,68	8,40	9,68	669,76
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	56,0000	17,58	678,16	306,32	-	984,48
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	15,0000	34,73	181,95	339,00	-	520,95
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	130,0000	8,85	1.150,50	-	-	1.150,50
<b>88.02.01.56</b>		<b>Abrigo tipo H - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.624,27</b>	<b>5.686,04</b>	<b>28,36</b>	<b>12.338,67</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	8,0000	63,90	-	511,20	-	511,20
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	5,0000	25,32	0,50	111,65	14,45	126,60
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	5,0000	86,01	196,40	233,65	-	430,05
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	63,0000	15,07	654,57	294,84	-	949,41
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,7000	687,30	268,44	210,75	1,91	481,10
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	26,0000	133,73	1.783,08	1.693,90	-	3.476,98



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	3,0000	442,56	917,94	409,74	-	1.327,68
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	10,0000	89,20	564,90	327,10	-	892,00
	12.02.03.02	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	10,0000	80,75	736,70	67,50	3,30	807,50
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	9,0000	36,08	170,82	143,46	1,44	315,72
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	9,0000	36,23	83,52	242,55	-	326,07
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	26,0000	10,41	60,58	210,08	-	270,66
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	26,0000	40,29	237,64	809,90	-	1.047,54
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	6,0000	83,72	488,76	6,30	7,26	502,32
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	26,0000	17,58	314,86	142,22	-	457,08
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	12,0000	34,73	145,56	271,20	-	416,76
<b>88.02.01.58</b>		<b>Abrigo tipo U - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.126,10</b>	<b>4.007,75</b>	<b>17,49</b>	<b>8.151,34</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	5,0000	63,90	-	319,50	-	319,50
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	3,0000	25,32	0,30	66,98	8,67	75,96
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,0000	86,01	117,84	140,19	-	258,03
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	40,0000	15,07	415,60	187,20	-	602,80
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,5000	687,30	191,74	150,54	1,36	343,64
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	13,0000	133,73	891,54	846,95	-	1.738,49
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	2,0000	442,56	611,96	273,16	-	885,12
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	6,0000	89,20	338,94	196,26	-	535,20
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	6,0000	51,81	268,38	40,50	1,98	310,86
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	4,0000	36,08	75,92	63,76	0,64	140,32
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	4,0000	36,23	37,12	107,80	-	144,92
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	33,0000	10,41	76,89	266,64	-	343,53
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	33,0000	40,29	301,62	1.027,95	-	1.329,57
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	4,0000	83,72	325,84	4,20	4,84	334,88
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	33,0000	17,58	399,63	180,51	-	580,14
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	6,0000	34,73	72,78	135,60	-	208,38
<b>88.03.00.01</b>		<b>Imprimação com asfalto diluído</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,64</b>	<b>0,53</b>	<b>0,63</b>	<b>6,80</b>
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0020	10,55	-	-	0,02	0,02
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	EQ.CH.	CHI	0,0040	5,02	-	-	0,02	0,02
	1001C	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (acrescido de ICMS)	MAT.	kg	1,2000	4,70	5,64	-	-	5,64
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	EQ.CH.	CHP	0,0010	252,94	-	-	0,25	0,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0058	21,30	-	-	0,12	0,12
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0017	132,80	-	-	0,22	0,22
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	M.O.	CHI	0,0041	54,96	-	-	0,22	0,22
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	M.O.	CHI	0,0049	63,68	-	-	0,31	0,31
<b>88.03.00.02</b>		<b>CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.805,47</b>	<b>12,44</b>	<b>13,94</b>	<b>1.831,85</b>
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO	MAT.	T	2,4000	750,00	1.800,00	-	-	1.800,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30	-	-	8,52	8,52
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	154,08	5,47	3,92	13,94	23,33
<b>88.03.00.03</b>		<b>Asfalto PMF - Pré misturado a frio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>482,44</b>	<b>22,19</b>	<b>28,55</b>	<b>533,18</b>
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,3000	83,27	108,25	-	-	108,25
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0400	68,13	2,72	-	-	2,72
	1002C	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C (acrescido de ICMS)	MAT.	kg	117,0000	3,10	362,70	-	-	362,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30	-	-	8,52	8,52
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1515	134,52	5,47	5,24	14,61	20,36
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	154,08	5,47	3,92	13,94	23,33
	88.05.01.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	0,0300	79,36	1,48	0,89	-	2,37
	88.05.02.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	0,1215	40,61	1,31	3,62	-	4,93
<b>88.03.00.11</b>		<b>Remoção de saibro</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,55</b>	<b>0,96</b>	<b>1,54</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	21,30	-	-	0,21	0,21
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0100	134,52	0,03	0,34	0,96	1,33
<b>88.03.00.12</b>		<b>Remoção de solo natural</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,55</b>	<b>0,96</b>	<b>1,54</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	21,30	-	-	0,21	0,21
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0100	134,52	0,03	0,34	0,96	1,33
<b>88.03.00.22</b>		<b>Recomposição de solo natural</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,13</b>	<b>1,53</b>	<b>0,74</b>	<b>2,40</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1500	16,14	0,13	1,53	0,74	2,40
<b>88.04.00.20</b>		<b>PV tipo N, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>599,41</b>	<b>595,08</b>	<b>52,69</b>	<b>1.247,18</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	117,58	164,31	242,51	-	406,82
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	15,07	238,97	107,64	-	346,61
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	710,84	187,23	138,49	1,25	326,97
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,3000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	471C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	2,0000	83,39	8,90	106,44	51,44	166,78
<b>88.04.00.30</b>		<b>PV tipo N, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>603,86</b>	<b>648,30</b>	<b>78,41</b>	<b>1.330,57</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	117,58	164,31	242,51	-	406,82
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	15,07	238,97	107,64	-	346,61
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	710,84	187,23	138,49	1,25	326,97
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,4000	-	-	-	-	-



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	3,0000	83,39	13,35	159,66	77,16	250,17
<b>88.04.00.40</b>		<b>PV tipo N, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>608,31</b>	<b>701,52</b>	<b>104,13</b>	<b>1.413,96</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	117,58	164,31	242,51	-	406,82
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	15,07	238,97	107,64	-	346,61
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	710,84	187,23	138,49	1,25	326,97
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,6000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc	2,0000	-	-	-	-	-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	4,0000	83,39	17,80	212,88	102,88	333,56
<b>88.04.00.50</b>		<b>PV tipo S, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>704,19</b>	<b>680,15</b>	<b>52,94</b>	<b>1.437,28</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	117,58	190,90	281,76	-	472,66
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	15,07	280,53	126,36	-	406,89
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	710,84	223,86	165,59	1,50	390,95
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,3000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	472C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	2,0000	83,39	8,90	106,44	51,44	166,78
<b>88.04.00.60</b>		<b>PV tipo S, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>708,64</b>	<b>733,37</b>	<b>78,66</b>	<b>1.520,67</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	117,58	190,90	281,76	-	472,66
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	15,07	280,53	126,36	-	406,89
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	710,84	223,86	165,59	1,50	390,95
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,4000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	3,0000	83,39	13,35	159,66	77,16	250,17
<b>88.04.00.70</b>		<b>PV tipo S, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>713,09</b>	<b>786,59</b>	<b>104,38</b>	<b>1.604,06</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	117,58	190,90	281,76	-	472,66
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	15,07	280,53	126,36	-	406,89
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	710,84	223,86	165,59	1,50	390,95
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,6000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc	2,0000	-	-	-	-	-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	4,0000	83,39	17,80	212,88	102,88	333,56
<b>88.04.02.10</b>		<b>Estrutura reservatório Intze 250 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>223.279,32</b>	<b>177.704,07</b>	<b>-</b>	<b>400.983,39</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	497,83	2.312,55	176,60	-	2.489,15
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	75,0000	86,01	2.946,00	3.504,75	-	6.450,75
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	232,0000	172,67	15.126,40	24.933,04	-	40.059,44
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	532,0000	249,22	40.602,24	91.982,80	-	132.585,04
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	10,2100	15.070,00	106.081,90	47.782,80	-	153.864,70
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	0,8380	14.340,00	8.086,70	3.930,22	-	12.016,92
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	44,0000	575,94	23.268,52	2.072,84	-	25.341,36
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	47,0000	599,49	24.855,01	3.321,02	-	28.176,03
<b>88.04.02.15</b>		<b>Estrutura reservatório Intze 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>336.580,55</b>	<b>263.451,84</b>	<b>-</b>	<b>600.032,39</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	6,0000	497,83	2.775,06	211,92	-	2.986,98
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	37,0000	86,01	1.453,36	1.729,01	-	3.182,37
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	333,0000	172,67	21.711,60	35.787,51	-	57.499,11
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	818,0000	249,22	62.429,76	141.432,20	-	203.861,96
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	14,5710	15.070,00	151.392,69	68.192,28	-	219.584,97
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,4840	14.340,00	6.959,96	-	-	21.280,56
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	80,0000	575,94	42.306,40	3.768,80	-	46.075,20
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	76,0000	599,49	40.191,08	5.370,16	-	45.561,24
<b>88.04.02.30</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 100 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>59.833,09</b>	<b>39.050,27</b>	<b>-</b>	<b>98.883,36</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	4,0000	497,83	1.850,04	141,28	-	1.991,32
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	188,0000	204,82	13.908,24	24.597,92	-	38.506,16
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	2,7860	15.070,00	28.738,74	12.944,88	-	41.683,62
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	29,0000	575,94	15.336,07	1.366,19	-	16.702,26
<b>88.04.02.32</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 200 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>99.216,15</b>	<b>64.895,73</b>	<b>-</b>	<b>164.111,88</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	497,83	2.312,55	176,60	-	2.489,15
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	316,0000	204,82	23.377,68	41.345,44	-	64.723,12
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	4,4810	15.070,00	46.557,59	20.971,08	-	67.528,67
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	51,0000	575,94	26.970,33	2.402,61	-	29.372,94
<b>88.04.02.38</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>165.198,46</b>	<b>107.948,87</b>	<b>-</b>	<b>273.147,33</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	11,0000	497,83	5.087,61	388,52	-	5.476,13
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	530,0000	204,82	39.209,40	69.345,20	-	108.554,60
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	7,3100	15.070,00	75.950,90	34.210,80	-	110.161,70
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	85,0000	575,94	44.950,55	4.004,35	-	48.954,90
<b>88.04.02.42</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 1000 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>417.658,60</b>	<b>232.875,50</b>	<b>-</b>	<b>650.534,10</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	32,0000	497,83	14.800,32	1.130,24	-	15.930,56



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.04.00.44	Fórmulas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	935,0000	204,82	69.171,30	122.335,40	-	191.506,70
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	21,2240	15.070,00	220.517,36	99.328,32	-	319.845,68
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	214,0000	575,94	113.169,62	10.081,54	-	123.251,16
<b>88.04.02.50</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 2000 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>544.594,62</b>	<b>305.631,40</b>	<b>-</b>	<b>850.226,02</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	28,0000	497,83	12.950,28	988,96	-	13.939,24
	08.04.00.44	Fórmulas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1217,0000	204,82	90.033,66	159.232,28	-	249.265,94
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	28,2520	15.070,00	293.538,28	132.219,36	-	425.757,64
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	280,0000	575,94	148.072,40	13.190,80	-	161.263,20
<b>88.04.02.80</b>		<b>Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,83</b>	<b>60,23</b>	<b>-</b>	<b>68,06</b>
	88.04.02.81	Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	0,0900	123,69	4,39	6,74	-	11,13
	88.04.02.82	Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	39,10	3,44	35,66	-	39,10
	88.04.02.83	Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	17,83	-	17,83	-	17,83
<b>88.04.02.81</b>		<b>Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>46,79</b>	<b>74,90</b>	<b>-</b>	<b>123,69</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1500	25,43	-	54,67	-	54,67
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0301	1.518,95	45,72	-	-	45,72
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1800	17,08	3,07	-	-	3,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	21,30	-	20,23	-	20,23
<b>88.04.02.82</b>		<b>Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,44</b>	<b>35,66</b>	<b>-</b>	<b>39,10</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	25,43	-	22,88	-	22,88
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,1100	8,85	0,97	-	-	0,97
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,1000	17,41	1,74	-	-	1,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,30	-	12,78	-	12,78
	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,1000	7,39	0,73	-	-	0,73
<b>88.04.02.83</b>		<b>Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>17,83</b>	<b>-</b>	<b>17,83</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500	25,43	-	11,44	-	11,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30	-	6,39	-	6,39
<b>88.04.02.93</b>		<b>Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,65</b>	<b>4,69</b>	<b>-</b>	<b>14,34</b>
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	22,23	0,44	-	-	0,44
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,61	-	2,56	-	2,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,30	-	2,13	-	2,13
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	8,38	9,21	-	-	9,21
<b>88.04.02.94</b>		<b>Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,39</b>	<b>4,68</b>	<b>-</b>	<b>15,07</b>
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	8,85	9,73	-	-	9,73
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,29	-	2,12	-	2,12
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	22,23	0,66	-	-	0,66
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,61	-	2,56	-	2,56
<b>88.04.02.95</b>		<b>Armadura CA-50 (por tonelada)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>t</b>	<b>1,0000</b>		<b>10.390,00</b>	<b>4.680,00</b>	<b>-</b>	<b>15.070,00</b>
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	15,07	10.390,00	4.680,00	-	15.070,00
<b>88.04.02.96</b>		<b>Armadura CA-60 (por tonelada)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>t</b>	<b>1,0000</b>		<b>9.650,00</b>	<b>4.690,00</b>	<b>-</b>	<b>14.340,00</b>
	88.04.02.93	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	14,34	9.650,00	4.690,00	-	14.340,00
<b>88.04.02.97</b>		<b>Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,29</b>	<b>13,13</b>	<b>-</b>	<b>22,42</b>
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	22,23	0,44	-	-	0,44
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	8,85	8,85	-	-	8,85
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	25,61	-	7,17	-	7,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	21,30	-	5,96	-	5,96
<b>88.04.02.98</b>		<b>Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,12</b>	<b>3,53</b>	<b>15,39</b>	<b>22,04</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	21,30	-	3,53	-	3,53
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0368	85,00	3,12	-	-	3,12
	93408	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16"	EQ.CH.	CHP	0,1730	88,96	-	-	15,39	15,39
<b>88.05.01.01</b>		<b>Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,49</b>	<b>-</b>	<b>3,64</b>	<b>11,13</b>
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEP	EQ.CH.	H	1,0000	1,46	-	-	1,46	1,46
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS	EQ.CH.	H	1,0000	0,24	-	-	0,24	0,24
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANU	EQ.CH.	H	1,0000	1,94	-	-	1,94	1,94
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATER	EQ.CH.	H	1,0000	7,49	7,49	-	-	7,49
<b>88.05.01.02</b>		<b>Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,24</b>	<b>6,39</b>	<b>0,27</b>	<b>9,90</b>
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,6000	5,40	3,24	-	-	3,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30	-	6,39	-	6,39
	723	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DIAMETRO DO ROTOR 122 MM HM/Q	EQ.AQ.	UN	0,000074	3.677,93	-	-	0,27	0,27
<b>88.05.01.03</b>		<b>Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,02</b>	<b>6,39</b>	<b>0,31</b>	<b>13,72</b>
	14252	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/Q = 5 MCA / 24 M3/H A 52,5 MCA / 5,0 M3/H	EQ.AQ.	UN	0,0001	2.769,56	-	-	0,31	0,31
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	1,3000	5,40	7,02	-	-	7,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30	-	6,39	-	6,39
<b>88.05.01.04</b>		<b>Caldeira rebocavel asfalto CA2 Consmaq</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>506,50</b>	<b>21,30</b>	<b>36,44</b>	<b>564,24</b>
	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOIS, COM BARRA ESPARGIDOR	EQ.AQ.	UN	0,0001	246.246,87	-	-	36,44	36,44
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	1,2300	5,29	6,50	-	-	6,50
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	20,0000	25,00	500,00	-	-	500,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30	-	21,30	-	21,30
<b>88.05.01.07</b>		<b>Retroscaavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,37</b>	<b>34,65</b>	<b>96,50</b>	<b>134,52</b>
	5667	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	31,10	-	-	31,10	31,10
	5668	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	40,52	-	-	40,52	40,52



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	24,88			24,88	24,88
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	3,37	3,37			3,37
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,65		34,65		34,65
<b>88.05.01.07S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.01.08</b>		<b>Compactador autopropelido LR-95</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>36,13</b>	<b>25,88</b>	<b>92,07</b>	<b>154,08</b>
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/ 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - M	EQ.CH.	H	1,0000	48,21			48,21	48,21
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/ 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - M	EQ.CH.	H	1,0000	36,13	36,13			36,13
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,88		25,88		25,88
	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/ 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - D	EQ.CH.	H	1,0000	38,52			38,52	38,52
	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/ 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - J	EQ.CH.	H	1,0000	5,34			5,34	5,34
<b>88.05.01.10</b>		<b>Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,77</b>	<b>21,30</b>	<b>1,49</b>	<b>30,56</b>
	91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECI	EQ.CH.	H	1,0000	0,63			0,63	0,63
	91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS A	EQ.CH.	H	1,0000	0,08			0,08	0,08
	91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTEN	EQ.CH.	H	1,0000	0,78			0,78	0,78
	91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAL	EQ.CH.	H	1,0000	7,77	7,77			7,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30		21,30		21,30
<b>88.05.01.11</b>		<b>Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,58</b>	<b>-</b>	<b>14,57</b>	<b>68,15</b>
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIACAO, AF	EQ.CH.	H	1,0000	6,10			6,10	6,10
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,84			0,84	0,84
	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENCAO, AF_	EQ.CH.	H	1,0000	7,63			7,63	7,63
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPER	EQ.CH.	H	1,0000	53,58	53,58			53,58
<b>88.05.01.11S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.01.13</b>		<b>Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>56,97</b>	<b>34,65</b>	<b>118,90</b>	<b>210,52</b>
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	49,84			49,84	49,84
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	6,76			6,76	6,76
	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO, AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	62,30			62,30	62,30
	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAC	EQ.CH.	H	1,0000	56,97	56,97			56,97
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,65		34,65		34,65
<b>88.05.01.15</b>		<b>Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>118,33</b>	<b>28,35</b>	<b>68,73</b>	<b>215,41</b>
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	22,41			22,41	22,41
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	4,28			4,28	4,28
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	3,39			3,39	3,39
	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	38,65			38,65	38,65
	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	118,33	118,33			118,33
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	28,35		28,35		28,35
<b>88.05.01.16</b>		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (320 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>125,37</b>	<b>24,78</b>	<b>99,18</b>	<b>249,33</b>
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	31,56			31,56	31,56
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	6,14			6,14	6,14
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	4,87			4,87	4,87
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	56,61			56,61	56,61
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	125,37	125,37			125,37
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,78		24,78		24,78
<b>88.05.01.17</b>		<b>Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>72,04</b>	<b>24,78</b>	<b>78,03</b>	<b>174,85</b>
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	24,79			24,79	24,79
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	4,84			4,84	4,84
	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	44,57			44,57	44,57
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	3,83			3,83	3,83
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	72,04	72,04			72,04
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,78		24,78		24,78
<b>88.05.01.18</b>		<b>Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>102,99</b>	<b>24,01</b>	<b>72,10</b>	<b>199,10</b>
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	22,66			22,66	22,66
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	4,59			4,59	4,59
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	3,63			3,63	3,63
	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	41,22			41,22	41,22
	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	102,99	102,99			102,99
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,01		24,01		24,01
<b>88.05.01.22</b>		<b>Perfuratriz pneumática RH 658-SL</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>19,52</b>	<b>21,30</b>	<b>2,81</b>	<b>43,63</b>
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	20.845,48			2,81	2,81
	44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,1133	172,33		19,52		19,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30		21,30		21,30
<b>88.05.01.23</b>		<b>Rompedor pneumático TEX-32</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,44</b>	<b>-</b>	<b>32,16</b>	<b>35,60</b>
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO, AF_09/2016	EQ.AQ.	CHP	1,0000	32,16			32,16	32,16
	44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,0200	172,33		3,44		3,44
<b>88.05.01.23S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.01.24</b>		<b>Trator esteiras com escarificador 80 HP</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>63,48</b>	<b>29,81</b>	<b>133,90</b>	<b>227,19</b>
	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	EQ.AQ.	UN	0,0001	1.079.918,00			133,90	133,90
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	12,0000	5,29		63,48		63,48
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,81		29,81		29,81
<b>88.05.01.25</b>		<b>Usina PMF 30/60 t com reservatório</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>49,55</b>	<b>29,81</b>	<b>-</b>	<b>79,36</b>
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	103.890,39		15,37		15,37



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	40,7000	0,84		34,18		34,18
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,81			29,81	29,81
<b>88.05.01.26</b>		<b>Caminhão pipa 6000 I (189 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>139,81</b>	<b>24,01</b>	<b>69,63</b>	<b>233,45</b>
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	22,42			22,42	22,42
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	4,37			4,37	4,37
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	3,46			3,46	3,46
	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	39,38			39,38	39,38
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	MAT.	H	1,0000	139,81	139,81			139,81
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,01		24,01		24,01
<b>88.05.01.27</b>		<b>Compactador auto-propelido CA25P</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>54,86</b>	<b>25,88</b>	<b>70,63</b>	<b>151,37</b>
	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	39,26			39,26	39,26
	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	MAT.	H	1,0000	50,51	50,51			50,51
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	31,37			31,37	31,37
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	4,35	4,35			4,35
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,88		25,88		25,88
<b>88.05.01.28</b>		<b>Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>59,56</b>	<b>35,92</b>	<b>37,32</b>	<b>132,80</b>
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO, AF_ 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	16,72			16,72	16,72
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF_ 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	2,32			2,32	2,32
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO, AF_ 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	18,28			18,28	18,28
	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_ 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	59,56	59,56			59,56
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	35,92		35,92		35,92
<b>88.05.01.31</b>		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>125,37</b>	<b>24,78</b>	<b>99,18</b>	<b>249,33</b>
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	31,56			31,56	31,56
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	6,14			6,14	6,14
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	4,87			4,87	4,87
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	56,61			56,61	56,61
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	MAT.	H	1,0000	125,37	125,37			125,37
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,78		24,78		24,78
<b>88.05.01.32</b>		<b>Compressor de ar com martelete rompedor</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>34,69</b>	<b>-</b>	<b>85,20</b>	<b>119,89</b>
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_ 07/2016	EQ.CH.	CHP	1,0000	32,64			32,64	32,64
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO	EQ.CH.	CHP	1,0000	52,56			52,56	52,56
	44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE - SEXTAVADO	MAT.	UN	0,2013	172,33	34,69			34,69
<b>88.05.01.33</b>		<b>Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>48,48</b>	<b>48,48</b>
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO, AF_ 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	4,88			4,88	4,88
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, AF_ 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,77			0,77	0,77
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_ 11/20	EQ.CH.	H	1,0000	0,61			0,61	0,61
	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO, AF_ 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	6,10			6,10	6,10
	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_ 11	EQ.CH.	H	1,0000	36,12			36,12	36,12
<b>88.05.01.36</b>		<b>Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,43</b>	<b>-</b>	<b>0,83</b>	<b>1,26</b>
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_ 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,44			0,44	0,44
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_ 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,05			0,05	0,05
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_ 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,34			0,34	0,34
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_ 06/2	MAT.	H	1,0000	0,43	0,43			0,43
<b>88.05.01.37</b>		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34,93</b>	<b>34,93</b>
	1223C	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	CHP	un	1,2000	29,11			34,93	34,93
<b>88.05.01.38</b>		<b>Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,49</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,49</b>
	88.05.03.05	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6" - Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	0,49	0,49			0,49
<b>88.05.01.39</b>		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - hprod</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>24,01</b>	<b>272,28</b>	<b>296,29</b>
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	32,27			32,27	32,27
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - Juros	EQ.CH.	H	1,0000	6,76			6,76	6,76
	88.05.03.12	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	60,51			60,51	60,51
	88.05.03.13	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	170,12			170,12	170,12
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	2,62			2,62	2,62
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,01		24,01		24,01
<b>88.05.02.07</b>		<b>Retroescavadeira, caçamba de carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>34,65</b>	<b>28,25</b>	<b>62,90</b>
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	24,88			24,88	24,88
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	3,37			3,37	3,37
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,65		34,65		34,65
<b>88.05.02.07S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.02.10</b>		<b>Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>21,30</b>	<b>0,71</b>	<b>22,01</b>
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECI	EQ.CH.	H	1,0000	0,63			0,63	0,63
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, A	EQ.CH.	H	1,0000	0,08			0,08	0,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30		21,30		21,30
<b>88.05.02.11</b>		<b>Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,94</b>	<b>6,94</b>
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO, AF_	EQ.CH.	H	1,0000	6,10			6,10	6,10
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS, AF_ 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,84			0,84	0,84
<b>88.05.02.11S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.02.13</b>		<b>Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>34,65</b>	<b>56,60</b>	<b>91,25</b>
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_ 06/2	EQ.CH.	H	1,0000	49,84			49,84	49,84
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_ 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	6,76			6,76	6,76



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,65		34,65		34,65
88.05.02.15		<b>Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV</b>	SER.CH.	himp	1,0000			28,35	30,08	58,43
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	22,41			22,41	22,41
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	4,28			4,28	4,28
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	3,39			3,39	3,39
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	28,35		28,35		28,35
88.05.02.16		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			24,78	42,57	67,35
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	31,56			31,56	31,56
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	6,14			6,14	6,14
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	4,87			4,87	4,87
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,78		24,78		24,78
88.05.02.17		<b>Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			24,78	33,46	58,24
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	24,79			24,79	24,79
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	4,84			4,84	4,84
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	3,83			3,83	3,83
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,78		24,78		24,78
88.05.02.18		<b>Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			24,01	30,88	54,89
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROceria FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	22,66			22,66	22,66
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROceria FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	4,59			4,59	4,59
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROceria FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	3,63			3,63	3,63
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,01		24,01		24,01
88.05.02.22		<b>Perfuratriz pneumática RH 658-SL</b>	SER.CH.	himp	1,0000				2,16	2,16
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	20.845,48			2,16	2,16
88.05.02.25		<b>Usina PMF 30/60 t com reservatório</b>	SER.CH.	himp	1,0000		10,80	29,81		40,61
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	103.890,39	10,80			10,80
	88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,81		29,81		29,81
88.05.02.26		<b>Caminhão pipa 6000 l (189 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			24,01	30,25	54,26
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	22,42			22,42	22,42
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	4,37			4,37	4,37
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	3,46			3,46	3,46
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,01		24,01		24,01
88.05.02.27		<b>Compactador auto-propelido CA25P</b>	SER.CH.	himp	1,0000			25,88	31,37	57,25
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,13	EQ.CH.	H	1,0000	31,37			31,37	31,37
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,13	EQ.CH.	H	1,0000	4,35			4,35	4,35
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,88		25,88		25,88
88.05.02.28		<b>Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			35,92	19,04	54,96
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO, AF_ 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	16,72			16,72	16,72
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JURÓS, AF_ 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	2,32			2,32	2,32
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	35,92		35,92		35,92
88.05.02.31		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			24,78	42,57	67,35
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	31,56			31,56	31,56
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	6,14			6,14	6,14
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	4,87			4,87	4,87
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,78		24,78		24,78
88.05.02.32		<b>Compressor de ar com martelete rompedor</b>	SER.CH.	himp	1,0000				35,54	35,54
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_ 07/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	30,36			30,36	30,36
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO	EQ.CH.	CHI	1,0000	5,18			5,18	5,18
88.05.02.32S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.02.33		<b>Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)</b>	SER.CH.	himp	1,0000				6,26	6,26
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO, AF_ 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	4,88			4,88	4,88
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JURÓS, AF_ 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,77			0,77	0,77
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_ 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,61			0,61	0,61
88.05.02.36		<b>Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000				0,49	0,49
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_ 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,44			0,44	0,44
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS, AF_ 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,05			0,05	0,05
88.05.02.39		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - himp</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			24,01	41,65	65,66
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	32,27			32,27	32,27
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) Juros	EQ.CH.	H	1,0000	6,76			6,76	6,76
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	2,62			2,62	2,62
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,01		24,01		24,01
88.05.03.01		<b>Composição desativada - Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Depreciação</b>	EQ.CH.	H	1,0000					
	13955		EQ.CH.	H	0,0006					
88.05.03.02		<b>Composição desativada - Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Juros</b>	EQ.CH.	H	1,0000					
	13955		EQ.CH.	H	0,0001					
88.05.03.03		<b>Composição desativada - Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Manutenção</b>	EQ.CH.	H	1,0000					
	13955		EQ.CH.	H	0,0008					
88.05.03.04		<b>Composição desativada - Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Materiais na Operação</b>	EQ.CH.	H	1,0000					
	4222	GASOLINA COMUM	EQ.CH.	L	3,4239					
88.05.03.05		<b>Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6" Depreciação</b>	EQ.CH.	H	1,0000		0,49			0,49
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15,6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0001	4.701,55		0,49		0,49



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
88.05.03.10		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) Depreciação</b>	EQ.CH.	H	1,0000000					32,27	32,27
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000343	542.727,29			18,61	18,61	
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000343	398.519,08			13,66	13,66	
88.05.03.11		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) Juros</b>	EQ.CH.	H	1,0000000					6,76	6,76
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000072	542.727,29			3,90	3,90	
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000072	398.519,08			2,86	2,86	
88.05.03.12		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) Manutenção</b>	EQ.CH.	H	1,0000000					60,51	60,51
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000643	542.727,29			34,89	34,89	
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000643	398.519,08			25,62	25,62	
88.05.03.13		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) Materiais na Operação</b>	EQ.CH.	H	1,0000000					170,12	170,12
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	EQ.CH.	L	32,16	5,29		170,12		170,12	
88.05.03.14		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) Impostos e Seguros</b>	EQ.CH.	H	1,0000000					2,62	2,62
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000028	542.727,29			1,51	1,51	
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000028	398.519,08			1,11	1,11	
88.09.02.03		<b>Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					99,45	99,45
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	85,00		99,45		99,45	
88.09.02.04		<b>Material empréstimo terra - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					71,56	71,56
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	51,12		71,56		71,56	
88.09.02.05		<b>Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					71,56	71,56
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	51,12		71,56		71,56	
88.09.02.06		<b>Material empréstimo saibro - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					71,56	71,56
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	51,12		71,56		71,56	
88.09.02.07		<b>Material empréstimo pó-de-pedra - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					85,16	85,16
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	68,13		85,16		85,16	
88.09.03.01		<b>Lastro de areia</b>	SER.CG.	m3	1,0000					100,38	100,38
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,14		0,93	10,25	4,96	115,59
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	85,00		99,45		99,45	
88.09.03.03		<b>Lastro de pó de pedra</b>	SER.CG.	m3	1,0000					86,09	86,09
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,14		0,93	10,25	4,96	101,30
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	68,13		85,16		16,14	16,14
88.10.01.02		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 200m</b>	SER.CG.	m3	1,0000					3,77	3,77
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	210,52	1,02	0,62	2,14	3,78	10,62
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0220	249,33	2,75	0,54	2,18	5,47	3,78
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0020	91,25	-	0,06	0,11	0,17	0,17
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	67,35	-	0,44	0,76	1,20	1,20
88.10.01.05		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 500m</b>	SER.CG.	m3	1,0000					4,53	4,53
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	210,52	1,02	0,62	2,14	3,78	12,40
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	249,33	3,51	0,69	2,77	6,97	3,78
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	91,25	-	0,17	0,28	0,45	6,97
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	67,35	-	0,44	0,76	1,20	0,45
88.10.01.11		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 1 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					5,03	5,03
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	210,52	1,02	0,62	2,14	3,78	13,58
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0320	249,33	4,01	0,79	3,17	7,97	3,78
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	91,25	-	0,24	0,39	0,63	7,97
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	67,35	-	0,44	0,76	1,20	0,63
88.10.01.13		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 3 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					7,03	7,03
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	210,52	1,02	0,62	2,14	3,78	16,99
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0480	249,33	6,01	1,18	4,76	11,95	3,78
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0030	91,25	-	0,10	0,16	0,26	11,95
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	67,35	-	0,37	0,63	1,00	0,26
88.10.01.15		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 5 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					7,78	7,78
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	210,52	1,02	0,62	2,14	3,78	18,67
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	249,33	6,76	1,33	5,35	13,44	3,78
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	91,25	-	0,17	0,28	0,45	13,44
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	67,35	-	0,37	0,63	1,00	0,45
88.10.01.20		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					10,04	10,04
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	210,52	1,02	0,62	2,14	3,78	23,51
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0720	249,33	9,02	1,78	7,14	17,94	3,78
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	91,25	-	0,17	0,28	0,45	17,94
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	67,35	-	0,49	0,85	1,34	0,45
88.10.02.11		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 1 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					4,36	4,36
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	210,52	0,85	0,51	1,78	3,14	11,81
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	249,33	3,51	0,69	2,77	6,97	3,14
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	91,25	-	0,24	0,39	0,63	6,97
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0160	67,35	-	0,39	0,68	1,07	0,63
88.10.02.13		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 3 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000					6,11	6,11
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	210,52	0,85	0,51	1,78	3,14	14,95
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0420	249,33	5,26	1,04	4,16	10,46	3,14
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	91,25	-	0,13	0,22	0,35	10,46
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	67,35	-	0,37	0,63	1,00	0,35



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.10.02.31		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 1 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000		5,64	2,34	7,24	15,22
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	210,52	1,13	0,69	2,37	4,19
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0360	249,33	4,51	0,89	3,57	8,97
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0080	91,25	-	0,27	0,45	0,72
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	67,35	-	0,49	0,85	1,34
88.10.02.33		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 3 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000		7,89	2,59	8,70	19,18
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	210,52	1,13	0,69	2,37	4,19
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	249,33	6,76	1,33	5,35	13,44
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	91,25	-	0,13	0,22	0,35
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	67,35	-	0,44	0,76	1,20
88.10.03.10		<b>Aterro compactado - diques de terra</b>	SER.CG.	m3	1,0000		2,36	1,60	3,57	7,53
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0140	227,19	0,88	0,41	1,87	3,16
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	hprod	0,0050	233,45	0,69	0,12	0,34	1,15
	88.05.01.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	0,0070	151,37	0,38	0,18	0,49	1,05
	88.05.01.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0070	132,80	0,41	0,25	0,26	0,92
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	himp	0,0090	54,26	-	0,21	0,27	0,48
	88.05.02.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	0,0070	57,25	-	0,18	0,21	0,39
	88.05.02.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	54,96	-	0,25	0,13	0,38
88.10.03.20		<b>Espalhamento e nivelamento de material bota-fora</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,04	0,43	1,20	1,67
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0125	134,52	0,04	0,43	1,20	1,67
88.10.03.30		<b>Reenchimento compactado à percussão de vala</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,93	10,25	4,96	16,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,30	-	6,39	-	6,39
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	134,52	0,16	1,73	4,82	6,71
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	30,56	0,77	2,13	0,14	3,04
88.10.04.13		<b>Nivelamento de terreno - topografia e terraplenagem</b>	SER.CG.	m2	1,0000		0,14	0,16	0,22	0,52
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0033	18,56	-	0,06	-	0,06
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0000	1.518,95	0,04	-	-	0,04
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	38,90	-	0,06	-	0,06
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0017	227,19	0,10	0,04	0,22	0,36
88.10.05.18		<b>Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³</b>	SER.CG.	m3	1,0000		528,83	47,11	-	575,94
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,0100	523,60	528,83	-	-	528,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,81	-	25,81	-	25,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30	-	21,30	-	21,30
88.10.05.20		<b>Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³</b>	SER.CG.	m3	1,0000		528,83	47,11	-	575,94
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,0100	523,60	528,83	-	-	528,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,81	-	25,81	-	25,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30	-	21,30	-	21,30
88.10.05.30		<b>Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze</b>	SER.CG.	m3	1,0000		528,83	70,66	-	599,49
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,0100	523,60	528,83	-	-	528,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	25,81	-	38,71	-	38,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,30	-	31,95	-	31,95
88.10.05.40		<b>Concreto estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa</b>	SER.CG.	m3	1,0000		416,91	149,10	0,55	566,56
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	349,0000	0,79	275,71	-	-	275,71
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8670	85,00	73,69	-	-	73,69
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,6270	72,51	45,46	-	-	45,46
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2900	72,13	20,91	-	-	20,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	21,30	-	149,10	-	149,10
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,1530	11,13	1,14	-	0,55	1,69
88.10.05.90		<b>Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,08	166,18	0,16	166,42
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	25,81	-	49,03	-	49,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5000	21,30	-	117,15	-	117,15
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2000	1,26	0,08	-	0,16	0,24
88.15.02.10		<b>Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	SER.CG.	un	1,0000		0,92	42,27	-	43,19
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,9500	0,79	0,75	-	-	0,75
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	85,00	0,17	-	-	0,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	25,81	-	10,32	-	10,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,30	-	31,95	-	31,95
88.15.02.11		<b>Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	SER.CG.	un	1,0000		3,54	2,63	2,06	8,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0840	21,30	-	1,78	-	1,78
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0300	215,41	3,54	0,85	2,06	6,45
88.15.02.12		<b>Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	SER.CG.	un	1,0000		1,41	1,00	0,82	3,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0310	21,30	-	0,66	-	0,66
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0120	215,41	1,41	0,34	0,82	2,57
88.15.02.20		<b>Montagem de tampa de concreto para o TIL</b>	SER.CG.	un	1,0000		0,77	7,18	-	7,95
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,81	-	2,58	-	2,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30	-	4,26	-	4,26
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0020	558,80	0,77	0,34	-	1,11
88.15.02.21		<b>Carga e descarga de tampa de concreto para o TIL</b>	SER.CG.	un	1,0000		0,27	0,94	0,12	1,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420	21,30	-	0,89	-	0,89
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0018	215,41	0,21	0,05	0,12	0,38



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
88.15.02.22		Transporte de pré-moldados de tampa de concreto para o TIL	SER.CG.	un	1,0000			0,73	0,65	0,42	1,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0226	21,30			0,48		0,48
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0062	215,41		0,73	0,17	0,42	1,32
88.15.03.10		Montagem de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000				78,15		78,15
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	30,80			46,20		46,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,30			31,95		31,95
88.15.03.11		Carga e descarga de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000			7,80	5,51	4,53	17,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710	21,30			3,64		3,64
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0660	215,41		7,80	1,87	4,53	14,20
88.15.03.12		Transporte de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000			3,07	2,09	1,78	6,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	21,30			1,36		1,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0260	215,41		3,07	0,73	1,78	5,58
88.15.03.20		Montagem de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000				26,05		26,05
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	30,80			15,40		15,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,30			10,65		10,65
88.15.03.21		Carga e descarga de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000			3,90	3,06	2,26	9,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,30			2,13		2,13
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	215,41		3,90	0,93	2,26	7,09
88.15.03.22		Transporte de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000			1,53	1,04	0,89	3,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	21,30			0,68		0,68
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0130	215,41		1,53	0,36	0,89	2,78
88.15.04.10		Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000				47,11		47,11
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,81			25,81		25,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30			21,30		21,30
88.15.04.11		Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000			10,17	6,69	5,91	22,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30			4,26		4,26
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0860	215,41		10,17	2,43	5,91	18,51
88.15.04.12		Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000			3,66	2,68	2,13	8,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	21,30			1,81		1,81
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	215,41		3,66	0,87	2,13	6,66
88.15.04.20		Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000			4,45	53,22	25,72	83,39
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,81			12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,30			21,30		21,30
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0100	558,80		3,88	1,70		5,58
	88.05.01.07	Retroscapeadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1700	134,52		0,57	5,89	16,40	22,86
	88.05.02.07	Retroscapeadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,3300	62,90			11,43	9,32	20,75
88.15.04.21		Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000			10,64	7,02	6,18	23,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	21,30			4,47		4,47
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0900	215,41		10,64	2,55	6,18	19,37
88.15.04.22		Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000			3,66	3,27	2,13	9,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130	21,30			2,40		2,40
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	215,41		3,66	0,87	2,13	6,66
88.15.05.01		Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)	SER.CG.	un	1,0000				14,51		14,51
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	30,80			7,70		7,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	21,30			6,81		6,81
88.20.02.02		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000				3,39		3,39
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0615	30,80			1,89		1,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0707	21,30			1,50		1,50
88.20.02.03		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000				4,27		4,27
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0740	30,80			2,27		2,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	21,30			2,00		2,00
88.20.02.04		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000				5,40		5,40
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	30,80			2,74		2,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	21,30			2,66		2,66
88.20.02.05		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000			1,18	6,81	0,68	8,67
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	30,80			3,17		3,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1580	21,30			3,36		3,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	215,41		1,18	0,28	0,68	2,14
88.20.02.06		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000			2,60	8,64	1,51	12,75
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	30,80			3,72		3,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2020	21,30			4,30		4,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0220	215,41		2,60	0,62	1,51	4,73
88.20.02.07		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000			4,14	10,17	2,40	16,71
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	30,80			4,09		4,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2390	21,30			5,09		5,09
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0350	215,41		4,14	0,99	2,40	7,53
88.20.02.08		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000			6,03	12,08	3,50	21,61
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	30,80			4,55		4,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	21,30			6,09		6,09
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0510	215,41		6,03	1,44	3,50	10,97

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>88.20.02.09</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>8,40</b>	<b>14,49</b>	<b>4,87</b>	<b>27,76</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1670	30,80			5,14		5,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3450	21,30			7,34		7,34
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0710	215,41		8,40	2,01	4,87	15,28
<b>88.20.02.10</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>11,47</b>	<b>17,49</b>	<b>6,66</b>	<b>35,62</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	30,80			5,85		5,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4180	21,30			8,90		8,90
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0970	215,41		11,47	2,74	6,66	20,87
<b>88.20.02.11</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>15,50</b>	<b>21,57</b>	<b>9,00</b>	<b>46,07</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	30,80			6,83		6,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5180	21,30			11,03		11,03
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1310	215,41		15,50	3,71	9,00	28,21
<b>88.20.02.12</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>17,63</b>	<b>22,72</b>	<b>10,24</b>	<b>50,59</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	30,80			6,83		6,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	21,30			11,67		11,67
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1490	215,41		17,63	4,22	10,24	32,09
<b>88.20.02.13</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>20,47</b>	<b>24,62</b>	<b>11,89</b>	<b>56,98</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2290	30,80			7,05		7,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5950	21,30			12,67		12,67
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1730	215,41		20,47	4,90	11,89	37,26
<b>88.20.02.14</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>28,28</b>	<b>32,22</b>	<b>16,42</b>	<b>76,92</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	30,80			8,80		8,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7820	21,30			16,65		16,65
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,2390	215,41		28,28	6,77	16,42	51,47
<b>88.20.02.15</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>31,12</b>	<b>33,71</b>	<b>18,07</b>	<b>82,90</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	30,80			8,80		8,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8200	21,30			17,46		17,46
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,2630	215,41		31,12	7,45	18,07	56,64
<b>88.20.02.16</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>33,84</b>	<b>35,17</b>	<b>19,65</b>	<b>88,66</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	30,80			8,80		8,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8580	21,30			18,27		18,27
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,2860	215,41		33,84	8,10	19,65	61,59
<b>88.20.05.01</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>2,75</b>	-	<b>2,75</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	30,80			1,63		1,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	21,30			1,12		1,12
<b>88.20.05.02</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>3,18</b>	-	<b>3,18</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	30,80			1,78		1,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0660	21,30			1,40		1,40
<b>88.20.05.03</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>3,64</b>	-	<b>3,64</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0630	30,80			1,94		1,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	21,30			1,70		1,70
<b>88.20.05.04</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>4,23</b>	-	<b>4,23</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	30,80			2,15		2,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0980	21,30			2,08		2,08
<b>88.20.05.05</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>4,95</b>	-	<b>4,95</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0780	30,80			2,40		2,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	21,30			2,55		2,55
<b>88.20.05.06</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>5,89</b>	-	<b>5,89</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	30,80			2,74		2,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	21,30			3,15		3,15
<b>88.20.05.07</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>7,11</b>	-	<b>7,11</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	30,80			3,17		3,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	21,30			3,94		3,94
<b>88.20.05.08</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>8,53</b>	-	<b>8,53</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1240	30,80			3,81		3,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	21,30			4,72		4,72
<b>88.20.05.09</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>10,12</b>	-	<b>10,12</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1450	30,80			4,46		4,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	21,30			5,66		5,66
<b>88.20.10.07</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>8,49</b>	<b>10,00</b>	<b>18,49</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_ 06/20	EQ.CH.	CHP	0,0250	210,52				5,26	5,26
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_ 06/201	EQ.CH.	CHI	0,0520	91,25				4,74	4,74
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1160	30,80			3,57		3,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2310	21,30			4,92		4,92
<b>88.20.10.09</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>10,80</b>	<b>12,54</b>	<b>23,34</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_ 06/20	EQ.CH.	CHP	0,0310	210,52				6,52	6,52
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_ 06/201	EQ.CH.	CHI	0,0660	91,25				6,02	6,02
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1470	30,80			4,52		4,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2950	21,30			6,28		6,28
<b>88.20.10.11</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			-	<b>13,13</b>	<b>15,29</b>	<b>28,42</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0380	210,52			7,99	7,99
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0800	91,25			7,30	7,30
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1790	30,80		5,51		5,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3580	21,30		7,62		7,62
<b>88.20.10.12</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>15,45</b>	<b>18,04</b>	<b>33,49</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0450	210,52			9,47	9,47
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0940	91,25			8,57	8,57
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110	30,80		6,49		6,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4210	21,30		8,96		8,96
<b>88.20.10.13</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>17,75</b>	<b>20,58</b>	<b>38,33</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0510	210,52			10,73	10,73
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1080	91,25			9,85	9,85
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2420	30,80		7,45		7,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4840	21,30		10,30		10,30
<b>88.20.10.14</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>20,10</b>	<b>23,43</b>	<b>43,53</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0580	210,52			12,21	12,21
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1230	91,25			11,22	11,22
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2740	30,80		8,43		8,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	21,30		11,67		11,67
<b>88.20.10.15</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>22,40</b>	<b>26,18</b>	<b>48,58</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0650	210,52			13,68	13,68
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1370	91,25			12,50	12,50
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3050	30,80		9,39		9,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6110	21,30		13,01		13,01
<b>88.20.10.16</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>24,72</b>	<b>28,92</b>	<b>53,64</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0720	210,52			15,15	15,15
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1510	91,25			13,77	13,77
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3370	30,80		10,37		10,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6740	21,30		14,35		14,35
<b>88.20.10.17</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>27,29</b>	<b>31,95</b>	<b>59,24</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0797	210,52			16,77	16,77
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1664	91,25			15,18	15,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3723	30,80		11,46		11,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7434	21,30		15,83		15,83
<b>88.20.10.18</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>30,12</b>	<b>35,28</b>	<b>65,40</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0882	210,52			18,56	18,56
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1833	91,25			16,72	16,72
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4112	30,80		12,66		12,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8199	21,30		17,46		17,46
<b>88.20.10.19</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 2000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>33,23</b>	<b>38,96</b>	<b>72,19</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0976	210,52			20,54	20,54
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,2019	91,25			18,42	18,42
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4541	30,80		13,98		13,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9042	21,30		19,25		19,25
<b>88.25.02.02</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,75</b>	<b>0,48</b>	<b>1,66</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0145	21,30		0,30		0,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0064	215,41		0,75	0,43	1,36
<b>88.25.02.03</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,94</b>	<b>0,58</b>	<b>2,06</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	21,30		0,36		0,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0080	215,41		0,94	0,54	1,70
<b>88.25.02.04</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,18</b>	<b>0,70</b>	<b>2,56</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	21,30		0,42		0,42
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	215,41		1,18	0,68	2,14
<b>88.25.02.05</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,30</b>	<b>0,82</b>	<b>2,87</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	21,30		0,51		0,51
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0110	215,41		1,30	0,75	2,36
<b>88.25.02.06</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,53</b>	<b>0,95</b>	<b>3,37</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0280	21,30		0,59		0,59
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0130	215,41		1,53	0,89	2,78
<b>88.25.02.07</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,65</b>	<b>1,07</b>	<b>3,68</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	21,30		0,68		0,68
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0140	215,41		1,65	0,96	3,00
<b>88.25.02.08</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,01</b>	<b>1,33</b>	<b>4,50</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	21,30		0,85		0,85
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0170	215,41		2,01	1,16	3,65
<b>88.25.02.09</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,24</b>	<b>1,55</b>	<b>5,09</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	21,30		1,02		1,02
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0190	215,41		2,24	1,30	4,07
<b>88.25.02.10</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,60</b>	<b>1,81</b>	<b>5,92</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0560	21,30		1,19		1,19



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0220	215,41	2,60	0,62	1,51	4,73
<b>88.25.02.11</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,95</b>	<b>2,08</b>	<b>1,71</b>	<b>6,74</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	21,30		1,38		1,38
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0250	215,41	2,95	0,70	1,71	5,36
<b>88.25.02.12</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,66</b>	<b>2,61</b>	<b>2,13</b>	<b>8,40</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0820	21,30		1,74		1,74
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	215,41	3,66	0,87	2,13	6,66
<b>88.25.02.13</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,90</b>	<b>2,88</b>	<b>2,26</b>	<b>9,04</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0920	21,30		1,95		1,95
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	215,41	3,90	0,93	2,26	7,09
<b>88.25.02.14</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,49</b>	<b>3,37</b>	<b>2,61</b>	<b>10,47</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1080	21,30		2,30		2,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0380	215,41	4,49	1,07	2,61	8,17
<b>88.25.02.15</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,08</b>	<b>3,87</b>	<b>2,95</b>	<b>11,90</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	21,30		2,66		2,66
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0430	215,41	5,08	1,21	2,95	9,24
<b>88.25.02.16</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,67</b>	<b>4,40</b>	<b>3,29</b>	<b>13,36</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1430	21,30		3,04		3,04
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0480	215,41	5,67	1,36	3,29	10,32
<b>88.25.05.01</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,37</b>	<b>0,18</b>	<b>0,55</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	21,30		0,23		0,23
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0060	54,89	-	0,14	0,18	0,32
<b>88.25.05.02</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,47</b>	<b>0,21</b>	<b>0,68</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	21,30		0,31		0,31
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	54,89	-	0,16	0,21	0,37
<b>88.25.05.03</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,59</b>	<b>0,24</b>	<b>0,83</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	21,30		0,40		0,40
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0080	54,89	-	0,19	0,24	0,43
<b>88.25.05.04</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,75</b>	<b>0,30</b>	<b>1,05</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	21,30		0,51		0,51
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	54,89	-	0,24	0,30	0,54
<b>88.25.05.05</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,89</b>	<b>0,33</b>	<b>1,22</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	21,30		0,63		0,63
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0110	54,89	-	0,26	0,33	0,59
<b>88.25.05.06</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>1,05</b>	<b>0,40</b>	<b>1,45</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	21,30		0,74		0,74
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0130	54,89	-	0,31	0,40	0,71
<b>88.25.05.07</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>1,22</b>	<b>0,43</b>	<b>1,65</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420	21,30		0,89		0,89
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0140	54,89	-	0,33	0,43	0,76
<b>88.25.05.08</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>1,46</b>	<b>0,52</b>	<b>1,98</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	21,30		1,06		1,06
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0170	54,89	-	0,40	0,52	0,92
<b>88.25.05.09</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>1,75</b>	<b>0,61</b>	<b>2,36</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	21,30		1,27		1,27
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	54,89	-	0,48	0,61	1,09
<b>88.25.10.07</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,90</b>	<b>2,35</b>	<b>2,26</b>	<b>8,51</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0670	21,30		1,42		1,42
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	215,41	3,90	0,93	2,26	7,09
<b>88.25.10.09</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,56</b>	<b>3,46</b>	<b>3,23</b>	<b>12,25</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,30		2,13		2,13
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0470	215,41	5,56	1,33	3,23	10,12
<b>88.25.10.11</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,09</b>	<b>4,61</b>	<b>4,12</b>	<b>15,82</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1370	21,30		2,91		2,91
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0600	215,41	7,09	1,70	4,12	12,91
<b>88.25.10.12</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,63</b>	<b>5,85</b>	<b>5,01</b>	<b>19,49</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1780	21,30		3,79		3,79
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0730	215,41	8,63	2,06	5,01	15,70
<b>88.25.10.13</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,00</b>	<b>7,74</b>	<b>6,39</b>	<b>25,13</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	21,30		5,11		5,11
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0930	215,41	11,00	2,63	6,39	20,02
<b>88.25.10.14</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,66</b>	<b>9,20</b>	<b>7,35</b>	<b>29,21</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2900	21,30		6,17		6,17
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1070	215,41	12,66	3,03	7,35	23,04
<b>88.25.10.15</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,19</b>	<b>10,70</b>	<b>8,24</b>	<b>33,13</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3430	21,30		7,30		7,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1200	215,41	14,19	3,40	8,24	25,83
<b>88.25.10.16</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,73</b>	<b>12,29</b>	<b>9,14</b>	<b>37,16</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,30		8,52		8,52
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1330	215,41	15,73	3,77	9,14	28,64



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
88.25.10.17		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200</b>	SER.CG.	m	1,0000			17,39	14,08	10,10	41,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4660	21,30			9,92		9,92
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1470	215,41	17,39		4,16	10,10	31,65
88.25.10.18		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500</b>	SER.CG.	m	1,0000			19,21	16,16	11,16	46,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5428	21,30			11,56		11,56
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1624	215,41	19,21		4,60	11,16	34,97
88.25.10.19		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 2000</b>	SER.CG.	m	1,0000			21,24	18,55	12,33	52,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6324	21,30			13,47		13,47
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1795	215,41	21,24		5,08	12,33	38,65
88.25.22.02		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,27	0,15	0,15	0,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	21,30			0,09		0,09
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0023	215,41	0,27		0,06	0,15	0,48
88.25.22.03		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,35	0,20	0,20	0,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	21,30			0,12		0,12
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0030	215,41	0,35		0,08	0,20	0,63
88.25.22.04		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,47	0,28	0,27	1,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	21,30			0,17		0,17
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0040	215,41	0,47		0,11	0,27	0,85
88.25.22.05		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,47	0,30	0,27	1,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	21,30			0,19		0,19
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0040	215,41	0,47		0,11	0,27	0,85
88.25.22.06		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,59	0,37	0,34	1,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	21,30			0,23		0,23
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0050	215,41	0,59		0,14	0,34	1,07
88.25.22.07		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,70	0,44	0,41	1,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	21,30			0,27		0,27
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0060	215,41	0,70		0,17	0,41	1,28
88.25.22.08		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,70	0,48	0,41	1,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	21,30			0,31		0,31
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0060	215,41	0,70		0,17	0,41	1,28
88.25.22.09		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,82	0,55	0,48	1,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	21,30			0,36		0,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0070	215,41	0,82		0,19	0,48	1,49
88.25.22.10		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,94	0,64	0,54	2,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	21,30			0,42		0,42
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0080	215,41	0,94		0,22	0,54	1,70
88.25.22.11		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,06	0,76	0,61	2,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	21,30			0,51		0,51
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0090	215,41	1,06		0,25	0,61	1,92
88.25.22.12		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,06	0,78	0,61	2,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	21,30			0,53		0,53
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0090	215,41	1,06		0,25	0,61	1,92
88.25.22.13		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,18	0,83	0,68	2,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0260	21,30			0,55		0,55
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	215,41	1,18		0,28	0,68	2,14
88.25.22.14		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,41	1,06	0,82	3,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0340	21,30			0,72		0,72
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0120	215,41	1,41		0,34	0,82	2,57
88.25.22.15		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,89	1,42	1,09	4,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0460	21,30			0,97		0,97
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0160	215,41	1,89		0,45	1,09	3,43
88.25.22.16		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,89	1,47	1,09	4,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	21,30			1,02		1,02
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0160	215,41	1,89		0,45	1,09	3,43
88.25.25.01		<b>Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,20	0,12	0,14	0,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	21,30			0,08		0,08
	88.05.01.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	199,10	0,20		0,04	0,14	0,38
88.25.25.02		<b>Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,20	0,14	0,14	0,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	21,30			0,10		0,10
	88.05.01.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	199,10	0,20		0,04	0,14	0,38
88.25.25.03		<b>Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,30	0,19	0,21	0,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	21,30			0,12		0,12
	88.05.01.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	199,10	0,30		0,07	0,21	0,58
88.25.25.04		<b>Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,30	0,21	0,21	0,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0070	21,30			0,14		0,14
	88.05.01.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	199,10	0,30		0,07	0,21	0,58
88.25.25.05		<b>Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,30	0,26	0,21	0,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	21,30			0,19		0,19
	88.05.01.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	199,10	0,30		0,07	0,21	0,58
88.25.25.06		<b>Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,41	0,30	0,28	0,99



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	21,30		0,21		0,21
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	199,10	0,41	0,09	0,28	0,78
<b>88.25.25.07</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,41</b>	<b>0,36</b>	<b>0,28</b>	<b>1,05</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	21,30		0,27		0,27
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	199,10	0,41	0,09	0,28	0,78
<b>88.25.25.08</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,51</b>	<b>0,46</b>	<b>0,36</b>	<b>1,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0160	21,30		0,34		0,34
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0050	199,10	0,51	0,12	0,36	0,99
<b>88.25.25.09</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,61</b>	<b>0,54</b>	<b>0,43</b>	<b>1,58</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	21,30		0,40		0,40
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0060	199,10	0,61	0,14	0,43	1,18
<b>88.25.30.07</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,18</b>	<b>0,68</b>	<b>0,68</b>	<b>2,54</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	21,30		0,40		0,40
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	215,41	1,18	0,28	0,68	2,14
<b>88.25.30.09</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,53</b>	<b>0,97</b>	<b>0,89</b>	<b>3,39</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0290	21,30		0,61		0,61
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0130	215,41	1,53	0,36	0,89	2,78
<b>88.25.30.11</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,24</b>	<b>1,44</b>	<b>1,30</b>	<b>4,98</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0430	21,30		0,91		0,91
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0190	215,41	2,24	0,53	1,30	4,07
<b>88.25.30.12</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,19</b>	<b>2,14</b>	<b>1,85</b>	<b>7,18</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	21,30		1,38		1,38
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0270	215,41	3,19	0,76	1,85	5,80
<b>88.25.30.13</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,90</b>	<b>2,76</b>	<b>2,26</b>	<b>8,92</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0860	21,30		1,83		1,83
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	215,41	3,90	0,93	2,26	7,09
<b>88.25.30.14</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,20</b>	<b>3,81</b>	<b>3,02</b>	<b>12,03</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	21,30		2,57		2,57
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0440	215,41	5,20	1,24	3,02	9,46
<b>88.25.30.15</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,92</b>	<b>5,93</b>	<b>4,60</b>	<b>18,45</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	21,30		4,04		4,04
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0670	215,41	7,92	1,89	4,60	14,41
<b>88.25.30.16</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,92</b>	<b>6,15</b>	<b>4,60</b>	<b>18,67</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,30		4,26		4,26
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0670	215,41	7,92	1,89	4,60	14,41
<b>88.25.30.17</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,34</b>	<b>6,47</b>	<b>4,84</b>	<b>19,65</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2105	21,30		4,48		4,48
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0705	215,41	8,34	1,95	4,84	15,17
<b>88.25.30.18</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,76</b>	<b>6,81</b>	<b>5,09</b>	<b>20,66</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2215	21,30		4,71		4,71
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0741	215,41	8,76	2,10	5,09	15,95
<b>88.25.30.19</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 2000 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,20</b>	<b>7,16</b>	<b>5,34</b>	<b>21,70</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2330	21,30		4,96		4,96
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0778	215,41	9,20	2,20	5,34	16,74
<b>88.30.00.10</b>		<b>Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>5,56</b>	-	<b>19,31</b>
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO D	EQ.LOC.	M2XMES	1,0300	18,75			19,31	19,31
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	27,10		2,16		2,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	21,30		3,40		3,40
<b>88.30.00.20</b>		<b>Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,45</b>	<b>2,13</b>	-	<b>4,58</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,30		2,13		2,13
	6189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1500	16,39	2,45			2,45
<b>88.30.00.30</b>		<b>Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusivo andaime e limpeza)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>5,49</b>	-	<b>5,49</b>
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1476	25,67		3,78		3,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0295	21,30		0,62		0,62
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32	SER.CG.	MXKM	0,0837	13,03		1,09		1,09
<b>88.40.00.01</b>		<b>Encarregado com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>58,62</b>	-	<b>58,62</b>
	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,11		0,11		0,11
	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	1,17		1,17		1,17
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	M.O.	H	1,0000	53,83		53,83		53,83
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,27		1,27		1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,03		1,03		1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,14		1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
<b>88.40.00.02</b>		<b>Mestre de obras com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>94,96</b>	-	<b>94,96</b>
	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,11		0,11		0,11
	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	1,17		1,17		1,17
	4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	M.O.	H	1,0000	90,17		90,17		90,17
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,27		1,27		1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,03		1,03		1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,14		1,14		1,14



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.03		<b>Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>112,74</b>		<b>112,74</b>
	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01		0,01		0,01
	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,71		0,71		0,71
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	M.O.	H	1,0000	108,51		108,51		108,51
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,27		1,27		1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,03		1,03		1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,14		1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.04		<b>Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>127,72</b>		<b>127,72</b>
	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01		0,01		0,01
	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,71		0,71		0,71
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	M.O.	H	1,0000	123,49		123,49		123,49
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,27		1,27		1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,03		1,03		1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,14		1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.05		<b>Engenheiro civil de obra sênior com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>173,06</b>		<b>173,06</b>
	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01		0,01		0,01
	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,71		0,71		0,71
	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	M.O.	H	1,0000	168,83		168,83		168,83
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,27		1,27		1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,03		1,03		1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,14		1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.06		<b>Servente mensalista com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>mês</b>	<b>1,0000</b>			<b>2.744,15</b>	<b>1.177,00</b>	<b>3.921,15</b>
	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	220,0000	0,59			129,80	129,80
	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	220,0000	1,25			275,00	275,00
	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	175,7944	15,61		2.744,15		2.744,15
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	1,27			279,40	279,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	1,03			226,60	226,60
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	1,14			250,80	250,80
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	0,07			15,40	15,40
88.50.00.01		<b>Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>38,51</b>			<b>38,51</b>
	12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÚMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,0208	1.848,58		38,51		38,51
88.50.00.02		<b>Chapa aço inox AISI 316 (e = 9,52 mm)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>59,69</b>			<b>59,69</b>
	12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÚMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,0208	1.848,58		38,51		38,51
	0	Fator de ajuste aço inox 316/304 (0,55*0,0208)	MAT.	UN	0,0115	1.848,58		21,18		21,18
88.50.00.03		<b>Grampo, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>140,56</b>	<b>691,82</b>		<b>832,38</b>
	88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	3,6500		38,51	140,56		140,56
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	25,61			204,88	204,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,30			170,40	170,40
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,26			274,08	274,08
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8", AF_06/2018	M.O.	M	0,3200	132,71			42,46	42,46