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

Relatório Analítico de Composições de Custo
Data base: **fevereiro/24**
Encargos sociais de horista sobre a M.O.: **112,88%**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
01.00.00.00		**CANTEIRO DE OBRAS**								
01.01.00.00		**Construção do Canteiro**								
01.01.00.10		**Ligação provisória de água e esgotos**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**237,96**	**593,28**	**-**	**831,24**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,72		229,76		229,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,40		179,20		179,20
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	23,04		184,32		184,32
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	15,04	180,48			180,48
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	12,0000	4,79	57,48			57,48
01.01.00.12		**Ligação provisória de força e luz**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3.113,51**	**1.234,72**	**-**	**4.348,23**
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,95		463,20		463,20
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	24,11		771,52		771,52
	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	1.091,51	1.091,51			1.091,51
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	5,0000	48,61	243,05			243,05
	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	14,01	420,30			420,30
	12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	12,89	25,78			25,78
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	16,03	96,18			96,18
	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	105,09	105,09			105,09
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	2,0000	49,78	99,56			99,56
	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	140,98	140,98			140,98
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	98,17	98,17			98,17
	007C	Caixa de Medição p/ poste em Policarbonato - Trifásica c/ lente	MAT.	cj	1,0000	447,69	447,69			447,69
	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	4,0000	86,30	345,20			345,20
01.01.00.14		**Ponto de água externo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**97,40**	**207,04**	**-**	**304,44**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	28,72		114,88		114,88
	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	2,80	5,60			5,60
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	23,04		92,16		92,16
	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULA	MAT.	UN	1,0000	77,43	77,43			77,43
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	4,79	14,37			14,37
01.01.00.16		**Ponto de luz externo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.079,09**	**617,36**	**-**	**1.696,45**
	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	MAT.	UN	1,0000	602,35	602,35			602,35
	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	1,0000	43,74	43,74			43,74
	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	MAT.	UN	1,0000	315,30	315,30			315,30
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,95		231,60		231,60
	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	MAT.	UN	1,0000	40,80	40,80			40,80
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	24,11		385,76		385,76
	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 CON	MAT.	M	10,0000	7,69	76,90			76,90
01.01.00.20		**Escritório módulo básico 15 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.751,33**	**15.638,64**	**-**	**17.389,97**
	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	76,86	66,09			66,09
	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	86,05	49,04			49,04
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2800	169,99	47,59			47,59
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2800	164,39	46,02			46,02
	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	103,53	1.542,59			1.542,59
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	2,6000	26,51		68,92		68,92
	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	453,57		126,99		126,99
	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTOR	SER.CG.	UN	0,2800	404,91		113,37		113,37
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,3500	1.024,89		358,71		358,71
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5700	458,15		261,14		261,14
	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	540,53		151,34		151,34
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5700	302,64		172,50		172,50
	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	26,24		14,95		14,95
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	3,0700	8,93		27,41		27,41
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	67,4600	13,43		905,98		905,98
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTA	SER.CG.	M2	1,5300	90,54		138,52		138,52
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	SER.CG.	M2	1,2000	51,47		61,76		61,76
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	3,0700	37,98		116,59		116,59
	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	38,84		22,13		22,13
	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	22,13		46,03		46,03
	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	27,94		52,24		52,24
	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	38,91		85,60		85,60
	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	10,55		12,13		12,13
	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	10,78		9,27		9,27
	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	15,26		4,27		4,27
	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	43,17		37,12		37,12
	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	24,66		21,20		21,20

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA	SER.CG.	UN	0,5700	43,94		25,04		25,04
	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	1,4400	146,45		210,88		210,88
	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SER.CG.	M	1,5000	8,26		12,39		12,39
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	SER.CG.	M	1,5000	15,88		23,82		23,82
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	424,98		242,23		242,23
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8600	463,35		398,48		398,48
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	7,9500	11,50		91,42		91,42
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	26,0100	4,29		111,58		111,58
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,4800	850,54		408,25		408,25
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	7,9500	11,28		89,67		89,67
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	26,0100	14,35		373,24		373,24
	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	17,78		51,38		51,38
	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	4,05		210,72		210,72
	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	6,25		189,68		189,68
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	2,6000	17,02		44,25		44,25
	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	15,44		13,27		13,27
	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	34,92		40,15		40,15
	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	54,20		125,20		125,20
	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	56,45		114,02		114,02
	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	16,08		328,51		328,51
	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	14,24		41,15		41,15
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,3400	88,61		30,12		30,12
	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	20,4300	52,61		1.074,82		1.074,82
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	0,4300	647,76		278,53		278,53
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	0,0800	18,57		1,48		1,48
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	20,3300	35,72		726,18		726,18
	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	25,98		112,49		112,49
	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	21,92		44,27		44,27
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SER.CG.	UN	0,5700	108,45		61,81		61,81
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG.	M3	0,0900	22,39		2,01		2,01
	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	169,47		293,18		293,18
	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	154,90		178,13		178,13
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	27,22		15,51		15,51
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	29,60		16,87		16,87
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,5700	168,20		95,87		95,87
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	9,2500	10,13		93,70		93,70
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,4600	129,67		578,32		578,32
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,1400	132,99		683,56		683,56
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,3700	112,96		267,71		267,71
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	2,7300	115,33		314,85		314,85
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	6,9800	153,56		1.071,84		1.071,84
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,4400	195,33		1.062,59		1.062,59
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7000	130,46		482,70		482,70
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	2,8800	162,17		467,04		467,04
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,2800	41,71		11,67		11,67
	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	1.152,78		1.660,00		1.660,00
01.01.00.21		**Escritório módulo adicional-1 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.168,07**	**10.417,25**	**-**	**11.585,32**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,5700	76,86	43,81			43,81
	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LIN	MAT.	CJ	0,3800	86,05	32,69			32,69
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,1900	169,99	32,29			32,29
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,1900	164,39	31,23			31,23
	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	103,53	1.028,05			1.028,05
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	1,7300	26,51		45,86		45,86
	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	453,57		86,17		86,17
	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTOR	SER.CG.	UN	0,1900	404,91		76,93		76,93
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2300	1.024,89		235,72		235,72
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,3800	458,15		174,09		174,09
	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	540,53		102,70		102,70
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,3800	302,64		115,00		115,00
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTE	SER.CG.	M2	0,3800	26,24		9,97		9,97
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	2,0400	8,93		18,21		18,21
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	44,9700	13,43		603,94		603,94
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTA	SER.CG.	M2	1,0200	90,54		92,35		92,35
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	SER.CG.	M2	0,8000	51,47		41,17		41,17
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	2,0400	37,98		77,47		77,47

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	38,84		14,75		14,75
	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	22,13		30,53		30,53
	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	27,94		34,92		34,92
	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	38,91		57,19		57,19
	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	10,55		8,12		8,12
	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	10,78		6,14		6,14
	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	15,26		2,89		2,89
	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	43,17		24,60		24,60
	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	24,66		14,05		14,05
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA	SER.CG.	UN	0,3800	43,94		16,69		16,69
	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	146,45		140,59		140,59
	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SER.CG.	M	1,0000	8,26		8,26		8,26
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	SER.CG.	M	1,0000	15,88		15,88		15,88
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,3800	424,98		161,49		161,49
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	463,35		264,10		264,10
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	5,3000	11,50		60,95		60,95
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	17,3400	4,29		74,38		74,38
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,3200	850,54		272,17		272,17
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	5,3000	11,28		59,78		59,78
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	17,3400	14,35		248,82		248,82
	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	17,78		34,13		34,13
	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	4,05		140,45		140,45
	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	6,25		126,43		126,43
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,7300	17,02		29,44		29,44
	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	0,5700	15,44		8,80		8,80
	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	34,92		26,88		26,88
	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	54,20		83,46		83,46
	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	56,45		75,64		75,64
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	13,6200	16,08		219,00		219,00
	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	14,24		27,34		27,34
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2300	88,61		20,38		20,38
	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	52,61		716,54		716,54
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	0,2800	647,76		181,37		181,37
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	0,0500	18,57		0,92		0,92
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	13,5500	35,72		484,00		484,00
	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	25,98		75,08		75,08
	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	1,3400	21,92		29,37		29,37
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SER.CG.	UN	0,3800	108,45		41,21		41,21
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG.	M3	0,0600	22,39		1,34		1,34
	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	169,47		194,89		194,89
	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	154,90		119,27		119,27
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,3800	27,22		10,34		10,34
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,3800	29,60		11,24		11,24
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,3800	168,20		63,91		63,91
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	6,1600	10,13		62,40		62,40
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	2,9700	129,67		385,11		385,11
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	3,4200	132,99		454,82		454,82
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,5800	112,96		178,47		178,47
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,8200	115,33		209,90		209,90
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,6500	153,56		714,05		714,05
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	3,6200	195,33		707,09		707,09
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,4700	130,46		322,23		322,23
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,9200	162,17		311,36		311,36
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,1900	41,71		7,92		7,92
	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	1.152,78		1.106,66		1.106,66
01.01.00.22		**Escritório módulo adicional-2 15 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.751,33**	**15.638,64**	**-**	**17.389,97**
	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	76,86	66,09			66,09
	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	86,05	49,04			49,04
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2800	169,99	47,59			47,59
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2800	164,39	46,02			46,02
	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	103,53	1.542,59			1.542,59
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	2,6000	26,51		68,92		68,92
	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	453,57		126,99		126,99
	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTOR	SER.CG.	UN	0,2800	404,91		113,37		113,37
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,3500	1.024,89		358,71		358,71

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5700	458,15		261,14		261,14
	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	540,53		151,34		151,34
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5700	302,64		172,50		172,50
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTE	SER.CG.	M2	0,5700	26,24		14,95		14,95
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM I	SER.CG.	M2	3,0700	8,93		27,41		27,41
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	67,4600	13,43		905,98		905,98
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTA	SER.CG.	M2	1,5300	90,54		138,52		138,52
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	SER.CG.	M2	1,2000	51,47		61,76		61,76
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	3,0700	37,98		116,59		116,59
	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	38,84		22,13		22,13
	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	22,13		46,03		46,03
	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	27,94		52,24		52,24
	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	38,91		85,60		85,60
	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	10,55		12,13		12,13
	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	10,78		9,27		9,27
	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	15,26		4,27		4,27
	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	43,17		37,12		37,12
	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	24,66		21,20		21,20
	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	43,94		25,04		25,04
	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	1,4400	146,45		210,88		210,88
	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SER.CG.	M	1,5000	8,26		12,39		12,39
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	SER.CG.	M	1,5000	15,88		23,82		23,82
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	424,98		242,23		242,23
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8600	463,35		398,48		398,48
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	7,9500	11,50		91,42		91,42
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	26,0100	4,29		111,58		111,58
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,4800	850,54		408,25		408,25
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	7,9500	11,28		89,67		89,67
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	26,0100	14,35		373,24		373,24
	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	17,78		51,38		51,38
	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	4,05		210,72		210,72
	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	6,25		189,68		189,68
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	2,6000	17,02		44,25		44,25
	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	15,44		13,27		13,27
	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	34,92		40,15		40,15
	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	54,20		125,20		125,20
	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	56,45		114,02		114,02
	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	16,08		328,51		328,51
	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	14,24		41,15		41,15
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,3400	88,61		30,12		30,12
	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	20,4300	52,61		1.074,82		1.074,82
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	0,4300	647,76		278,53		278,53
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	0,0800	18,57		1,48		1,48
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	20,3300	35,72		726,18		726,18
	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	25,98		112,49		112,49
	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	21,92		44,27		44,27
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SER.CG.	UN	0,5700	108,45		61,81		61,81
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG.	M3	0,0900	22,39		2,01		2,01
	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	169,47		293,18		293,18
	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	154,90		178,13		178,13
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	27,22		15,51		15,51
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	29,60		16,87		16,87
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,5700	168,20		95,87		95,87
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	9,2500	10,13		93,70		93,70
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,4600	129,67		578,32		578,32
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,1400	132,99		683,56		683,56
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,3700	112,96		267,71		267,71
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	2,7300	115,33		314,85		314,85
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	6,9800	153,56		1.071,84		1.071,84
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,4400	195,33		1.062,59		1.062,59
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7000	130,46		482,70		482,70
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	2,8800	162,17		467,04		467,04
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,2800	41,71		11,67		11,67
	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	1.152,78		1.660,00		1.660,00
01.01.00.30		**Almoxarifado módulo básico 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.728,78**	**6.915,03**	**-**	**8.643,81**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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/MASSARANDUBA, 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	169,99	42,49			42,49
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2500	164,39	41,09			41,09
	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MIN	MAT.	UN	0,2500	18,16	4,54			4,54
	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	103,53	1.035,30			1.035,30
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	0,5000	26,51		13,25		13,25
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2600	1.024,89		266,47		266,47
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2500	82,14		20,53		20,53
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7900	26,69		261,29		261,29
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	37,4500	13,43		502,95		502,95
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	2,5100	11,50		28,86		28,86
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	2,2600	4,29		9,69		9,69
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,6300	850,54		535,84		535,84
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,5100	11,28		28,31		28,31
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	2,2600	14,35		32,43		32,43
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	0,7500	17,78		13,33		13,33
	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	6,2100	2,82		17,51		17,51
	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	6,7900	4,05		27,49		27,49
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,2500	17,02		21,27		21,27
	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	34,92		17,46		17,46
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2500	79,77		19,94		19,94
	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	16,08		231,39		231,39
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2600	88,61		23,03		23,03
	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	52,61		757,05		757,05
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	0,7500	647,76		485,82		485,82
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	0,0600	18,57		1,11		1,11
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	14,3900	35,72		514,01		514,01
	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	25,98		12,99		12,99
	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	21,92		5,48		5,48
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG.	M3	0,0600	22,39		1,34		1,34
	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	169,47		169,47		169,47
	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	154,90		38,72		38,72
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	27,22		6,80		6,80
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	3,5100	129,67		455,14		455,14
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,0400	132,99		537,27		537,27
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,2800	112,96		31,62		31,62
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	0,3200	115,33		36,90		36,90
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	5,4900	153,56		843,04		843,04
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,2800	195,33		836,01		836,01
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,4300	130,46		56,09		56,09
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	0,3400	162,17		55,13		55,13
01.01.00.31		**Almoxarifado módulo adicional 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.728,78**	**6.915,03**	**-**	**8.643,81**
	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/MASSARANDUBA, 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	169,99	42,49			42,49
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2500	164,39	41,09			41,09
	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MIN	MAT.	UN	0,2500	18,16	4,54			4,54
	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	103,53	1.035,30			1.035,30
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	0,5000	26,51		13,25		13,25
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2600	1.024,89		266,47		266,47
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2500	82,14		20,53		20,53
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7900	26,69		261,29		261,29
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	37,4500	13,43		502,95		502,95
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	2,5100	11,50		28,86		28,86
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	2,2600	4,29		9,69		9,69
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,6300	850,54		535,84		535,84
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,5100	11,28		28,31		28,31
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	2,2600	14,35		32,43		32,43
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	0,7500	17,78		13,33		13,33
	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	6,2100	2,82		17,51		17,51
	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	6,7900	4,05		27,49		27,49
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,2500	17,02		21,27		21,27
	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	34,92		17,46		17,46
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2500	79,77		19,94		19,94
	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	16,08		231,39		231,39

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2600	88,61		23,03		23,03
	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	52,61		757,05		757,05
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	0,7500	647,76		485,82		485,82
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	0,0600	18,57		1,11		1,11
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	14,3900	35,72		514,01		514,01
	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	25,98		12,99		12,99
	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	21,92		5,48		5,48
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG.	M3	0,0600	22,39		1,34		1,34
	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	169,47		169,47		169,47
	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	154,90		38,72		38,72
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	27,22		6,80		6,80
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	3,5100	129,67		455,14		455,14
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	4,0400	132,99		537,27		537,27
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,2800	112,96		31,62		31,62
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	0,3200	115,33		36,90		36,90
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	5,4900	153,56		843,04		843,04
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	4,2800	195,33		836,01		836,01
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,4300	130,46		56,09		56,09
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	0,3400	162,17		55,13		55,13
01.01.00.40		**Telheiro módulo básico 20 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.648,91**	**2.097,08**	**-**	**3.745,99**
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	2,0000	32,18	64,36			64,36
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	2,0000	11,79	23,58			23,58
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	26,69		854,08		854,08
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	17,52	17,52			17,52
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	20,0000	17,92	243,00	115,40	-	358,40
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	4,8997	92,82	454,79			454,79
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,95		231,60		231,60
	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	6,93	69,30			69,30
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,1310	1.520,31	199,16			199,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	22,40		896,00		896,00
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	7,5000	63,40	475,50			475,50
	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	2,26	101,70			101,70
01.01.00.41		**Telheiro módulo adicional 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**541,20**	**1.019,69**	**-**	**1.560,89**
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	32,18	32,18			32,18
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	11,79	11,79			11,79
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	26,69		427,04		427,04
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	17,52	8,76			8,76
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	5,0000	17,92	60,75	28,85	-	89,60
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	1,1999	92,82	111,37			111,37
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	28,95		115,80		115,80
	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	6,93	34,65			34,65
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0260	1.520,31	39,52			39,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	22,40		448,00		448,00
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	3,0000	63,40	190,20			190,20
	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	2,26	51,98			51,98
01.01.00.42		**Alojamento módulo básico 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3.877,06**	**3.188,33**	**-**	**7.065,39**
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	32,18	32,18			32,18
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	11,79	11,79			11,79
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	26,69		1.281,12		1.281,12
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	17,52	8,76			8,76
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	73,0000	17,92	886,95	421,21	-	1.308,16
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	22,9987	92,82	2.134,73			2.134,73
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,95		231,60		231,60
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,3180	1.520,31	483,45			483,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	22,40		1.254,40		1.254,40
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	4,5000	63,40	285,30			285,30
	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	2,26	33,90			33,90
01.01.00.43		**Refeitório módulo básico 30 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3.583,08**	**-**	**15.156,62**	**18.739,70**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,8000	76,86	61,48			61,48
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,8000	169,99	135,99			135,99
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,8000	164,39	131,51			131,51
	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	103,53	3.105,90			3.105,90
	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	38,0000	3,90	148,20			148,20
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	3,2000	26,51			84,83	84,83
	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	453,57			362,85	362,85
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	1,2000	1.024,89			1.229,86	1.229,86

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,8000	82,14			65,71	65,71
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,8000	540,53			432,42	432,42
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,8000	302,64			242,11	242,11
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	33,4000	26,69			891,44	891,44
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	42,8000	13,43			574,80	574,80
	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	22,13			58,82	58,82
	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	4,2690	38,91			166,10	166,10
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	1,6110	10,55			16,99	16,99
	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	1,6110	146,45			235,93	235,93
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8040	463,35			372,53	372,53
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	9,6630	11,50			111,12	111,12
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	16,1070	4,29			69,09	69,09
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	9,6630	11,28			108,99	108,99
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	16,1070	14,35			231,13	231,13
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	3,2220	17,78			57,28	57,28
	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	25,7730	2,82			72,67	72,67
	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	76,5090	4,05			309,86	309,86
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	4,8330	17,02			82,25	82,25
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	0,8040	34,92			28,07	28,07
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	4,0260	54,20			218,20	218,20
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG.	UN	0,8040	56,45			45,38	45,38
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	43,5300	16,08			699,96	699,96
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	1,1700	88,61			103,67	103,67
	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	52,61			2.290,11	2.290,11
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	0,2700	18,57			5,01	5,01
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	43,5300	35,72			1.554,89	1.554,89
	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	5,6370	25,98			146,44	146,44
	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	0,8040	21,92			17,62	17,62
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG.	M3	0,3000	22,39			6,71	6,71
	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	169,47			819,04	819,04
	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	0,8040	172,08			138,35	138,35
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,3470	129,67			563,67	563,67
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,0040	132,99			665,48	665,48
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	6,7920	153,56			1.042,97	1.042,97
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,2950	195,33			1.034,27	1.034,27
01.01.00.44		**Refeitório módulo básico 40 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.774,15**	**-**	**20.209,09**	**24.983,24**
	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	76,86	81,85			81,85
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	1,0650	169,99	181,03			181,03
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0650	164,39	175,07			175,07
	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	103,53	4.141,20			4.141,20
	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	3,90	195,00			195,00
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	4,2700	26,51			113,19	113,19
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	1,0650	453,57			483,05	483,05
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	1,6000	1.024,89			1.639,82	1.639,82
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	1,0650	82,14			87,47	87,47
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	1,0650	540,53			575,66	575,66
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	1,0650	302,64			322,31	322,31
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	44,6000	26,69			1.190,37	1.190,37
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	57,1200	13,43			767,12	767,12
	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	22,13			78,34	78,34
	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	38,91			221,47	221,47
	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	10,55			22,66	22,66
	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	2,1480	146,45			314,57	314,57
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,0720	463,35			496,71	496,71
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	12,8840	11,50			148,16	148,16
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	21,4760	4,29			92,13	92,13
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	12,8840	11,28			145,33	145,33
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	21,4760	14,35			308,18	308,18
	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	17,78			76,38	76,38
	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	34,3640	2,82			96,90	96,90
	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	102,0120	4,05			413,14	413,14
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	6,4440	17,02			109,67	109,67
	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	34,92			37,43	37,43
	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	54,20			290,94	290,94
	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	56,45			60,51	60,51
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	58,0400	16,08			933,28	933,28

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	1,5600	88,61			138,23	138,23
	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	52,61			3.053,48	3.053,48
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	0,3600	18,57			6,68	6,68
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	58,0400	35,72			2.073,18	2.073,18
	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	25,98			195,26	195,26
	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	1,0720	21,92			23,49	23,49
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG.	M3	0,4000	22,39			8,95	8,95
	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	169,47			1.092,06	1.092,06
	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	1,0720	172,08			184,46	184,46
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	5,7960	129,67			751,56	751,56
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	6,6720	132,99			887,30	887,30
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	9,0560	153,56			1.390,63	1.390,63
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	7,0600	195,33			1.379,02	1.379,02
01.01.00.45		**Refeitório módulo adicional 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.192,05**	**-**	**5.055,02**	**6.247,07**
	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	76,86	19,98			19,98
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2600	169,99	44,19			44,19
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2600	164,39	42,74			42,74
	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	103,53	1.035,30			1.035,30
	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	3,90	49,84			49,84
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	1,0740	26,51			28,47	28,47
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,2680	453,57			121,55	121,55
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,4000	1.024,89			409,95	409,95
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2680	82,14			22,01	22,01
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,2680	540,53			144,86	144,86
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,2680	302,64			81,10	81,10
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	11,1550	26,69			297,72	297,72
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	14,2930	13,43			191,95	191,95
	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	22,13			19,60	19,60
	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	38,91			55,36	55,36
	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	10,55			5,66	5,66
	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	146,45			78,64	78,64
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,2680	463,35			124,17	124,17
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	3,2210	11,50			37,04	37,04
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	5,3690	4,29			23,03	23,03
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,2210	11,28			36,33	36,33
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	5,3690	14,35			77,04	77,04
	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	17,78			19,09	19,09
	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	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_03/20	SER.CG.	M	25,5030	4,05			103,28	103,28
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,6110	17,02			27,41	27,41
	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	34,92			9,35	9,35
	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	54,20			72,73	72,73
	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	56,45			15,12	15,12
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	14,5100	16,08			233,32	233,32
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,3900	88,61			34,55	34,55
	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	14,5100	52,61			763,37	763,37
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	0,0900	18,57			1,67	1,67
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	14,5100	35,72			518,29	518,29
	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	1,8790	25,98			48,81	48,81
	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	21,92			5,87	5,87
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG.	M3	0,1000	22,39			2,23	2,23
	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	169,47			273,01	273,01
	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	172,08			46,11	46,11
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	1,4490	129,67			187,89	187,89
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,6680	132,99			221,82	221,82
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	2,2640	153,56			347,65	347,65
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,7650	195,33			344,75	344,75
01.01.00.48		**Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2.124,13**	**-**	**13.017,43**	**15.141,56**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,5200	76,86	39,96			39,96
	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,2600	18,88	4,90			4,90
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,5200	24,24	12,60			12,60
	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	103,53	1.515,67			1.515,67
	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,2600	877,59	228,17			228,17
	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,5200	41,42	21,53			21,53
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,2600	283,98	73,83			73,83
	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	339,51	227,47			227,47

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,7800	458,15			357,35	357,35
	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	302,64			236,05	236,05
	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	26,24			74,52	74,52
	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	56,41			142,15	142,15
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	11,5100	8,93			102,78	102,78
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA AC	SER.CG.	M2	2,5200	11,26			28,37	28,37
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	36,6600	13,43			492,34	492,34
	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	90,54			634,68	634,68
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	SER.CG.	M2	6,9400	51,47			357,20	357,20
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	11,5100	37,98			437,14	437,14
	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	20,64			21,46	21,46
	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	22,13			53,99	53,99
	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	27,94			93,59	93,59
	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	38,91			27,23	27,23
	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	10,55			27,53	27,53
	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	15,26			3,96	3,96
	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	43,17			33,67	33,67
	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	24,66			6,41	6,41
	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	2,6100	146,45			382,23	382,23
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIME	SER.CG.	UN	1,0400	55,70			57,92	57,92
	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SER.CG.	M	1,0800	8,26			8,92	8,92
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	SER.CG.	M	1,0800	15,88			17,15	17,15
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5200	463,35			240,94	240,94
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	6,9100	11,50			79,46	79,46
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	2,7400	4,29			11,75	11,75
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNE	SER.CG.	UN	0,7800	114,23			89,09	89,09
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	4,9600	11,28			55,94	55,94
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,9500	13,42			26,16	26,16
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	2,3400	14,35			33,57	33,57
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	0,3900	16,50			6,43	6,43
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	0,5200	8,74			4,54	4,54
	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	10,59			5,50	5,50
	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	14,32			3,72	3,72
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	1,0400	17,78			18,49	18,49
	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	4,05			28,51	28,51
	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	6,25			97,87	97,87
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	2,0800	17,02			35,40	35,40
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	0,2600	50,81			13,21	13,21
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	0,2600	68,42			17,78	17,78
	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	34,92			18,15	18,15
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	20,3400	16,08			327,06	327,06
	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	14,24			55,67	55,67
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,4100	88,61			36,33	36,33
	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	20,3400	52,61			1.070,08	1.070,08
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	1,3500	647,76			874,47	874,47
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	0,0900	18,57			1,67	1,67
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	19,9900	35,72			714,04	714,04
	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	0,2600	25,98			6,75	6,75
	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	0,7800	21,92			17,09	17,09
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SER.CG.	UN	0,7800	108,45			84,59	84,59
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG.	M3	0,1000	22,39			2,23	2,23
	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	169,47			352,49	352,49
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,7800	168,20			131,19	131,19
	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	453,57			235,85	235,85
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	3,9100	129,67			507,00	507,00
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,5100	132,99			599,78	599,78
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,2400	112,96			140,07	140,07
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,4300	115,33			164,92	164,92
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	6,1200	153,56			939,78	939,78
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,7700	195,33			931,72	931,72
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,9400	130,46			253,09	253,09
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,5100	162,17			244,87	244,87
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SER.CG.	M2	7,7000	38,95			299,91	299,91
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	1,0400	93,75			97,50	97,50
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,4200	1.024,89			430,45	430,45

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2600	82,14			21,35	21,35
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	1,5600	26,51			41,35	41,35
01.01.00.49		**Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.408,94**	**-**	**8.669,03**	**10.077,97**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,3400	76,86	26,13			26,13
	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,1700	18,88	3,20			3,20
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,3400	24,24	8,24			8,24
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	9,7600	103,53	1.010,45			1.010,45
	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,1700	877,59	149,19			149,19
	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,3400	41,42	14,08			14,08
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,1700	283,98	48,27			48,27
	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	339,51	149,38			149,38
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5200	458,15			238,23	238,23
	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	302,64			157,37	157,37
	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	26,24			49,59	49,59
	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	56,41			94,76	94,76
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	7,6700	8,93			68,49	68,49
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA AC	SER.CG.	M2	1,6800	11,26			18,91	18,91
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	24,4400	13,43			328,22	328,22
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTA	SER.CG.	M2	4,6700	90,54			422,82	422,82
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	SER.CG.	M2	4,6200	51,47			237,79	237,79
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	7,6700	37,98			291,30	291,30
	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	20,64			14,24	14,24
	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	22,13			36,07	36,07
	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	27,94			62,30	62,30
	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	0,4700	38,91			18,28	18,28
	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	10,55			18,35	18,35
	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	15,26			2,59	2,59
	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	43,17			22,44	22,44
	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	24,66			4,19	4,19
	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	146,45			254,82	254,82
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,6900	55,70			38,43	38,43
	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SER.CG.	M	0,7200	8,26			5,94	5,94
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	SER.CG.	M	0,7200	15,88			11,43	11,43
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,3400	463,35			157,53	157,53
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	4,6100	11,50			53,01	53,01
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	1,8200	4,29			7,80	7,80
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNE	SER.CG.	UN	0,5200	114,23			59,39	59,39
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,3000	11,28			37,22	37,22
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,3000	13,42			17,44	17,44
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	1,5600	14,35			22,38	22,38
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	0,2600	16,50			4,29	4,29
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	0,3400	8,74			2,97	2,97
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,3400	10,59			3,60	3,60
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	0,1700	14,32			2,43	2,43
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	0,6900	17,78			12,26	12,26
	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	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_03/20	SER.CG.	M	4,6900	4,05			18,99	18,99
	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	6,25			65,25	65,25
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	1,3900	17,02			23,65	23,65
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	0,1700	50,81			8,63	8,63
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG.	UN	0,1700	68,42			11,63	11,63
	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	34,92			11,87	11,87
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	13,5600	16,08			218,04	218,04
	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	14,24			37,16	37,16
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2700	88,61			23,92	23,92
	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	13,5600	52,61			713,39	713,39
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENT	SER.CG.	M2	0,9000	647,76			582,98	582,98
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	0,0600	18,57			1,11	1,11
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	13,3200	35,72			475,79	475,79
	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	0,1700	25,98			4,41	4,41
	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	0,5200	21,92			11,39	11,39
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SER.CG.	UN	0,5200	108,45			56,39	56,39
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG.	M3	0,0700	22,39			1,56	1,56
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,3900	169,47			235,56	235,56
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,5200	168,20			87,46	87,46
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,3400	453,57			154,21	154,21

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,6100	129,67			338,43	338,43
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	3,0000	132,99			398,97	398,97
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,8300	112,96			93,75	93,75
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	0,9500	115,33			109,56	109,56
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,0800	153,56			626,52	626,52
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	3,1800	195,33			621,14	621,14
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,2900	130,46			168,29	168,29
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,0100	162,17			163,79	163,79
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SER.CG.	M2	5,1300	38,95			199,81	199,81
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,6900	93,75			64,68	64,68
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2800	1.024,89			286,96	286,96
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,1700	82,14			13,96	13,96
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	1,0400	26,51			27,57	27,57
01.01.00.50		**Guarita módulo 5 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**73,78**	**-**	**5.873,99**	**5.947,77**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRIN	MAT.	CJ	0,9600	76,86	73,78			73,78
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	18,5900	13,43			249,66	249,66
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,9600	463,35			444,81	444,81
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU I	SER.CG.	M	1,0600	11,50			12,19	12,19
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	SER.CG.	M	2,3600	4,29			10,12	10,12
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	0,9600	10,01			9,60	9,60
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,0600	11,28			11,95	11,95
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	2,4100	14,35			34,58	34,58
	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	10,7100	4,05			43,37	43,37
	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	74,07			71,10	71,10
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	7,9800	16,08			128,31	128,31
	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	7,9800	52,61			419,82	419,82
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG.	M2	9,1300	18,57			169,54	169,54
	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	1,9300	21,92			42,30	42,30
	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	154,90			148,70	148,70
	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,9600	36,26			34,80	34,80
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7700	129,67			488,85	488,85
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,3300	132,99			575,84	575,84
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	5,8800	153,56			902,93	902,93
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,5900	195,33			896,56	896,56
	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	1.152,78			1.106,66	1.106,66
	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,9600	75,32			72,30	72,30
01.01.00.60		**Tapume de vedação padrão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**64,79**	**51,19**	**-**	**115,98**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	26,69		21,35		21,35
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	28,55		8,56		8,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	22,40		21,28		21,28
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,6000	0,85	0,51			0,51
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	0,5499	92,82	51,04			51,04
	4491	PONTALETE *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	13,33	1,99			1,99
	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	MAT.	L	0,0220	27,09	0,59			0,59
01.01.00.65		**Tapume de vedação ecológico**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**25,22**	**39,27**	**-**	**64,49**
	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	26,69		21,35		21,35
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0130	1.520,31	19,76			19,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	22,40		17,92		17,92
01.01.00.70		**Cerca padrão para canteiro de obra**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**16,40**	**26,64**	**-**	**43,04**
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	5,0000	1,22	6,10			6,10
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	MAT.	KG	0,0100	13,70	0,13			0,13
	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	15,18	10,17			10,17
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5307	26,69		14,16		14,16
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5307	23,52		12,48		12,48
01.02.00.00		**Placas de Obra**								
01.02.00.03		**Placa da Corsan - 6m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.568,66**	**211,05**	**74,25**	**1.853,96**
	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	25,79	1,74			1,74
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0792	13,82	1,09			1,09
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2752	26,69		60,72		60,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7116	22,40		150,33		150,33
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SERV.	M2	3,0000	24,75			74,25	74,25

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
01.02.00.04		**Placa do agente financiador - 6m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.568,66**	**211,05**	**74,25**	**1.853,96**
	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	25,79	1,74			1,74
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0792	13,82	1,09			1,09
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2752	26,69		60,72		60,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7116	22,40		150,33		150,33
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SERV.	M2	3,0000	24,75			74,25	74,25
01.02.00.07		**Placa de licenciamento ambiental - 2 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**522,88**	**70,01**	**24,75**	**617,64**
	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	25,79	0,58			0,58
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0264	13,82	0,36			0,36
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7458	26,69		19,90		19,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2372	22,40		50,11		50,11
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SERV.	M2	1,0000	24,75			24,75	24,75
01.03.00.00		**Mobilização e Desmobilização**								
01.03.00.10		**Composição excluída - Mobilização**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**					
01.03.00.11		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo I**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**36.155,87**	**36.155,87**
	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	216,93			1.518,51	1.518,51
	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	60,91			548,19	548,19
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	151,74			758,70	758,70
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	68,88			206,64	206,64
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	350,10			3.501,00	3.501,00
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	106,08			636,48	636,48
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	110,25			2.149,87	2.149,87
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	54,01			1.107,20	1.107,20
01.03.00.12		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo II**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**43.593,24**	**43.593,24**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	6,0000	201,01			1.206,06	1.206,06
	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	216,93			1.518,51	1.518,51
	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	60,91			548,19	548,19
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	151,74			758,70	758,70
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	68,88			206,64	206,64
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	350,10			3.501,00	3.501,00
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	106,08			636,48	636,48
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	110,25			2.149,87	2.149,87
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	54,01			1.107,20	1.107,20
01.03.00.13		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo III**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**48.618,49**	**48.618,49**
	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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	216,93			1.518,51	1.518,51
	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	60,91			548,19	548,19
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	151,74			758,70	758,70
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	68,88			206,64	206,64
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	350,10			3.501,00	3.501,00
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	106,08			636,48	636,48
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	110,25			2.149,87	2.149,87
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	54,01			1.107,20	1.107,20
01.03.00.14		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo IV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**60.277,07**	**60.277,07**
	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	216,93			1.518,51	1.518,51
	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	60,91			548,19	548,19
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	151,74			758,70	758,70
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	68,88			206,64	206,64
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	350,10			3.501,00	3.501,00
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	106,08			636,48	636,48
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	110,25			2.149,87	2.149,87
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	54,01			1.107,20	1.107,20
01.03.00.15		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo V**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**77.563,93**	**77.563,93**
	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
	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	216,93			1.518,51	1.518,51
	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	60,91			548,19	548,19
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	151,74			758,70	758,70
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	68,88			206,64	206,64
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	350,10			3.501,00	3.501,00
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	106,08			636,48	636,48
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	110,25			2.149,87	2.149,87
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	54,01			1.107,20	1.107,20
01.03.00.20		**Composição excluída - Desmobilização**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**					
01.03.00.21		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**20.477,09**	**20.477,09**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	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	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	216,93			1.518,51	1.518,51
	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	60,91			548,19	548,19
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	151,74			758,70	758,70
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	68,88			206,64	206,64
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	350,10			3.501,00	3.501,00
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	106,08			636,48	636,48
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	110,25			2.149,87	2.149,87
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	54,01			1.107,20	1.107,20
01.03.00.22		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo II**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**23.693,25**	**23.693,25**
	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	216,93			1.518,51	1.518,51
	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	60,91			548,19	548,19
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	151,74			758,70	758,70
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	68,88			206,64	206,64
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	350,10			3.501,00	3.501,00
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	106,08			636,48	636,48
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	110,25			2.149,87	2.149,87
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	54,01			1.107,20	1.107,20
01.03.00.23		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo III**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**25.703,35**	**25.703,35**
	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
	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	216,93			1.518,51	1.518,51
	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	60,91			548,19	548,19
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	151,74			758,70	758,70
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	68,88			206,64	206,64
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	350,10			3.501,00	3.501,00
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	106,08			636,48	636,48
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	110,25			2.149,87	2.149,87
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	54,01			1.107,20	1.107,20
01.03.00.24		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo IV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**29.522,54**	**29.522,54**
	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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	216,93			1.518,51	1.518,51
	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	60,91			548,19	548,19
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	151,74			758,70	758,70
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	68,88			206,64	206,64
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	350,10			3.501,00	3.501,00
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	106,08			636,48	636,48
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	110,25			2.149,87	2.149,87
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	54,01			1.107,20	1.107,20
01.03.00.25		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo V**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**37.160,92**	**37.160,92**
	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	216,93			1.518,51	1.518,51
	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	60,91			548,19	548,19
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	151,74			758,70	758,70
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	68,88			206,64	206,64
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	350,10			3.501,00	3.501,00
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	106,08			636,48	636,48
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	110,25			2.149,87	2.149,87
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	54,01			1.107,20	1.107,20
01.04.00.00		**Operação e Supervisão do Canteiro**								
01.04.01.10		**Carga e descarga de entulho**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,77**	**5,17**	**2,99**	**8,93**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1730	22,40		3,87		3,87
	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	139,40	0,10	0,62	1,67	2,39
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0083	189,25	0,67	0,22	0,67	1,56
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0173	64,57	-	0,46	0,65	1,11
01.04.01.21		**Transporte de entulho a 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,61**	**0,53**	**1,63**	**3,77**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0200	189,25	1,61	0,53	1,63	3,77
01.04.01.22		**Transporte de entulho a 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,30**	**0,77**	**2,33**	**5,40**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0286	189,25	2,30	0,77	2,33	5,40
01.04.01.23		**Transporte de entulho a 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,77**	**0,92**	**2,79**	**6,48**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0343	189,25	2,77	0,92	2,79	6,48
01.04.01.25		**Transporte de entulho a 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**3,58**	**1,19**	**3,61**	**8,38**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0444	189,25	3,58	1,19	3,61	8,38
01.04.01.27		**Transporte de entulho a 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,26**	**1,42**	**4,30**	**9,98**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0528	189,25	4,26	1,42	4,30	9,98
01.04.01.30		**Transporte de entulho a 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,12**	**1,71**	**5,17**	**12,00**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0635	189,25	5,12	1,71	5,17	12,00
01.04.02.10		**Administração local**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	001.04.02.10VB	Administração local	VERBA	vb	1,0000					
01.04.02.20		**Composição excluída - Encargos sociais complementares (EPI e VT)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**					
01.04.03.01		**Vigilância diurna**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**18,22**	**5,73**	**24,05**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,40			1,40	1,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,01			1,01	1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,34			1,34	1,34

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,04			0,04	0,04
	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	M.O.	H	1,0000	18,22		18,22		18,22
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,61			0,61	0,61
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,33			1,33	1,33
	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	M.O.	H	1,0000	0,10			0,10	0,10
01.04.03.02		**Vigilância noturna (das 22 horas às 5 horas)**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**24,46**	**5,73**	**30,19**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,40			1,40	1,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,01			1,01	1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,34			1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,04			0,04	0,04
	2103C	Vigia noturno (horista)	M.O.	H	1,0000	24,46		24,46		24,46
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,61			0,61	0,61
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,33			1,33	1,33
01.04.03.03	**01.04.03.03**	**Vigilância diurna armada**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**24,88**	**5,73**	**30,71**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,40			1,40	1,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,01			1,01	1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,34			1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,04			0,04	0,04
	2101C	Vigilante diurno armado	M.O.	H	1,0000	24,88		24,88		24,88
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,61			0,61	0,61
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,33			1,33	1,33
	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	M.O.	H	1,0000	0,10			0,10	0,10
01.04.03.04		**Vigilância noturna armada (das 22 horas às 5 horas)**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**33,41**	**5,73**	**39,14**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,40			1,40	1,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,01			1,01	1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,34			1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,04			0,04	0,04
	2102C	Vigilante noturno armado, hora efetivamente trabalhada das 22 h as 5 h (com adicional noturno)	M.O.	H	1,0000	33,41		33,41		33,41
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,61			0,61	0,61
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,33			1,33	1,33
02.00.00.00		**SERVIÇOS TÉCNICOS**								
02.02.00.00		**Controle Tecnológico**								
02.02.00.11		**Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT**	**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		**Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,15**	**0,56**	**1,22**	**1,93**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	22,40		0,56		0,56
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0025	254,57			0,63	0,63
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	59,56			0,59	0,59
	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	0,0090	16,84	0,15			0,15
02.02.02.01		**Ensaios de laboratório (Compactação e ISC) para material de empréstimo, com relatório**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**103,09**	**539,70**	**642,79**
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	51,48			128,70	128,70
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	1,3333	7,06			9,41	9,41
	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0174	5.925,13		103,09		103,09
	021C	Ensaio de Compactação em solos - Proctor Normal	MAT.	un	1,0000	205,26			205,26	205,26
	022C	Ensaio Índice de Suporte Califórnia em solos - Energia Normal	EQ.CH.	un	1,0000	193,93			193,93	193,93
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	1,0000	2,40			2,40	2,40
02.02.02.02		**Ensaios de laboratório (Compactação, ISC e Granulometria) para base de brita graduada, com relatório**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**309,88**	**1.207,23**	**1.517,11**
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	7,5000	51,48			386,10	386,10
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	4,0000	7,06			28,24	28,24
	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0523	5.925,13		309,88		309,88
	021C	Ensaio de Compactação em solos - Proctor Normal	MAT.	un	1,0000	205,26			205,26	205,26
	022C	Ensaio Índice de Suporte Califórnia em solos - Energia Normal	MAT.	un	1,0000	193,93			193,93	193,93
	023C	Ensaio de Granulometria por peneiramento	MAT.	un	1,0000	150,00			150,00	150,00
	024C	Ensaio de Granulometria por sedimentação	MAT.	un	1,0000	236,50			236,50	236,50
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	3,0000	2,40			7,20	7,20
02.02.03.01		**Ensaios de campo de compactação, com relatório**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**75,63**	**25,57**	**101,20**
	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0091	5.243,68		47,71		47,71
	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0045	6.205,09		27,92		27,92
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	0,3000	51,48			15,44	15,44
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	0,7000	7,06			4,94	4,94
	031C	Equipamentos para ensaio de compactação em campo - cilindro cortante - depreciação	MAT.	un	0,0010	2.055,48			2,05	2,05
	032C	Equipamentos para ensaio de compactação em campo - cone de areia - depreciação	MAT.	un	0,0010	744,50			0,74	0,74
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	1,0000	2,40			2,40	2,40
02.02.03.02		**Ensaios de campo de DCP (Cone de Penetração Dinâmica), com relatório**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**56,74**	**27,15**	**83,89**
	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0068	5.243,68		35,65		35,65

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0034	6.205,09		21,09		21,09
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2250	51,48			11,58	11,58
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	0,5250	7,06			3,70	3,70
	033C	Equipamentos para ensaio de DCP em campo - depreciação	MAT.	un	0,0020	4.737,91			9,47	9,47
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	1,0000	2,40			2,40	2,40
02.03.00.00		**Sondagens**								
02.03.00.10		**Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa até 150 km**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
02.03.00.20		**Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa de 151 a 300 km**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
02.03.00.30		**Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa acima de 300 km**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
02.03.00.40		**Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem a percussão/trado**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	111C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem a percussão								
02.03.01.10		**Sondagem a percussão**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	101C	Sondagem a percussão								
02.03.02.10		**Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	102C	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT								
02.03.02.20		**Sondagem rotativa - execução em solo com medida SPT e torque**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	103C	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT e torque								
02.03.02.30		**Sondagem rotativa - execução em rocha alterada**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	104C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha alterada								
02.03.02.40		**Sondagem rotativa - execução em rocha sedimentar**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	105C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha sedimentar								
02.03.02.50		**Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (basalto)**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	106C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha magmática (basalto)								
02.03.02.60		**Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (granito)**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	107C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha magmática (granito)								
02.03.03.10		**Sondagem a trado**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	101C	Sondagem a percussão								
02.04.00.00		**Locação e Cadastro**								
02.04.01.10		**Locação para obras de condutos forçados**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,25**	**0,09**	**0,34**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	17,13		0,08		0,08
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	35,48		0,17		0,17
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0050	2,32			0,01	0,01
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0050	2,32			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	51,48	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	7,06	-	-	0,02	0,02
02.04.01.20		**Locação e nivelamento para obras de condutos livres**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,03**	**0,24**	**1,27**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	17,13		0,61		0,61
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0120	2,32			0,02	0,02
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0120	2,32			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	51,48			0,20	0,20
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	35,48		0,42		0,42
02.04.01.30		**Locação de obras localizadas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**3,04**	**3,92**	**-**	**6,96**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	26,69		2,13		2,13
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0020	1.520,31	3,04			3,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	22,40		1,79		1,79
02.04.01.31		**Locação de muros ou cercas**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,80**	**4,90**	**-**	**5,70**
	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	20,00	0,20			0,20
	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	13,33	0,24			0,24
	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0320	7,63	0,24			0,24
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	26,69		2,66		2,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	22,40		2,24		2,24
02.04.01.40		**Locação e nivelamento de obras localizadas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**3,04**	**4,70**	**0,20**	**7,94**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	26,69		2,13		2,13
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	17,13		0,25		0,25
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0020	1.520,31	3,04			3,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	22,40		1,79		1,79
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	35,48		0,53		0,53
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0150	2,32			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0150	2,32			0,03	0,03
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	51,48	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0140	7,06	-	-	0,09	0,09

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
02.04.01.50		**Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,71**	**0,18**	**0,89**
	88253	AUXILIAR DE TOPÖGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	17,13		0,23		0,23
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	35,48		0,48		0,48
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0136	2,32			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0136	2,32			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	51,48	-	-	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	7,06	-	-	0,09	0,09
02.04.02.10		**Cadastro e desenho para obras de condutos forçados**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,05**	**0,28**	**0,07**	**0,40**
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	31,64		0,03		0,03
	88253	AUXILIAR DE TOPÖGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	17,13		0,08		0,08
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	5,05	0,05			0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	35,48		0,17		0,17
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	51,48	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	7,06	-	-	0,02	0,02
02.04.02.20		**Cadastro e desenho para obras de condutos livres**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,05**	**0,68**	**0,12**	**0,85**
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	31,64		0,06		0,06
	88253	AUXILIAR DE TOPÖGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	17,13		0,20		0,20
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	5,05	0,05			0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	35,48		0,42		0,42
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	51,48	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0110	7,06	-	-	0,07	0,07
02.04.02.30		**Cadastro e desenho para ligações prediais**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,05**	**0,90**	**0,05**	**1,00**
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	31,64		0,63		0,63
	88253	AUXILIAR DE TOPÖGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	17,13		0,13		0,13
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	5,05	0,05			0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	35,48		0,14		0,14
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	51,48	-	-	0,05	0,05
02.04.02.40		**Cadastro e desenho para obras localizadas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,21**	**3,22**	**-**	**3,43**
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0816	31,64		2,58		2,58
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0204	31,64		0,64		0,64
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0200	10,60	0,21			0,21
02.05.00.00		**Projetos de Engenharia**								
02.05.01.01		**Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**66,43**	**864,24**	**687,66**	**1.618,33**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,02		496,08		496,08
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	28,76		115,04		115,04
	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	3.919,99	7,83			7,83
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,60	10,60			10,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48			257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.02		**Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**84,87**	**2.253,20**	**687,66**	**3.025,73**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,86		278,88		278,88
	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	3.919,99	15,67			15,67
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.03		**Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**86,83**	**2.204,40**	**687,66**	**2.978,89**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.04		**Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**78,01**	**1.102,20**	**687,66**	**1.867,87**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	126,58		253,16		253,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	120,22		480,88		480,88
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	28,76		115,04		115,04
	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	3.919,99	8,81			8,81
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.05		**Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**78,01**	**1.102,20**	**687,66**	**1.867,87**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	126,58		253,16		253,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	120,22		480,88		480,88
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	28,76		115,04		115,04
	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	3.919,99	8,81			8,81
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.06		**Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**67,41**	**1.126,60**	**687,66**	**1.881,67**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	126,58		253,16		253,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	120,22		480,88		480,88
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	34,86		139,44		139,44
	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	3.919,99	8,81			8,81
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,60	10,60			10,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.07		**Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**132,87**	**1.728,48**	**687,66**	**2.549,01**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,02		992,16		992,16
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	15,67			15,67
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.08		**Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**169,75**	**4.506,40**	**687,66**	**5.363,81**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	34,86		557,76		557,76
	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	3.919,99	31,35			31,35
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.09		**Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**173,67**	**4.408,80**	**687,66**	**5.270,13**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,76		460,16		460,16
	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	0,00900	3.919,99	35,27			35,27
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.10		**Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**156,03**	**2.204,40**	**687,66**	**3.048,09**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.11		**Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**156,03**	**2.204,40**	**687,66**	**3.048,09**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.12		**Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**156,03**	**2.253,20**	**687,66**	**3.096,89**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,86		278,88		278,88
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.13		**Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**225,59**	**4.321,20**	**687,66**	**5.234,45**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	124,02		2.480,40		2.480,40
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,64		1.265,60		1.265,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	28,76		575,20		575,20
	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	0,0100	3.919,99	39,19			39,19
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,00000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.14		**Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**260,51**	**6.759,60**	**687,66**	**7.707,77**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	126,58		1.518,96		1.518,96
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	120,22		2.885,28		2.885,28
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	31,64		1.518,72		1.518,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	34,86		836,64		836,64
	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	3.919,99	52,91			52,91
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.15		**Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**281,71**	**6.613,20**	**687,66**	**7.582,57**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	126,58		1.518,96		1.518,96
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	120,22		2.885,28		2.885,28
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	31,64		1.518,72		1.518,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	28,76		690,24		690,24
	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	3.919,99	52,91			52,91
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.16		**Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**186,05**	**3.306,60**	**687,66**	**4.180,31**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	126,58		759,48		759,48
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	120,22		1.442,64		1.442,64

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	31,64		759,36		759,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	28,76		345,12		345,12
	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	3.919,99	26,45			26,45
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.17		**Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**234,05**	**3.306,60**	**687,66**	**4.228,31**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	126,58		759,48		759,48
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	120,22		1.442,64		1.442,64
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	31,64		759,36		759,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	28,76		345,12		345,12
	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	3.919,99	26,45			26,45
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.18		**Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**173,67**	**4.506,40**	**687,66**	**5.367,73**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	34,86		557,76		557,76
	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	3.919,99	35,27			35,27
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.19		**Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**710,71**	**6.913,92**	**1.146,16**	**8.770,79**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	124,02		3.968,64		3.968,64
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,64		2.024,96		2.024,96
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	28,76		920,32		920,32
	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	0,01600	3.919,99	62,71			62,71
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	60,0000	10,60	636,00			636,00
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	5,0000	2,40	12,00			12,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.20		**Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**291,51**	**9.012,80**	**1.146,16**	**10.450,47**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	126,58		2.025,28		2.025,28
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	120,22		3.847,04		3.847,04
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,64		2.024,96		2.024,96
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	34,86		1.115,52		1.115,52
	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	3.919,99	62,71			62,71
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.21		**Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**328,39**	**11.022,00**	**1.146,16**	**12.496,55**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	126,58		2.531,60		2.531,60
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	120,22		4.808,80		4.808,80
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	31,64		2.531,20		2.531,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	28,76		1.150,40		1.150,40
	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	0,02000	3.919,99	78,39			78,39
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	10,0000	10,60	106,00			106,00
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.22		**Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**272,89**	**5.511,00**	**1.146,16**	**6.930,05**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	126,58		1.265,80		1.265,80
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	120,22		2.404,40		2.404,40
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,64		1.265,60		1.265,60

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	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	28,76		575,20		575,20
	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	3.919,99	44,09			44,09
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.23		**Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**272,89**	**5.511,00**	**1.146,16**	**6.930,05**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	126,58		1.265,80		1.265,80
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	120,22		2.404,40		2.404,40
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,64		1.265,60		1.265,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	28,76		575,20		575,20
	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	3.919,99	44,09			44,09
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.24		**Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**212,51**	**6.759,60**	**1.146,16**	**8.118,27**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	126,58		1.518,96		1.518,96
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	120,22		2.885,28		2.885,28
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	31,64		1.518,72		1.518,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	34,86		836,64		836,64
	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	3.919,99	52,91			52,91
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.25		**Projeto Executivo Elétrico de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,27**	**0,16**	**0,46**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0005	126,58		0,06		0,06
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	120,22		0,12		0,12
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	31,64		0,06		0,06
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	34,86		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	3.919,99	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,40	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,60	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	51,48	-	-	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	7,06	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	201,01			0,10	0,10
02.05.01.26		**Projeto Executivo Estrutural de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,26**	**0,16**	**0,45**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0005	126,58		0,06		0,06
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	120,22		0,12		0,12
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	31,64		0,06		0,06
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	28,76		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	3.919,99	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,40	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,60	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	51,48	-	-	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	7,06	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	201,01			0,10	0,10
02.05.01.27		**Projeto Executivo Hidráulico de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,53**	**0,16**	**0,72**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	126,58		0,12		0,12
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	120,22		0,24		0,24
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	31,64		0,12		0,12
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	28,76		0,05		0,05
	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	3.919,99	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,40	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,60	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	51,48	-	-	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	7,06	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	201,01			0,10	0,10
02.05.01.28		**Projeto Executivo Mecânico de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,25**	**0,16**	**0,44**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0004	126,58		0,05		0,05
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	120,22		0,12		0,12
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	31,64		0,06		0,06

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	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	0,0010	28,76		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	3.919,99	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,40	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,60	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	51,48	-	-	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	7,06	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	201,01			0,10	0,10
02.05.01.29		**Projeto Executivo de Automação de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,21**	**0,16**	**0,40**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0004	126,58		0,05		0,05
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	120,22		0,09		0,09
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0016	31,64		0,05		0,05
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	34,86		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	3.919,99	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,40	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,60	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	51,48	-	-	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	7,06	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	201,01			0,10	0,10
02.05.01.30		**Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**84,87**	**1.728,48**	**687,66**	**2.501,01**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,02		992,16		992,16
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	0,00400	3.919,99	15,67			15,67
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.31		**Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**86,83**	**2.253,20**	**687,66**	**3.027,69**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,86		278,88		278,88
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.32		**Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**451,23**	**2.204,40**	**687,66**	**3.343,29**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	4,0000	2,40	9,60			9,60
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	40,0000	10,60	424,00			424,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.33		**Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**78,01**	**1.102,20**	**687,66**	**1.867,87**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	126,58		253,16		253,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	120,22		480,88		480,88
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	28,76		115,04		115,04
	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	3.919,99	8,81			8,81
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.34		**Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**78,01**	**1.102,20**	**687,66**	**1.867,87**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	126,58		253,16		253,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	120,22		480,88		480,88
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	28,76		115,04		115,04

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	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	0,00225	3.919,99	8,81			8,81
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.35		**Projeto Executivo de Automação de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**78,01**	**1.126,60**	**687,66**	**1.892,27**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	126,58		253,16		253,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	120,22		480,88		480,88
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	34,86		139,44		139,44
	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	3.919,99	8,81			8,81
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.36		**Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**148,55**	**3.456,96**	**687,66**	**4.293,17**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	124,02		1.984,32		1.984,32
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,76		460,16		460,16
	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	0,00800	3.919,99	31,35			31,35
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.37		**Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**173,67**	**4.506,40**	**687,66**	**5.367,73**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	34,86		557,76		557,76
	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	3.919,99	35,27			35,27
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.38		**Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**264,07**	**4.408,80**	**687,66**	**5.360,53**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,76		460,16		460,16
	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	0,00900	3.919,99	35,27			35,27
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.39		**Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**156,03**	**2.204,40**	**687,66**	**3.048,09**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.40		**Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**156,03**	**2.204,40**	**687,66**	**3.048,09**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	17,63			17,63

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.41		**Projeto Executivo de Automação de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**97,43**	**2.253,20**	**687,66**	**3.038,29**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,86		278,88		278,88
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,60	31,80			31,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.42		**Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**225,59**	**4.321,20**	**687,66**	**5.234,45**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	124,02		2.480,40		2.480,40
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,64		1.265,60		1.265,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	28,76		575,20		575,20
	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	0,01000	3.919,99	39,19			39,19
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.43		**Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**203,69**	**5.633,00**	**687,66**	**6.524,35**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	126,58		1.265,80		1.265,80
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	120,22		2.404,40		2.404,40
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,64		1.265,60		1.265,60
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	34,86		697,20		697,20
	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	3.919,99	44,09			44,09
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.44		**Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**324,11**	**6.613,20**	**687,66**	**7.624,97**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	126,58		1.518,96		1.518,96
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	120,22		2.885,28		2.885,28
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	31,64		1.518,72		1.518,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	28,76		690,24		690,24
	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	3.919,99	52,91			52,91
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	12,0000	10,60	127,20			127,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.45		**Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**242,87**	**4.408,80**	**687,66**	**5.339,33**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,76		460,16		460,16
	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	0,00900	3.919,99	35,27			35,27
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.46		**Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**242,87**	**4.408,80**	**687,66**	**5.339,33**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,76		460,16		460,16
	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	0,00900	3.919,99	35,27			35,27
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.47		**Projeto Executivo de Automação Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**173,67**	**4.506,40**	**687,66**	**5.367,73**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	34,86		557,76		557,76
	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	3.919,99	35,27			35,27
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.48		**Projeto Executivo de Rede de Distribuição - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,80**	**0,13**	**0,96**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0015	126,58		0,18		0,18
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0030	120,22		0,36		0,36
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	31,64		0,18		0,18
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0030	28,76		0,08		0,08
	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	3.919,99	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,40	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,60	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	51,48	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0008	7,06	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0004	201,01			0,08	0,08
02.05.01.49		**Projeto Executivo travessias de tubulações de água - SAA**		**un**	**1,0000**		**96,00**	**1.974,32**	**21,20**	**2.091,52**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,00000	2,40	96,00			96,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un		5,05	-			-
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60			21,20	21,20
02.05.01.50		**Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**123,39**	**1.958,56**	**687,66**	**2.769,61**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,02		992,16		992,16
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,76		460,16		460,16
	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	0,00500	3.919,99	19,59			19,59
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,60	31,80			31,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,40	72,00			72,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.51		**Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**111,95**	**2.532,08**	**687,66**	**3.331,69**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	34,86		557,76		557,76
	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	3.919,99	21,55			21,55
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.52		**Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**146,91**	**4.868,96**	**687,66**	**5.703,53**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	28,76		920,32		920,32
	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	0,01100	3.919,99	43,11			43,11
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,60	31,80			31,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,40	72,00			72,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.53		**Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**157,99**	**2.434,48**	**687,66**	**3.280,13**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,76		460,16		460,16
	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	0,00500	3.919,99	19,59			19,59
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.54		**Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**136,79**	**2.434,48**	**687,66**	**3.258,93**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,76		460,16		460,16
	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	0,00500	3.919,99	19,59			19,59
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.55		**Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**78,99**	**1.266,04**	**687,66**	**2.032,69**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	126,58		253,16		253,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	120,22		480,88		480,88
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,86		278,88		278,88
	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	3.919,99	9,79			9,79
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.56		**Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**142,99**	**3.917,12**	**687,66**	**4.747,77**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	124,02		1.984,32		1.984,32
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	28,76		920,32		920,32
	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	0,01000	3.919,99	39,19			39,19
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,60	31,80			31,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,40	72,00			72,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.57		**Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**181,51**	**5.064,16**	**687,66**	**5.933,33**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	34,86		1.115,52		1.115,52
	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	3.919,99	43,11			43,11
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.58		**Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**190,03**	**9.737,92**	**687,66**	**10.615,61**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	126,58		2.025,28		2.025,28
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	120,22		3.847,04		3.847,04
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,64		2.024,96		2.024,96
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	28,76		1.840,64		1.840,64
	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	0,02200	3.919,99	86,23			86,23
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,60	31,80			31,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,40	72,00			72,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.59		**Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**198,79**	**4.868,96**	**687,66**	**5.755,41**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	28,76		920,32		920,32
	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	0,01000	3.919,99	39,19			39,19
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.60		**Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**177,59**	**4.868,96**	**687,66**	**5.734,21**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	28,76		920,32		920,32
	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	0,01000	3.919,99	39,19			39,19
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.61		**Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**157,99**	**2.532,08**	**687,66**	**3.377,73**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	34,86		557,76		557,76
	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	3.919,99	19,59			19,59
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.62		**Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**285,99**	**7.834,24**	**687,66**	**8.807,89**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	124,02		3.968,64		3.968,64
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,64		2.024,96		2.024,96
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	28,76		1.840,64		1.840,64
	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	0,02000	3.919,99	78,39			78,39
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.63		**Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**156,88**	**9.836,12**	**687,66**	**10.680,66**
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	139,12		973,84		973,84
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,0000	126,58		1.772,12		1.772,12
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	28,0000	120,22		3.366,16		3.366,16
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	31,64		1.771,84		1.771,84
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,00000	34,86		1.952,16		1.952,16
	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	3.919,99	78,88			78,88
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	6,0000	2,40	14,4000			14,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.64		**Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**342,83**	**16.276,32**	**687,66**	**17.306,81**
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	139,12		1.669,44		1.669,44
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	126,58		3.037,92		3.037,92
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	120,22		5.770,56		5.770,56
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	96,0000	31,64		3.037,44		3.037,44
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	96,00000	28,76		2.760,96		2.760,96
	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	3.919,99	135,23			135,23
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,0000			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.65		**Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**318,95**	**10.850,88**	**687,66**	**11.857,49**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	139,12		1.112,96		1.112,96
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	126,58		2.025,28		2.025,28
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	120,22		3.847,04		3.847,04
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,64		2.024,96		2.024,96
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,00000	28,76		1.840,64		1.840,64
	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	0,0230	3.919,99	90,15			90,15
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,8000			84,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.66		**Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**285,99**	**10.850,88**	**687,66**	**11.824,53**
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	139,12		1.112,96		1.112,96
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	126,58		2.025,28		2.025,28
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	120,22		3.847,04		3.847,04
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,64		2.024,96		2.024,96
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,00000	28,76		1.840,64		1.840,64
	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	0,0200	3.919,99	78,39			78,39
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,0000			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.67		**Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**225,59**	**5.064,16**	**687,66**	**5.977,41**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	34,86		1.115,52		1.115,52
	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	0,01000	3.919,99	39,19			39,19
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.01.68		**Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**305,59**	**9.792,80**	**1.146,16**	**11.244,55**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	124,02		4.960,80		4.960,80
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	31,64		2.531,20		2.531,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	28,76		2.300,80		2.300,80
	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	0,02500	3.919,99	97,99			97,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.69		**Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**330,22**	**12.646,44**	**1.146,16**	**14.122,82**
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,0000	139,12		1.252,08		1.252,08
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	18,0000	126,58		2.278,44		2.278,44
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	36,0000	120,22		4.327,92		4.327,92
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	72,0000	31,64		2.278,08		2.278,08
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	72,00000	34,86		2.509,92		2.509,92
	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	3.919,99	101,42			101,42
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,0000			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.70		**Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**365,37**	**18.989,04**	**1.146,16**	**20.500,57**
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,0000	139,12		1.947,68		1.947,68
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	28,0000	126,58		3.544,24		3.544,24
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	120,22		6.732,32		6.732,32
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	112,0000	31,64		3.543,68		3.543,68
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	112,00000	28,76		3.221,12		3.221,12
	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	3.919,99	157,77			157,77
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,0000			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40

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	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.71		**Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**341,49**	**13.563,60**	**1.146,16**	**15.051,25**
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	139,12		1.391,20		1.391,20
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	126,58		2.531,60		2.531,60
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	120,22		4.808,80		4.808,80
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	31,64		2.531,20		2.531,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,00000	28,76		2.300,80		2.300,80
	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	3.919,99	112,69			112,69
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,8000			84,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.72		**Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**175,99**	**13.563,60**	**1.096,74**	**14.836,33**
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	139,12		1.391,20		1.391,20
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	126,58		2.531,60		2.531,60
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	120,22		4.808,80		4.808,80
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	31,64		2.531,20		2.531,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,00000	28,76		2.300,80		2.300,80
	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	3.919,99	97,99			97,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	6,0000	2,40	14,4000			14,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	5,0000	7,06	-	-	35,30	35,30
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.01.73		**Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**266,39**	**7.596,24**	**1.146,16**	**9.008,79**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	126,58		1.518,96		1.518,96
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	120,22		2.885,28		2.885,28
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	31,64		1.518,72		1.518,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	34,86		1.673,28		1.673,28
	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	3.919,99	58,79			58,79
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.02.01		**Projeto Executivo Rede de Esgoto/Emissário por Gravidade - SES**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**1,22**	**0,06**	**1,31**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0023	126,58		0,28		0,28
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	120,22		0,54		0,54
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	31,64		0,28		0,28
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	28,76		0,12		0,12
	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	3.919,99	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,40	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,60	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	51,48	-	-	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	7,06	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0002	201,01			0,04	0,04
02.05.02.02		**Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**0,0002**		**66,43**	**836,92**	**687,66**	**1.591,01**
	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	117,19		468,76		468,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	28,76		115,04		115,04
	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	3.919,99	7,83			7,83
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,60	10,60			10,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.03		**Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**79,97**	**1.217,24**	**687,66**	**1.984,87**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	126,58		253,16		253,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	120,22		480,88		480,88
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	10,77			10,77
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.04		**Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**86,83**	**2.204,40**	**687,66**	**2.978,89**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.05		**Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**78,01**	**1.102,20**	**687,66**	**1.867,87**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	126,58		253,16		253,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	120,22		480,88		480,88
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,64		253,12		253,12
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	28,76		115,04		115,04
	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	3.919,99	8,81			8,81
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.06		**Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**86,83**	**2.253,20**	**687,66**	**3.027,69**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,86		278,88		278,88
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.07		**Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**65,94**	**1.031,68**	**687,66**	**1.785,28**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	126,58		253,16		253,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	120,22		480,88		480,88
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	31,64		158,20		158,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	34,86		139,44		139,44
	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	3.919,99	7,34			7,34
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,60	10,60			10,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.08		**Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**132,87**	**1.673,84**	**687,66**	**2.494,37**
	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	117,19		937,52		937,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	15,67			15,67
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.09		**Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**156,03**	**2.204,40**	**687,66**	**3.048,09**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40

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	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.10		**Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**173,67**	**4.408,80**	**687,66**	**5.270,13**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,76		460,16		460,16
	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	0,0090	3.919,99	35,27			35,27
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.11		**Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**156,03**	**2.204,40**	**687,66**	**3.048,09**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,76		230,08		230,08
	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	3.919,99	17,63			17,63
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.12		**Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**173,67**	**4.506,40**	**687,66**	**5.367,73**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	34,86		557,76		557,76
	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	3.919,99	35,27			35,27
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.13		**Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**81,44**	**1.905,16**	**687,66**	**2.674,26**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	31,64		158,20		158,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,86		278,88		278,88
	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	3.919,99	12,24			12,24
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,40	48,00			48,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.14		**Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**225,59**	**4.245,20**	**687,66**	**5.158,45**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	120,22		2.404,40		2.404,40
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,64		1.265,60		1.265,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	28,76		575,20		575,20
	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	0,0100	3.919,99	39,19			39,19
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.15		**Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**255,25**	**3.306,60**	**687,66**	**4.249,51**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	126,58		759,48		759,48
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	120,22		1.442,64		1.442,64
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	31,64		759,36		759,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	28,76		345,12		345,12
	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	3.919,99	26,45			26,45
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24

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	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.16		**Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**281,71**	**6.613,20**	**687,66**	**7.582,57**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	126,58		1.518,96		1.518,96
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	120,22		2.885,28		2.885,28
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	31,64		1.518,72		1.518,72
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	28,76		690,24		690,24
	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	3.919,99	52,91			52,91
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.17		**Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**234,05**	**3.306,60**	**687,66**	**4.228,31**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	126,58		759,48		759,48
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	120,22		1.442,64		1.442,64
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	31,64		759,36		759,36
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	28,76		345,12		345,12
	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	3.919,99	26,45			26,45
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.18		**Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**260,51**	**6.759,60**	**687,66**	**7.707,77**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	126,58		1.518,96		1.518,96
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	120,22		2.885,28		2.885,28
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	31,64		1.518,72		1.518,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	34,86		836,64		836,64
	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	3.919,99	52,91			52,91
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.19		**Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**173,67**	**4.506,40**	**687,66**	**5.367,73**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	126,58		1.012,64		1.012,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	120,22		1.923,52		1.923,52
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,64		1.012,48		1.012,48
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	34,86		557,76		557,76
	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	3.919,99	35,27			35,27
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,60	42,40			42,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	7,06	-	-	28,24	28,24
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	201,01			402,02	402,02
02.05.02.20		**Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**259,71**	**6.792,32**	**1.146,16**	**8.198,19**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	120,22		3.847,04		3.847,04
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,64		2.024,96		2.024,96
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	28,76		920,32		920,32
	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	0,0160	3.919,99	62,71			62,71
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	5,0000	10,60	53,00			53,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.02.21		**Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**272,89**	**5.511,00**	**1.146,16**	**6.930,05**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	126,58		1.265,80		1.265,80
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	120,22		2.404,40		2.404,40
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,64		1.265,60		1.265,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	28,76		575,20		575,20
	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	0,0113	3.919,99	44,09			44,09
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
02.05.02.22		**Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**338,19**	**11.022,00**	**1.146,16**	**12.506,35**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	126,58		2.531,60		2.531,60
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	120,22		4.808,80		4.808,80
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	31,64		2.531,20		2.531,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	28,76		1.150,40		1.150,40
	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	0,0225	3.919,99	88,19			88,19
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	10,0000	10,60	106,00			106,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.02.23		**Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**272,89**	**5.511,00**	**1.146,16**	**6.930,05**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	126,58		1.265,80		1.265,80
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	120,22		2.404,40		2.404,40
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,64		1.265,60		1.265,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	28,76		575,20		575,20
	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	0,0113	3.919,99	44,09			44,09
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.02.24		**Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**299,35**	**9.012,80**	**1.146,16**	**10.458,31**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	126,58		2.025,28		2.025,28
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	120,22		3.847,04		3.847,04
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,64		2.024,96		2.024,96
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	34,86		1.115,52		1.115,52
	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	3.919,99	70,55			70,55
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,40	144,00			144,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.02.25		**Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**212,51**	**6.759,60**	**1.146,16**	**8.118,27**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	126,58		1.518,96		1.518,96
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	120,22		2.885,28		2.885,28
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	31,64		1.518,72		1.518,72
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	34,86		836,64		836,64
	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	3.919,99	52,91			52,91
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,60	63,60			63,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	51,48	-	-	257,40	257,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	7,06	-	-	84,72	84,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	201,01			804,04	804,04
02.05.02.26		**Projeto Executivo Estrutural de Linha de Recalque - SES**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,26**	**0,33**	**0,62**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0005	126,58		0,06		0,06
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	120,22		0,12		0,12
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	31,64		0,06		0,06
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	28,76		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	0,0000	3.919,99	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,40	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,60	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	51,48	-	-	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	7,06	-	-	0,01	0,01
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0010	201,01			0,20	0,20
02.05.02.27		**Projeto Executivo Hidráulico de Linha de Recalque - SES**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,67**	**0,33**	**1,03**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0013	126,58		0,15		0,15
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0025	120,22		0,30		0,30
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	31,64		0,15		0,15
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0025	28,76		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	3.919,99	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,40	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,60	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	51,48	-	-	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	7,06	-	-	0,01	0,01
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0010	201,01			0,20	0,20

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
02.05.02.28		**Projeto Executivo Mecânico de Linha de Recalque - SES**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,46**	**0,33**	**0,82**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0004	126,58		0,05		0,05
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	120,22		0,24		0,24
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	31,64		0,12		0,12
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	28,76		0,05		0,05
	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	3.919,99	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,40	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,60	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	51,48	-	-	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	7,06	-	-	0,01	0,01
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0010	201,01			0,20	0,20
02.05.02.29		**Projeto Executivo Travessias de tubulações de esgoto - SES**		**un**	**1,0000**		**130,91**	**1.974,32**	**-**	**2.105,23**
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	126,58		506,32		506,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	120,22		961,76		961,76
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,64		506,24		506,24
	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	3.919,99	13,71			13,71
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,60	21,20			21,20
03.00.00.00		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
03.01.00.00		**Preparo do Terreno**								
03.01.00.10		**Limpeza manual do terreno**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**5,60**	**-**	**5,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	22,40		5,60		5,60
03.01.00.20		**Limpeza mecanizada do terreno**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**0,03**	**0,54**	**0,57**
	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	270,03			0,54	0,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	22,40		0,03		0,03
03.01.00.30		**Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,51**	**9,05**	**24,27**	**34,83**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2500	139,40	1,51	9,05	24,27	34,83
03.02.00.00		**Trânsito e Segurança**								
03.02.00.10		**Sinalização com cavaletes, placas e cones**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,87**	**0,44**	**-**	**1,31**
	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	MAT.	UN	0,0060	49,00	0,29			0,29
	88.01.02.10	Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,2500	3,35	0,46	0,37	-	0,83
	88.01.02.20	Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,0500	3,91	0,12	0,07	-	0,19
03.02.00.20		**Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,76**	**1,16**	**-**	**2,92**
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,31	0,87	0,44	-	1,31
	39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	0,0036	15,73	0,05			0,05
	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	0,0060	8,67	0,05			0,05
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	28,95		0,72		0,72
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	0,1000	0,87	0,08			0,08
	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	MAT.	UN	0,0060	7,24	0,04			0,04
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	0,3000	2,26	0,67			0,67
03.02.00.30		**Tapume de proteção**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**29,21**	**19,63**	**-**	**48,84**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	26,69		10,67		10,67
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	0,2492	92,82	23,13			23,13
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0040	1.520,31	6,08			6,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
03.02.00.35		**Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,49**	**1,05**	**-**	**1,54**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	22,40		0,37		0,37
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	26,69		0,44		0,44
	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	0,0333	2,85	0,09			0,09
	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	13,70	0,02			0,02
	13.03.00.10	Pintura PVA 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0068	15,71	0,07	0,03	-	0,10
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0035	84,82	0,12	0,17	-	0,29
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0002	604,20	0,04	0,04	-	0,08
03.02.00.40		**Passadiço de madeira 1,00 x 2,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**88,17**	**49,09**	**-**	**137,26**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,69		26,69		26,69
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0580	1.520,31	88,17			88,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
03.02.00.50		**Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**115,95**	**60,77**	**72,82**	**249,54**
	10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	MAT.	KG	10,0000	11,14	111,40			111,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,40		33,60		33,60
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,7500	139,40	4,55	27,17	72,82	104,54
03.02.00.60		**Instalações sanitárias móveis para obras lineares**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,02**	**1,25**	**1,30**
	210C	Sanitário químico (1,00m x 1,00m x 2,00m), capacidade 227 litros, manutenção 1x / semana	EQ.LOC	un/mês	0,001000	1.240,00			1,24	1,24
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	0,004000	20,22	0,03	0,02	0,01	0,06

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
03.02.00.70		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 10 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2.386,30**	**19.273,35**	**114.416,52**	**136.076,17**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	2.434,7000	26,33	-	17.091,59	47.014,05	64.105,64
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	974,0000	4,69	2.386,30	2.181,76	-	4.568,06
03.02.00.71		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 15 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**3.579,45**	**28.910,38**	**137.924,52**	**170.414,35**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.652,1000	26,33	-	25.637,74	70.522,05	96.159,79
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.461,0000	4,69	3.579,45	3.272,64	-	6.852,09
03.02.00.72		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 20 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4.772,60**	**38.547,41**	**161.432,51**	**204.752,52**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	4.869,5000	26,33	-	34.183,89	94.030,04	128.213,93
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.948,0000	4,69	4.772,60	4.363,52	-	9.136,12
03.02.00.73		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 25 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**5.965,75**	**48.184,43**	**184.940,50**	**239.090,68**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	6.086,9000	26,33	-	42.730,03	117.538,03	160.268,06
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.435,0000	4,69	5.965,75	5.454,40	-	11.420,15
03.02.00.74		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 30 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7.158,90**	**57.820,76**	**208.446,57**	**273.426,23**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.304,2000	26,33	-	51.275,48	141.044,10	192.319,58
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.922,0000	4,69	7.158,90	6.545,28	-	13.704,18
03.02.00.75		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 35 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**8.352,05**	**67.457,79**	**231.954,56**	**307.764,40**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	8.521,6000	26,33	-	59.821,63	164.552,09	224.373,72
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.409,0000	4,69	8.352,05	7.636,16	-	15.988,21
03.02.00.80		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 10 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**3.699,50**	**29.847,09**	**140.199,23**	**173.745,82**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.769,9000	26,33	-	26.464,69	72.796,76	99.261,45
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.510,0000	4,69	3.699,50	3.382,40	-	7.081,90
03.02.00.81		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 15 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**5.541,90**	**44.764,27**	**176.598,58**	**226.904,75**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.654,9000	26,33	-	39.697,39	109.196,11	148.893,50
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.262,0000	4,69	5.541,90	5.066,88	-	10.608,78
03.02.00.82		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 20 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7.389,20**	**59.685,23**	**212.996,00**	**280.070,43**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.539,8000	26,33	-	52.929,39	145.593,53	198.522,92
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.016,0000	4,69	7.389,20	6.755,84	-	14.145,04
03.02.00.83		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 25 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**9.236,50**	**74.606,89**	**249.395,35**	**333.238,74**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	9.424,8000	26,33	-	66.162,09	181.992,88	248.154,97
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.770,0000	4,69	9.236,50	8.444,80	-	17.681,30
03.02.00.84		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 30 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**11.083,80**	**89.528,55**	**285.794,70**	**386.407,05**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	11.309,8000	26,33	-	79.394,79	218.392,23	297.787,02
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.524,0000	4,69	11.083,80	10.133,76	-	21.217,56
03.02.00.85		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 35 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**12.931,10**	**104.449,51**	**322.192,12**	**439.572,73**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.194,7000	26,33	-	92.626,79	254.789,65	347.416,44
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.278,0000	4,69	12.931,10	11.822,72	-	24.753,82
03.02.00.90		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 10 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**5.203,80**	**42.029,04**	**169.925,05**	**217.157,89**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.309,3000	26,33	-	37.271,28	102.522,58	139.793,86
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.124,0000	4,69	5.203,80	4.757,76	-	9.961,56
03.02.00.91		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 15 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7.805,70**	**63.043,92**	**221.187,31**	**292.036,93**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.964,0000	26,33	-	55.907,28	153.784,84	209.692,12
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.186,0000	4,69	7.805,70	7.136,64	-	14.942,34
03.02.00.92		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 20 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**10.405,15**	**84.055,85**	**272.447,63**	**366.908,63**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	10.618,6000	26,33	-	74.542,57	205.045,16	279.587,73
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.247,0000	4,69	10.405,15	9.513,28	-	19.918,43
03.02.00.93		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 25 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**13.007,05**	**105.070,72**	**323.709,89**	**441.787,66**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.273,3000	26,33	-	93.178,56	256.307,42	349.485,98
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.309,0000	4,69	13.007,05	11.892,16	-	24.899,21
03.02.00.94		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 30 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**15.608,95**	**126.084,89**	**374.970,21**	**516.664,05**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	15.927,9000	26,33	-	111.813,85	307.567,74	419.381,59
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	6.371,0000	4,69	15.608,95	14.271,04	-	29.879,99
03.02.00.95		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 35 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**18.210,85**	**147.099,77**	**426.232,47**	**591.543,09**
	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	67.402,47			67.402,47	67.402,47
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	18.582,6000	26,33	-	130.449,85	358.830,00	489.279,85
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	7.433,0000	4,69	18.210,85	16.649,92	-	34.860,77
03.02.01.10		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 0 a 10 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**6.364,48**	**22.757,84**	**29.122,32**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	40,0000	474,91			18.996,40	18.996,40
	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	235,09			3.761,44	3.761,44
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	23,39		748,48		748,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	180,0000	31,20		5.616,00		5.616,00
03.02.01.11		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 11 a 15 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**9.172,48**	**32.256,04**	**41.428,52**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	60,0000	474,91			28.494,60	28.494,60
	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	235,09			3.761,44	3.761,44
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	23,39		748,48		748,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	270,0000	31,20		8.424,00		8.424,00
03.02.01.12		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 16 a 20 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**11.980,48**	**51.252,44**	**63.232,92**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	100,0000	474,91			47.491,00	47.491,00
	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	235,09			3.761,44	3.761,44
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	23,39		748,48		748,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,0000	31,20		11.232,00		11.232,00
03.02.01.13		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 21 a 25 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**14.788,48**	**63.125,19**	**77.913,67**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	125,0000	474,91			59.363,75	59.363,75
	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	235,09			3.761,44	3.761,44
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	23,39		748,48		748,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	450,0000	31,20		14.040,00		14.040,00
03.02.01.14		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 26 a 30 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**17.596,48**	**89.245,24**	**106.841,72**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	180,0000	474,91			85.483,80	85.483,80
	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	235,09			3.761,44	3.761,44
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	23,39		748,48		748,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	540,0000	31,20		16.848,00		16.848,00
03.02.01.15		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 31 a 35 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**20.404,48**	**103.492,54**	**123.897,02**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	210,0000	474,91			99.731,10	99.731,10
	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	235,09			3.761,44	3.761,44
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	23,39		748,48		748,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	630,0000	31,20		19.656,00		19.656,00
03.02.02.01		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A≤100m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**15,35**	**6,40**	**-**	**21,75**
	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	6,40		6,40		6,40
03.02.02.02		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - 100≤A≤200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**23,81**	**6,40**	**-**	**30,21**
	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	1,00000	6,40		6,40		6,40
03.02.02.03		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A≥200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**27,57**	**6,40**	**-**	**33,97**
	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	1,00000	6,40		6,40		6,40
03.02.02.11		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A≤100m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**4,78**	**6,40**	**-**	**11,18**
	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	1,00000	6,40		6,40		6,40
03.02.02.12		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - 100≤A≤200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,27**	**6,40**	**-**	**14,67**
	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	1,00000	6,40		6,40		6,40
03.02.02.13		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A≥200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**10,41**	**6,40**	**-**	**16,81**
	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	1,00000	6,40		6,40		6,40
03.02.02.21		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A≤100m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**1,67**	**6,40**	**-**	**8,07**
	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	1,00000	6,40		6,40		6,40
03.02.02.22		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - 100≤A≤200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**3,61**	**6,40**	**-**	**10,01**
	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	1,00000	6,40		6,40		6,40
03.02.02.23		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A≥200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,23**	**6,40**	**-**	**11,63**
	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	1,00000	6,40		6,40		6,40
03.05.00.00		**Demolições**								
03.05.00.10		**Demolição manual de concreto estrutural**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**602,54**	**-**	**602,54**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	27,06		64,94		64,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	22,40		537,60		537,60
03.05.00.20		**Demolição mecânica de concreto estrutural**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**118,59**	**-**	**163,78**	**282,37**
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	1,8000	77,52	108,12	-	31,41	139,53
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	3,6000	39,68	10,47	-	132,37	142,84
03.05.00.30		**Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**75,31**	**-**	**75,31**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	27,06		8,11		8,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	22,40		67,20		67,20
03.05.00.40		**Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**142,51**	**-**	**142,51**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	27,06		8,11		8,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	22,40		134,40		134,40
03.05.00.50		**Demolição de alvenaria de pedras**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**120,11**	**-**	**120,11**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	27,06		8,11		8,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	22,40		112,00		112,00
03.05.00.60		**Demolição de reboco**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**9,50**	**-**	**9,50**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	27,06		0,54		0,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
03.05.00.64		**Demolição de revestimento de azulejo**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**11,87**	**-**	**11,87**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	27,06		0,67		0,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
03.05.00.70		**Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**10,77**	**-**	**10,77**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	27,06		4,05		4,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
03.05.00.74		**Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**7,14**	**-**	**7,14**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	26,69		2,66		2,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		4,48		4,48
03.05.00.80		**Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**10,72**	**-**	**10,72**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	26,69		4,00		4,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
03.06.00.00		**Remanejamento de Interferência**								
03.06.00.20		**Composição excluída - Remanejamento de interferências para rede de esgoto**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**					
03.06.00.21		**Execução de tampa de boca de lobo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**27,96**	**49,37**	**0,01**	**77,34**
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0200	3.867,48	27,96	49,37	0,01	77,34
03.06.00.22		**Remanejamento de rede de água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**21,19**	**66,21**	**7,66**	**95,06**
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000	0,34	-	0,25	0,09	0,34
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,31	0,87	0,44	-	1,31
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,6300	67,20	-	42,33	-	42,33
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,3600	16,88	0,40	3,87	1,79	6,06
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,2200	26,57	0,03	5,16	0,64	5,83
	04.09.03.01	Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0600	113,22	2,87	1,20	2,72	6,79
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0600	7,00	0,08	0,11	0,22	0,41
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0600	3,13	-	-	0,18	0,18
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	3,37	0,13	1,67	0,21	2,01
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,95	0,02	0,33	0,03	0,38
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	4,74	0,05	0,58	0,07	0,70
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	5,54	0,05	0,69	0,08	0,82
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0500	4,54	0,02	0,13	0,06	0,21
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,2400	3,22	0,01	0,41	0,34	0,76
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	0,6700	13,86	4,93	3,23	1,11	9,27
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0500	119,74	5,83	0,07	0,08	5,98
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,2400	44,51	5,03	5,64	-	10,67
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	103,74	0,87	0,10	0,04	1,01
03.06.00.23		**Conserto de rede de água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**36,80**	**3,27**	**0,39**	**40,46**
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 MM / DE 60 MM	SER.CG.	m	0,6000	15,65	9,39	-	-	9,39
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 MM / DE 85 MM	SER.CG.	m	0,1000	31,27	3,12	-	-	3,12
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 MM / DE 110 MM	SER.CG.	m	0,1500	51,44	7,71	-	-	7,71
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150 MM	SER.CG.	m	0,1500	71,47	10,72	-	-	10,72
	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,1000	13,56	1,35			1,35
	3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0160	29,63	0,47			0,47
	3826	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0250	47,16	1,17			1,17
	3838	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	MAT.	UN	0,0250	104,89	2,62			2,62
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	3,37	0,13	1,67	0,21	2,01
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,95	0,02	0,33	0,03	0,38
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	4,74	0,05	0,58	0,07	0,70
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	5,54	0,05	0,69	0,08	0,82

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
03.06.00.24		**Conserto de ramal de água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**7,35**	**13,89**	**5,68**	**26,92**
	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	4,92	4,92			4,92
	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	0,3330	7,13	2,37			2,37
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	20,67		2,61		2,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	22,40		2,83		2,83
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,3600	12,90	-	-	4,64	4,64
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3600	26,57	0,06	8,45	1,04	9,55
03.06.00.25		**Execução de caixa de pluvial**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.418,22**	**1.304,47**	**58,76**	**2.781,45**
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	4,6930	12,36	1,83	22,66	33,50	57,99
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,1450	26,57	0,38	50,36	6,24	56,98
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	2,5480	7,00	3,69	4,71	9,42	17,82
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	2,5480	3,13	-	-	7,97	7,97
	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	47,0000	14,94	465,30	236,88	-	702,18
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1960	709,18	76,44	62,01	0,54	138,99
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,3920	740,48	165,15	124,02	1,09	290,26
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	4,8000	271,28	663,07	639,07	-	1.302,14
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,0000	10,84	9,44	33,92	-	43,36
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	4,0000	40,94	32,92	130,84	-	163,76
03.06.00.26		**Remanejamento de rede pluvial DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**151,95**	**144,88**	**79,87**	**376,70**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,27	-	1,03	0,24	1,27
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,31	0,87	0,44	-	1,31
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,2200	67,20	-	81,98	-	81,98
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,5900	16,88	0,66	6,35	2,94	9,95
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3800	26,57	0,06	8,92	1,10	10,08
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,1800	158,55	13,98	4,51	10,04	28,53
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,2500	7,00	0,36	0,46	0,92	1,74
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,2500	3,13	-	-	0,78	0,78
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,7000	23,13	-	15,22	47,22	62,44
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	30,53	5,69	10,80	14,04	30,53
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0800	4,54	0,04	0,21	0,10	0,35
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,3800	3,22	0,02	0,64	0,54	1,20
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,0500	13,86	7,73	5,07	1,74	14,54
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0800	119,74	9,33	0,11	0,12	9,56
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,3800	44,51	7,96	8,93	-	16,89
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	103,74	1,75	0,21	0,09	2,05
	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	103,50	103,50			103,50
03.06.00.27		**Remanejamento de rede pluvial DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**174,53**	**192,70**	**89,59**	**456,82**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,27	-	1,03	0,24	1,27
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,31	0,87	0,44	-	1,31
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,7400	67,20	-	116,92	-	116,92
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,7800	16,88	0,87	8,40	3,89	13,16
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,6000	26,57	0,10	14,08	1,74	15,92
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2400	158,55	18,64	6,01	13,38	38,03
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,3700	7,00	0,53	0,68	1,36	2,57
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,3700	3,13	-	-	1,15	1,15
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,9000	23,13	-	16,35	50,72	67,07
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	30,53	5,69	10,80	14,04	30,53
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0900	4,54	0,05	0,24	0,11	0,40
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,4500	3,22	0,03	0,76	0,64	1,43
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,2600	13,86	9,28	6,08	2,09	17,45
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0900	119,74	10,50	0,12	0,14	10,76
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,4500	44,51	9,43	10,58	-	20,01
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	103,74	1,75	0,21	0,09	2,05
	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	116,79	116,79			116,79
03.06.00.28		**Remanejamento de rede pluvial DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**204,02**	**231,80**	**97,63**	**533,45**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,27	-	1,03	0,24	1,27
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,31	0,87	0,44	-	1,31
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,1700	67,20	-	145,82	-	145,82
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9100	16,88	1,01	9,80	4,54	15,35
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,7900	26,57	0,14	18,54	2,29	20,97
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2800	158,55	21,75	7,02	15,62	44,39
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,4800	7,00	0,69	0,88	1,77	3,34
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,4800	3,13	-	-	1,50	1,50
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,1000	23,13	-	17,48	54,21	71,69
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	30,53	5,69	10,80	14,04	30,53
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1000	4,54	0,05	0,27	0,12	0,44

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5000	3,22	0,03	0,85	0,72	1,60
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4000	13,86	10,31	6,76	2,32	19,39
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1000	119,74	11,67	0,14	0,16	11,97
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5000	44,51	10,48	11,76	0,01	22,25
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	103,74	1,75	0,21	0,09	2,05
	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	139,58	139,58			139,58
03.06.00.29		**Remanejamento de rede pluvial DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**295,45**	**259,51**	**103,96**	**658,92**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,27	-	1,03	0,24	1,27
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,31	0,87	0,44	-	1,31
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,4800	67,20	-	166,65	-	166,65
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9800	16,88	1,09	10,55	4,89	16,53
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,9200	26,57	0,16	21,60	2,67	24,43
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,3000	158,55	23,30	7,52	16,73	47,55
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,5900	7,00	0,85	1,09	2,18	4,12
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,5900	3,13	-	-	1,84	1,84
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,3000	23,13	-	18,61	57,71	76,32
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	30,53	5,69	10,80	14,04	30,53
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1100	4,54	0,06	0,29	0,14	0,49
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5300	3,22	0,03	0,90	0,76	1,69
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4700	13,86	10,83	7,10	2,44	20,37
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1100	119,74	12,83	0,15	0,17	13,15
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5300	44,51	11,11	12,46	0,01	23,58
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0300	103,74	2,63	0,32	0,14	3,09
	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	226,00	226,00			226,00
03.08.00.00		**Desmatamento ou Supressão Vegetal**								
03.08.00.01		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm < DAP < 15 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**62,53**	**138,99**	**201,52**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	0,7500	35,14	-	-	26,35	26,35
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	38,58		28,93		28,93
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,1875	230,08			43,14	43,14
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	0,5625	123,57			69,50	69,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,40		33,60		33,60
03.08.00.02		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm < DAP < 30 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3,03**	**119,60**	**248,40**	**371,03**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000	35,14	-	-	35,14	35,14
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	38,58		38,58		38,58
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,2500	230,08			57,52	57,52
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	0,7500	123,57			92,67	92,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	22,40		44,80		44,80
	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	139,40	3,03	18,11	48,55	69,69
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,5000	65,27	-	18,11	14,52	32,63
03.08.00.03		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 30 cm < DAP < 60 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**125,07**	**431,50**	**556,57**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,5000	35,14	-	-	52,71	52,71
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	38,58		57,87		57,87
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,3750	230,08			86,28	86,28
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,1250	123,57			139,01	139,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	22,40		67,20		67,20
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,7500	139,40			104,55	104,55
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,7500	65,27			48,95	48,95
03.08.00.04		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 60 cm < DAP < 90 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**166,76**	**575,34**	**742,10**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	35,14	-	-	70,28	70,28
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	38,58		77,16		77,16
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,5000	230,08			115,04	115,04
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,5000	123,57			185,35	185,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	22,40		89,60		89,60
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	1,0000	139,40			139,40	139,40
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000	65,27			65,27	65,27
03.08.00.05		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes DAP > 90 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**208,45**	**719,17**	**927,62**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	35,14	-	-	87,85	87,85
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	38,58		96,45		96,45
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,6250	230,08			143,80	143,80
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,8750	123,57			231,69	231,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	22,40		112,00		112,00
	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	139,40			174,25	174,25
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,2500	65,27			81,58	81,58
04.00.00.00		**MOVIMENTO DE SOLO**								
04.01.00.00		**Escavação de Solo Localizada**								

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
04.01.01.32		**Escavação localizada manual, solo 0-2 m, interna aos poços**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**51,52**	**39,27**	**90,79**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	22,40		51,52		51,52
	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	34,94			5,24	5,24
	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	34,03			34,03	34,03
04.01.01.42		**Escavação localizada manual, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**51,52**	**-**	**51,52**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	22,40		51,52		51,52
04.01.01.43		**Escavação localizada manual, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**60,70**	**-**	**60,70**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,7100	22,40		60,70		60,70
04.01.01.44		**Escavação localizada manual, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**71,68**	**-**	**71,68**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2000	22,40		71,68		71,68
04.01.01.52		**Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**84,67**	**-**	**84,67**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7800	22,40		84,67		84,67
04.01.01.53		**Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**99,90**	**-**	**99,90**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,4600	22,40		99,90		99,90
04.01.01.54		**Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**117,82**	**-**	**117,82**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,2600	22,40		117,82		117,82
04.01.02.42		**Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,39**	**4,83**	**7,14**	**12,36**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0652	22,40		1,46		1,46
	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	139,40	0,39	2,36	6,33	9,08
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0280	65,27	-	1,01	0,81	1,82
04.01.02.43		**Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,42**	**5,20**	**7,69**	**13,31**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0703	22,40		1,57		1,57
	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	139,40	0,42	2,54	6,82	9,78
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0301	65,27	-	1,09	0,87	1,96
04.01.02.44		**Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,46**	**5,62**	**8,30**	**14,38**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0759	22,40		1,70		1,70
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0759	139,40	0,46	2,74	7,36	10,56
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0326	65,27	-	1,18	0,94	2,12
04.01.02.45		**Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**3,83**	**4,47**	**9,44**	**17,74**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	22,40		1,34		1,34
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0600	228,92	3,83	2,17	7,72	13,72
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0267	101,01	-	0,96	1,72	2,68
04.01.02.46		**Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,15**	**4,83**	**10,22**	**19,20**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	22,40		1,45		1,45
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0650	228,92	4,15	2,35	8,37	14,87
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0287	101,01	-	1,03	1,85	2,88
04.01.02.47		**Escavação localizada mecânica, solo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,49**	**5,23**	**11,05**	**20,77**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0704	22,40		1,57		1,57
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0704	228,92	4,49	2,55	9,06	16,10
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0308	101,01		1,11	1,99	3,10
04.01.02.48		**Escavação localizada mecânica, solo 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,86**	**5,65**	**11,95**	**22,46**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0762	22,40		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	0,0762	228,92	4,86	2,76	9,81	17,43
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0331	101,01	-	1,19	2,14	3,33
04.01.02.52		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,50**	**6,20**	**9,18**	**15,88**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0839	22,40		1,87		1,87
	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	139,40	0,50	3,03	8,14	11,67
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0359	65,27	-	1,30	1,04	2,34
04.01.02.53		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,54**	**6,69**	**9,89**	**17,12**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0904	22,40		2,02		2,02
	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	139,40	0,54	3,27	8,77	12,58
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0387	65,27	-	1,40	1,12	2,52
04.01.02.54		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,59**	**7,22**	**10,69**	**18,50**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0977	22,40		2,18		2,18
	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	139,40	0,59	3,53	9,48	13,60
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0418	65,27	-	1,51	1,21	2,72
04.01.02.55		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,78**	**5,64**	**11,90**	**22,32**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0750	22,40		1,68		1,68
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0750	228,92	4,78	2,71	9,66	17,15
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0346	101,01	-	1,25	2,24	3,49
04.01.02.56		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,10**	**6,02**	**12,70**	**23,82**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	22,40		1,79		1,79
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0800	228,92	5,10	2,89	10,30	18,29
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0372	101,01	-	1,34	2,40	3,74
04.01.02.57		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,44**	**6,44**	**13,56**	**25,44**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0853	22,40		1,91		1,91

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0853	228,92	5,44	3,09	10,98	19,51
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0399	101,01	-	1,44	2,58	4,02
04.01.02.58		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,80**	**6,87**	**14,48**	**27,15**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0909	22,40		2,03		2,03
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0909	228,92	5,80	3,29	11,71	20,80
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0428	101,01	-	1,55	2,77	4,32
04.02.00.00		**Escavação de Solo Valas**								
04.02.01.42		**Escavação de valas manual, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**67,20**	**-**	**67,20**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	22,40		67,20		67,20
04.02.01.43		**Escavação de valas manual, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**79,29**	**-**	**79,29**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5400	22,40		79,29		79,29
04.02.01.44		**Escavação de valas manual, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**93,56**	**-**	**93,56**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1772	22,40		93,56		93,56
04.02.01.52		**Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**91,84**	**-**	**91,84**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1000	22,40		91,84		91,84
04.02.01.53		**Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**108,37**	**-**	**108,37**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8380	22,40		108,37		108,37
04.02.01.54		**Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**127,87**	**-**	**127,87**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,7088	22,40		127,87		127,87
04.02.02.42		**Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**12,90**	**12,90**
	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	14,19			5,32	5,32
	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	12,75			1,59	1,59
	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	12,40			4,65	4,65
	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	10,74			1,34	1,34
04.02.02.43		**Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,74**	**11,74**
	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	12,75			6,37	6,37
	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	10,74			5,37	5,37
04.02.02.44		**Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**10,82**	**10,82**
	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	11,35			5,67	5,67
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVAI	SER.CH.	M3	0,5000	10,30			5,15	5,15
04.02.02.45		**Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**10,66**	**10,66**
	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	11,35			2,83	2,83
	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	11,01			2,75	2,75
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVAI	SER.CH.	M3	0,2500	10,30			2,57	2,57
	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	10,06			2,51	2,51
04.02.02.46		**Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**10,53**	**10,53**
	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	11,01			5,50	5,50
	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	10,06			5,03	5,03
04.02.02.47		**Escavação de valas mecânica, solo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**10,53**	**10,53**
	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	11,01			5,50	5,50
	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	10,06			5,03	5,03
04.02.02.52		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,66**	**7,36**	**11,37**	**19,39**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1090	22,40		2,44		2,44
	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	139,40	0,66	3,94	10,58	15,18
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0273	65,27	-	0,98	0,79	1,77
04.02.02.53		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,71**	**7,94**	**12,25**	**20,90**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1175	22,40		2,63		2,63
	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	139,40	0,71	4,25	11,40	16,36
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0293	65,27	-	1,06	0,85	1,91
04.02.02.54		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,77**	**8,57**	**13,24**	**22,58**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1269	22,40		2,84		2,84
	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	139,40	0,77	4,59	12,32	17,68
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0317	65,27	-	1,14	0,92	2,06
04.02.02.55		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,42**	**6,48**	**13,65**	**25,55**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	22,40		1,90		1,90
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0850	228,92	5,42	3,07	10,95	19,44
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0417	101,01	-	1,51	2,70	4,21
04.02.02.56		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,74**	**6,89**	**14,49**	**27,12**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0900	22,40		2,01		2,01
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0900	228,92	5,74	3,26	11,59	20,59
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0449	101,01	-	1,62	2,90	4,52
04.02.02.57		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**6,06**	**7,30**	**15,35**	**28,71**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	22,40		2,12		2,12
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0950	228,92	6,06	3,44	12,23	21,73
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0483	101,01	-	1,74	3,12	4,86

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
04.03.00.00		**Escavação de Rocha Branda Localizada**								
04.03.02.02		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**19,13**	**33,28**	**68,03**	**120,44**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5680	22,40		12,72		12,72
	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	139,40	0,50	3,04	8,15	11,69
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2000	228,92	12,77	7,24	25,76	45,77
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2000	126,36	5,86	-	19,40	25,26
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2000	65,27	-	7,24	5,80	13,04
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0840	101,01	-	3,04	5,44	8,48
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0840	41,45	-	-	3,48	3,48
04.03.02.03		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**21,04**	**36,57**	**74,75**	**132,36**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6240	22,40		13,97		13,97
	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	139,40	0,55	3,33	8,93	12,81
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2200	228,92	14,04	7,97	28,34	50,35
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2200	126,36	6,45	-	21,34	27,79
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2200	65,27	-	7,97	6,38	14,35
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0920	101,01	-	3,33	5,95	9,28
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0920	41,45	-	-	3,81	3,81
04.03.02.04		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**22,96**	**39,95**	**81,67**	**144,58**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6820	22,40		15,27		15,27
	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	139,40	0,61	3,65	9,80	14,06
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	228,92	15,32	8,69	30,91	54,92
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	126,36	7,03	-	23,28	30,31
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	65,27	-	8,69	6,96	15,65
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1010	101,01	-	3,65	6,54	10,19
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1010	41,45	-	-	4,18	4,18
04.03.02.05		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**27,82**	**37,03**	**88,77**	**153,62**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6320	22,40		14,15		14,15
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3160	228,92	20,17	11,44	40,71	72,32
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2610	126,36	7,65	-	25,32	32,97
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3160	101,01	-	11,44	20,47	31,91
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0550	41,45	-	-	2,27	2,27
04.03.02.06		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**29,95**	**39,85**	**95,52**	**165,32**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	22,40		15,23		15,23
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3400	228,92	21,71	12,31	43,80	77,82
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2810	126,36	8,24	-	27,26	35,50
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3400	101,01	-	12,31	22,02	34,33
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0590	41,45	-	-	2,44	2,44
04.03.02.07		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**32,22**	**42,88**	**102,77**	**177,87**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7316	22,40		16,38		16,38
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3658	228,92	23,35	13,25	47,12	83,72
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3025	126,36	8,87		29,35	38,22
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3658	101,01		13,25	23,69	36,94
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0632	41,45			2,61	2,61
04.03.02.08		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**34,66**	**46,13**	**110,57**	**191,36**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7871	22,40		17,63		17,63
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3935	228,92	25,12	14,25	50,69	90,06
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3256	126,36	9,54		31,59	41,13
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3935	101,01	-	14,25	25,49	39,74
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0677	41,45			2,80	2,80
04.04.00.00		**Escavação de Rocha Branda Valas**								
04.04.02.02		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**20,99**	**38,78**	**78,53**	**138,30**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6620	22,40		14,82		14,82
	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	139,40	0,68	4,09	10,97	15,74
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2180	228,92	13,92	7,89	28,08	49,89
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2180	126,36	6,39	-	21,15	27,54
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2180	65,27	-	7,89	6,33	14,22
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1130	101,01	-	4,09	7,32	11,41
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1130	41,45	-	-	4,68	4,68
04.04.02.03		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**23,10**	**42,66**	**86,35**	**152,11**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7280	22,40		16,30		16,30
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1240	139,40	0,75	4,49	12,04	17,28
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	228,92	15,32	8,69	30,91	54,92
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	126,36	7,03	-	23,28	30,31
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	65,27	-	8,69	6,96	15,65
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1240	101,01	-	4,49	8,03	12,52

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1240	41,45	-	-	5,13	5,13
04.04.02.04		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**25,22**	**46,54**	**94,20**	**165,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7940	22,40		17,78		17,78
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1350	139,40	0,81	4,89	13,10	18,80
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2620	228,92	16,73	9,49	33,75	59,97
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2620	126,36	7,68	-	25,42	33,10
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2620	65,27	-	9,49	7,60	17,09
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1350	101,01	-	4,89	8,74	13,63
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1350	41,45	-	-	5,59	5,59
04.04.02.05		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**30,67**	**41,04**	**98,04**	**169,75**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	22,40		15,68		15,68
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3500	228,92	22,35	12,68	45,09	80,12
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2840	126,36	8,32	-	27,55	35,87
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3500	101,01	-	12,68	22,67	35,35
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0660	41,45	-	-	2,73	2,73
04.04.02.06		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**33,04**	**44,18**	**105,61**	**182,83**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7540	22,40		16,88		16,88
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3770	228,92	24,07	13,65	48,56	86,28
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3060	126,36	8,97	-	29,69	38,66
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3770	101,01	-	13,65	24,42	38,07
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0710	41,45	-	-	2,94	2,94
04.04.02.07		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**35,60**	**47,61**	**113,76**	**196,97**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8122	22,40		18,19		18,19
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,4061	228,92	25,93	14,71	52,31	92,95
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3297	126,36	9,67	-	31,99	41,66
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,4061	101,01	-	14,71	26,30	41,01
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0764	41,45	-	-	3,16	3,16
04.05.00.00		**Escavação de Rocha Dura Localizada**								
04.05.01.02		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**122,42**	**91,60**	**24,32**	**238,34**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	9,43	56,58			56,58
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	15,88	12,70			12,70
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	99,09		29,13		29,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4700	22,40		32,92		32,92
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	42,39		12,46		12,46
	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	139,40	0,91	5,43	14,56	20,90
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0960	77,52	5,76	-	1,67	7,43
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,2880	41,85	4,75	6,45	0,84	12,04
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1440	65,27	-	5,21	4,18	9,39
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1980	8,78	-	-	1,73	1,73
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5940	2,27	-	-	1,34	1,34
04.05.01.03		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**128,31**	**100,96**	**26,79**	**256,06**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	9,43	61,29			61,29
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	15,88	12,70			12,70
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	99,09		32,10		32,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6200	22,40		36,28		36,28
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	42,39		13,73		13,73
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1650	139,40	1,00	5,97	16,02	22,99
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1060	77,52	6,36	-	1,84	8,20
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3180	41,85	5,24	7,12	0,93	13,29
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1590	65,27	-	5,76	4,61	10,37
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2180	8,78	-	-	1,91	1,91
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6540	2,27	-	-	1,48	1,48
04.05.01.04		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**134,11**	**109,96**	**29,20**	**273,27**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	9,43	66,01			66,01
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	15,88	12,70			12,70
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	99,09		34,97		34,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7650	22,40		39,53		39,53
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	42,39		14,96		14,96
	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	139,40	1,09	6,52	17,47	25,08
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1150	77,52	6,90	-	2,00	8,90
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3450	41,85	5,69	7,72	1,01	14,42
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1730	65,27	-	6,26	5,02	11,28

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2380	8,78	-	-	2,08	2,08
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,7140	2,27	-	-	1,62	1,62
04.05.01.05		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**146,80**	**98,76**	**34,40**	**279,96**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	9,43	70,72			70,72
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	15,88	12,70			12,70
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	99,09		30,91		30,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5600	22,40		34,94		34,94
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	42,39		13,22		13,22
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	77,52	7,50	-	2,18	9,68
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1250	228,92	7,98	4,52	16,10	28,60
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	41,85	6,18	8,40	1,10	15,68
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1870	8,78	-	-	1,64	1,64
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1870	101,01	-	6,77	12,11	18,88
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5610	2,27	-	-	1,27	1,27
04.05.01.06		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**153,08**	**106,04**	**36,91**	**296,03**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	9,43	75,44			75,44
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	15,88	12,70			12,70
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	99,09		33,19		33,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6750	22,40		37,52		37,52
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	42,39		14,20		14,20
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1340	77,52	8,04	-	2,33	10,37
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1340	228,92	8,55	4,85	17,26	30,66
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4020	41,85	6,63	9,00	1,18	16,81
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2010	8,78	-	-	1,76	1,76
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2010	101,01	-	7,28	13,02	20,30
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6030	2,27	-	-	1,36	1,36
04.05.01.07		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**159,77**	**113,82**	**39,61**	**313,20**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5328	9,43	80,46			80,46
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	15,88	12,70			12,70
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3596	99,09		35,63		35,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7984	22,40		40,28		40,28
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3596	42,39		15,24		15,24
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1436	77,52	8,62		2,50	11,12
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1436	228,92	9,17	5,20	18,49	32,86
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4309	41,85	7,10	9,65	1,27	18,02
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2160	8,78			1,89	1,89
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2160	101,01		7,82	13,99	21,81
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6481	2,27			1,47	1,47
04.05.01.08		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**166,92**	**122,17**	**42,50**	**331,59**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	9,1010	9,43	85,82			85,82
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	15,88	12,70			12,70
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3861	99,09		38,25		38,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9309	22,40		43,25		43,25
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3861	42,39		16,36		16,36
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1539	77,52	9,24		2,68	11,92
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1539	228,92	9,82	5,57	19,82	35,21
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4619	41,85	7,62	10,34	1,36	19,32
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2321	8,78			2,03	2,03
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2321	101,01		8,40	15,03	23,43
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6965	2,27			1,58	1,58
04.05.02.02		**Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**9,37**	**-**	**200,51**	**209,88**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,1803	696,78	-	-	125,62	125,62
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0601	320,07	-	-	19,23	19,23
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.156,05	9,37	-	-	9,37
	1230C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	un	0,0601	149,25	-	-	8,96	8,96
	1231C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHI	un	0,1803	75,27	-	-	13,57	13,57
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0099	401,09	-	-	3,97	3,97
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2305	126,51	-	-	29,16	29,16
04.05.02.03		**Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**9,37**	**-**	**220,63**	**230,00**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,1984	696,78	-	-	138,24	138,24
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0661	320,07	-	-	21,15	21,15
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.156,05	9,37	-	-	9,37

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1230C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	un	0,0661	149,25	-	-	9,86	9,86
	1231C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHI	un	0,1984	75,27	-	-	14,93	14,93
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0109	401,09	-	-	4,37	4,37
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2536	126,51	-	-	32,08	32,08
04.05.02.04		**Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**9,37**	**-**	**282,05**	**291,42**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2168	696,78	-	-	151,06	151,06
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0723	320,07	-	-	23,14	23,14
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.156,05	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	411,99	-	-	29,78	29,78
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,2168	176,47	-	-	38,25	38,25
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0119	401,09	-	-	4,77	4,77
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2771	126,51	-	-	35,05	35,05
04.05.02.05		**Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**9,37**	**-**	**304,91**	**314,28**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2344	696,78	-	-	163,32	163,32
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0781	320,07	-	-	24,99	24,99
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.156,05	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	411,99	-	-	32,17	32,17
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,2344	176,47	-	-	41,36	41,36
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0129	401,09	-	-	5,17	5,17
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2996	126,51	-	-	37,90	37,90
04.05.02.06		**Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**9,37**	**-**	**328,50**	**337,87**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2525	696,78	-	-	175,93	175,93
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0842	320,07	-	-	26,94	26,94
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.156,05	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	411,99	-	-	34,68	34,68
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,2525	176,47	-	-	44,55	44,55
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0139	401,09	-	-	5,57	5,57
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3228	126,51	-	-	40,83	40,83
04.05.02.07		**Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**9,37**	**-**	**352,31**	**361,68**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2708	696,78	-	-	188,68	188,68
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0903	320,07	-	-	28,90	28,90
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.156,05	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	411,99	-	-	37,20	37,20
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,2708	176,47	-	-	47,78	47,78
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0149	401,09	-	-	5,97	5,97
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3461	126,51	-	-	43,78	43,78
04.05.02.08		**Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**9,37**	**-**	**375,37**	**384,74**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2885	696,78	-	-	201,02	201,02
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0962	320,07	-	-	30,79	30,79
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0013	7.156,05	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	411,99	-	-	39,63	39,63
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,2885	176,47	-	-	50,91	50,91
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0159	401,09	-	-	6,37	6,37
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3688	126,51	-	-	46,65	46,65
04.06.00.00		**Escavação de Rocha Dura Valas**								
04.06.01.02		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**129,37**	**135,27**	**37,87**	**302,51**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	9,43	56,58			56,58
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	15,88	15,88			15,88
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	99,09		43,40		43,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1900	22,40		49,05		49,05
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	42,39		18,56		18,56
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2500	139,40	1,51	9,05	24,27	34,83
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	77,52	7,50	-	2,18	9,68
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	41,85	6,18	8,40	1,10	15,68
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1880	65,27	-	6,81	5,45	12,26
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3130	8,78	-	-	2,74	2,74
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9390	2,27	-	-	2,13	2,13
04.06.01.03		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**135,66**	**148,89**	**41,69**	**326,24**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	9,43	61,29			61,29
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	15,88	15,88			15,88
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	99,09		47,76		47,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	22,40		53,98		53,98
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	42,39		20,43		20,43

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2750	139,40	1,66	9,96	26,70	38,32
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1380	77,52	8,28	-	2,40	10,68
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4140	41,85	6,83	9,27	1,22	17,32
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2070	65,27	-	7,49	6,01	13,50
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3440	8,78	-	-	3,02	3,02
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0320	2,27	-	-	2,34	2,34
04.06.01.04		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**141,86**	**162,16**	**45,43**	**349,45**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	9,43	66,01			66,01
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	15,88	15,88			15,88
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	99,09		52,02		52,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6250	22,40		58,80		58,80
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	42,39		22,25		22,25
	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	139,40	1,82	10,86	29,13	41,81
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	77,52	9,01	-	2,61	11,62
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4500	41,85	7,42	10,08	1,32	18,82
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2250	65,27	-	8,15	6,53	14,68
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3750	8,78	-	-	3,29	3,29
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,1250	2,27	-	-	2,55	2,55
04.06.01.05		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**159,13**	**140,43**	**50,65**	**350,21**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	9,43	70,72			70,72
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	15,88	15,88			15,88
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	99,09		44,29		44,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2350	22,40		50,06		50,06
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	42,39		18,94		18,94
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1630	77,52	9,79	-	2,84	12,63
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2030	228,92	12,96	7,35	26,15	46,46
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4890	41,85	8,06	10,95	1,44	20,45
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2840	8,78	-	-	2,49	2,49
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2440	101,01	-	8,84	15,80	24,64
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,8520	2,27	-	-	1,93	1,93
04.06.01.06		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**166,19**	**151,38**	**54,61**	**372,18**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	9,43	75,44			75,44
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	15,88	15,88			15,88
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	99,09		47,76		47,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	22,40		53,98		53,98
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	42,39		20,43		20,43
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1750	77,52	10,51	-	3,05	13,56
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2190	228,92	13,98	7,93	28,21	50,12
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5250	41,85	8,66	11,76	1,54	21,96
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3070	8,78	-	-	2,69	2,69
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2630	101,01	-	9,52	17,03	26,55
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9210	2,27	-	-	2,09	2,09
04.06.01.07		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**173,73**	**163,18**	**58,90**	**395,81**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5333	9,43	80,46			80,46
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	15,88	15,88			15,88
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	10,43	41,72			41,72
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	99,09		51,49		51,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5987	22,40		58,21		58,21
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	42,39		22,03		22,03
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1879	77,52	11,28	-	3,27	14,55
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2363	228,92	15,09	8,56	30,44	54,09
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5637	41,85	9,30	12,62	1,66	23,58
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3319	8,78	-	-	2,91	2,91
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2835	101,01	-	10,27	18,36	28,63
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9956	2,27	-	-	2,26	2,26
04.06.02.02		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,95**	**-**	**252,01**	**268,96**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2266	696,78	-	-	157,89	157,89
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0755	320,07	-	-	24,16	24,16
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.156,05	16,95	-	-	16,95
	1230C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	un	0,0755	149,25	-	-	11,26	11,26
	1231C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHI	un	0,2266	75,27	-	-	17,05	17,05
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0125	401,09	-	-	5,01	5,01
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2897	126,51	-	-	36,64	36,64

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
04.06.02.03		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,95**	**-**	**278,05**	**295,00**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2500	696,78	-	-	174,19	174,19
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0833	320,07	-	-	26,66	26,66
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.156,05	16,95	-	-	16,95
	1230C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	un	0,0833	149,25	-	-	12,43	12,43
	1231C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHI	un	0,2500	75,27	-	-	18,81	18,81
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0138	401,09	-	-	5,53	5,53
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3196	126,51	-	-	40,43	40,43
04.06.02.04		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,95**	**-**	**354,77**	**371,72**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2727	696,78	-	-	190,01	190,01
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0909	320,07	-	-	29,09	29,09
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.156,05	16,95	-	-	16,95
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0909	411,99	-	-	37,44	37,44
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,2727	176,47	-	-	48,12	48,12
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0150	401,09	-	-	6,01	6,01
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3486	126,51	-	-	44,10	44,10
04.06.02.05		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,95**	**-**	**384,12**	**401,07**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2953	696,78	-	-	205,75	205,75
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0984	320,07	-	-	31,49	31,49
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.156,05	16,95	-	-	16,95
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0984	411,99	-	-	40,53	40,53
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,2953	176,47	-	-	52,11	52,11
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0162	401,09	-	-	6,49	6,49
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3775	126,51	-	-	47,75	47,75
04.06.02.06		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,95**	**-**	**413,43**	**430,38**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,3178	696,78	-	-	221,43	221,43
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,1059	320,07	-	-	33,89	33,89
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.156,05	16,95	-	-	16,95
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,1059	411,99	-	-	43,62	43,62
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,3178	176,47	-	-	56,08	56,08
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0175	401,09	-	-	7,01	7,01
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,4063	126,51	-	-	51,40	51,40
04.06.02.07		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,95**	**-**	**443,50**	**460,45**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,3409	696,78	-	-	237,53	237,53
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,1136	320,07	-	-	36,35	36,35
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	7.156,05	16,95	-	-	16,95
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,1136	411,99	-	-	46,80	46,80
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,3409	176,47	-	-	60,15	60,15
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0188	401,09	-	-	7,54	7,54
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,4358	126,51	-	-	55,13	55,13
04.09.00.00		**Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento**								
04.09.02.01		**Composição excluída - Reenchimento compactado à percussão de vala**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**					
04.09.02.02		**Reenchimento manual apiloado de vala**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,18**	**23,48**	**2,91**	**26,57**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0300	139,40	0,18	1,08	2,91	4,17
04.09.02.03		**Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**54,37**	**-**	**-**	**54,37**
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	43,50	54,37			54,37
04.09.02.07		**Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**87,00**	**-**	**-**	**87,00**
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	69,60	87,00			87,00
04.09.02.09		**Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**49,15**	**-**	**-**	**49,15**
	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	39,32	49,15			49,15
04.09.02.10		**Composição desativada - Areia reciclada para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**					
04.09.02.11		**Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**92,18**	**-**	**-**	**92,18**
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,2500	73,75	92,18			92,18
04.09.02.22		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**16,00**	**16,00**
	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA	SER.CG.	M3	0,3750	14,46			5,42	5,42
	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA	SER.CG.	M3	0,1250	8,84			1,10	1,10
	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,3750	20,74			7,77	7,77
	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,1250	13,75			1,71	1,71
04.09.02.23		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,29**	**11,29**
	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA	SER.CG.	M3	0,5000	8,84			4,42	4,42
	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,5000	13,75			6,87	6,87
04.09.02.24		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,79**	**11,79**
	104731	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	13,05			6,52	6,52
	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,5000	10,55			5,27	5,27

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
04.09.02.25		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,78**	**11,78**
	104731	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	13,05			3,26	3,26
	104731	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	13,05			3,26	3,26
	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,2500	10,55			2,63	2,63
	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,2500	10,55			2,63	2,63
04.09.02.26		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,79**	**11,79**
	104731	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	13,05			6,52	6,52
	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,5000	10,55			5,27	5,27
04.09.02.27		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,79**	**11,79**
	104731	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	13,05			6,52	6,52
	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,5000	10,55			5,27	5,27
04.09.02.32		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**16,00**	**16,00**
	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA	SER.CG.	M3	0,3750	14,46			5,42	5,42
	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA	SER.CG.	M3	0,1250	8,84			1,10	1,10
	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,3750	20,74			7,77	7,77
	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,1250	13,75			1,71	1,71
04.09.02.33		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,29**	**11,29**
	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA	SER.CG.	M3	0,5000	8,84			4,42	4,42
	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,5000	13,75			6,87	6,87
04.09.02.34		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,79**	**11,79**
	104731	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	13,05			6,52	6,52
	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,5000	10,55			5,27	5,27
04.09.02.35		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,78**	**11,78**
	104731	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	13,05			3,26	3,26
	104731	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	13,05			3,26	3,26
	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,2500	10,55			2,63	2,63
	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,2500	10,55			2,63	2,63
04.09.02.36		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,79**	**11,79**
	104731	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	13,05			6,52	6,52
	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,5000	10,55			5,27	5,27
04.09.02.37		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,79**	**11,79**
	104731	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	13,05			6,52	6,52
	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	SER.CG.	M3	0,5000	10,55			5,27	5,27
04.09.03.01		**Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**47,85**	**20,00**	**45,37**	**113,22**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8932	22,40		20,00		20,00
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0827	151,74			12,54	12,54
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4135	68,88			28,48	28,48
	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	46,64			2,43	2,43
	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	39,67			1,92	1,92
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1000	43,50	47,85			47,85
04.09.03.02		**Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**77,68**	**25,08**	**55,79**	**158,55**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1199	22,40		25,08		25,08
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,1037	151,74			15,73	15,73
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,5185	68,88			35,71	35,71
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,05215	46,64			2,43	2,43
	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	39,67			1,92	1,92
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,8250	69,60	57,42			57,42
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2750	73,68	20,26			20,26
04.09.03.03		**Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**76,56**	**20,00**	**45,37**	**141,93**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8932	22,40		20,00		20,00
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0827	151,74			12,54	12,54
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4135	68,88			28,48	28,48
	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	46,64			2,43	2,43
	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	39,67			1,92	1,92
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	69,60	76,56			76,56
04.09.03.04		**Lastro de saibro - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**81,12**	**20,00**	**45,37**	**146,49**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8932	22,40		20,00		20,00
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0827	151,74			12,54	12,54
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4135	68,88			28,48	28,48
	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	46,64			2,43	2,43
	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	39,67			1,92	1,92
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,1000	73,75	81,12			81,12
04.09.03.05		**Lastro de pedra de mão - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**76,17**	**28,17**	**62,11**	**166,45**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2580	22,40		28,17		28,17
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,1170	151,74			17,75	17,75
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHI	0,5830	68,88			40,15	40,15

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	46,64			2,35	2,35
	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	39,67			1,86	1,86
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	69,25	76,17			76,17
04.09.04.01		**Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,07**	**0,45**	**1,21**	**1,73**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0125	139,40	0,07	0,45	1,21	1,73
04.09.04.02		**Espalhamento e nivelamento de solo - manual**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**8,96**	**-**	**8,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
04.09.04.03		**Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC>= 95% PN**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**0,67**	**8,54**	**9,21**
	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	6,46			0,06	0,06
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIUR	EQ.CH.	CHP	0,0050	268,87			1,34	1,34
	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	170,45			0,85	0,85
	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	0,0100	254,57			2,54	2,54
	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	233,57			2,33	2,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	22,40		0,67		0,67
	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	142,47			1,42	1,42
04.10.00.00		**Carga, Transporte, Descarga**								
04.10.01.03		**Carga e descarga de solo para empréstimo**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,45**	**1,85**	**3,70**	**7,00**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0188	22,40		0,42		0,42
	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	139,40	0,11	0,68	1,82	2,61
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	271,11	1,34	0,25	0,99	2,58
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	74,77	-	0,50	0,89	1,39
04.10.01.38		**Transporte de solo para empréstimo, DMT até 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**3,13**	**3,13**
	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	2,51			3,13	3,13
04.10.01.39		**Transporte de solo para empréstimo, DMT adicional acima de 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,23**	**1,23**
	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	0,99			1,23	1,23
04.10.01.41		**Transporte de solo para empréstimo - 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**3,13**	**3,13**
	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	2,51			3,13	3,13
04.10.01.42		**Transporte de solo para empréstimo - 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**6,27**	**6,27**
	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	2,51			6,27	6,27
04.10.01.43		**Transporte de solo para empréstimo - 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**9,41**	**9,41**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	2,51			9,41	9,41
04.10.01.45		**Transporte de solo para empréstimo - 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**15,68**	**15,68**
	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	2,51			15,68	15,68
04.10.01.47		**Transporte de solo para empréstimo - 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**21,96**	**21,96**
	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	2,51			21,96	21,96
04.10.01.50		**Transporte de solo para empréstimo - 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**31,37**	**31,37**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	2,51			31,37	31,37
04.10.01.55		**Transporte de solo para empréstimo - 15 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**47,06**	**47,06**
	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	2,51			47,06	47,06
04.10.01.60		**Transporte de solo para empréstimo - 20 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**62,75**	**62,75**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	2,51			62,75	62,75
04.10.02.01		**Carga e descarga de solo para bota-fora**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,45**	**1,85**	**3,70**	**7,00**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0188	22,40		0,42		0,42
	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	139,40	0,11	0,68	1,82	2,61
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	271,11	1,34	0,25	0,99	2,58
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	74,77	-	0,50	0,89	1,39
04.10.02.02		**Carga e descarga de rocha para bota-fora**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,29**	**3,29**	**5,73**	**10,31**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0344	22,40		0,77		0,77
	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	139,40	0,20	1,24	3,34	4,78
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0136	189,25	1,09	0,36	1,10	2,55
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0344	64,57	-	0,92	1,29	2,21
04.10.02.08		**Transporte de solos para bota-fora, DMT até 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**3,13**	**3,13**
	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	2,51			3,13	3,13
04.10.02.09		**Transporte de solos para bota-fora, DMT adicional acima de 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,23**	**1,23**
	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	0,99			1,23	1,23
04.10.02.11		**Transporte de solos para bota-fora - 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**3,13**	**3,13**
	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	2,51			3,13	3,13
04.10.02.12		**Transporte de solos para bota-fora - 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**6,27**	**6,27**
	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	2,51			6,27	6,27
04.10.02.13		**Transporte de solos para bota-fora - 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**9,41**	**9,41**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	2,51			9,41	9,41
04.10.02.15		**Transporte de solos para bota-fora - 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**15,68**	**15,68**
	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	2,51			15,68	15,68
04.10.02.17		**Transporte de solos para bota-fora - 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**21,96**	**21,96**
	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	2,51			21,96	21,96

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
04.10.02.20		Transporte de solos para bota-fora - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	31,37	31,37
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	2,51			31,37	31,37
04.10.02.25		Transporte de solos para bota-fora - 15 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	47,06	47,06
	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	2,51			47,06	47,06
04.10.02.30		Transporte de solos para bota-fora - 20 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	62,75	62,75
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	2,51			62,75	62,75
04.10.02.31		Transporte de rocha para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	4,86	4,86
	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	2,51			4,86	4,86
04.10.02.32		Transporte de rocha para bota-fora - 2 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	9,73	9,73
	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	2,51			9,73	9,73
04.10.02.33		Transporte de rocha para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	14,63	14,63
	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	2,51			14,63	14,63
04.10.02.35		Transporte de rocha para bota-fora - 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	24,39	24,39
	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	2,51			24,39	24,39
04.10.02.37		Transporte de rocha para bota-fora - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	34,16	34,16
	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	2,51			34,16	34,16
04.10.02.40		Transporte de rocha para bota-fora - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	48,79	48,79
	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	2,51			48,79	48,79
04.10.02.41		Transporte de rocha para bota-fora, DMT até 30 km	SER.CG.	m3xkm	1,0000		-	-	4,86	4,86
	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	2,51			4,86	4,86
04.10.02.42		Transporte de rocha para bota-fora, DMT adicional acima de 30 km	SER.CG.	m3xkm	1,0000		-	-	1,92	1,92
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:	EQ.CH.	M3XKM	1,9400	0,99			1,92	1,92
04.10.02.50		Transporte de pavimentos para bota-fora	SER.CG.	m3xkm	1,0000		1,34	0,25	0,99	2,58
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	271,11	1,34	0,25	0,99	2,58
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		Pontaleteamento de madeira	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	20,82	20,82
	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	16,42			8,21	8,21
	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	25,23			12,61	12,61
05.01.00.20		Escoramento descontínuo de madeira	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	32,88	32,88
	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	27,29			13,64	13,64
	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	38,49			19,24	19,24
05.01.00.30		Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	1,0000		30,18	22,92	-	53,10
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3207	26,69		8,56		8,56
	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,1490	6,93	1,03			1,03
	4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, 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	22,40		14,36		14,36
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, 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		10,68	61,26	10,30	82,24
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	26,69		18,68		18,68
	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	MAT.	KG	0,1788	12,18	2,17			2,17
	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, 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	17,88	3,39			3,39
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1200	13,33	1,59			1,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7400	22,40		38,97		38,97
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0333	139,40	0,20	1,20	3,23	4,63
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0333	77,52	2,00	-	0,58	2,58
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0333	39,68	0,09	-	1,22	1,31
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0666	65,27	-	2,41	1,93	4,34
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,0666	8,78	-	-	0,58	0,58
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0666	41,45	-	-	2,76	2,76
05.02.00.40		Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,64	17,49	23,13
	201C	Blindagem tipo leve para escoramento	EQ.LOC	m2	1,0000	10,44			10,44	10,44
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0320	151,74			4,85	4,85
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,0320	68,88			2,20	2,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2521	22,40		5,64		5,64
05.02.00.50		Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m	SER.CG.	m2	1,0000		-	4,88	19,23	24,11
	202C	Blindagem tipo pesada para escoramento	EQ.LOC	m2	1,0000	10,10			10,10	10,10
	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	228,92			6,34	6,34
	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	101,01			2,79	2,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2180	22,40		4,88		4,88

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
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**		**3,43**	**6,72**	**0,27**	**10,42**
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	10,42	3,43	6,72	0,27	10,42
06.01.00.22		**Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina**	**SER.CG.**	**h**	**1,0000**		**7,43**	**6,72**	**0,32**	**14,47**
	88.05.01.03	Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	14,47	7,43	6,72	0,32	14,47
06.02.00.00		**Rebaixamento de Lençol Freático**								
06.02.00.20		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 2 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**29,07**	**11,52**	**0,29**	**40,88**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,25	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	21,85	10,92			10,92
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	20,67		4,13		4,13
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,35	2,17			2,17
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	10,42	3,77	7,39	0,29	11,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0000	10,34	10,34			10,34
06.02.00.30		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 3 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**34,24**	**13,59**	**0,29**	**48,12**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,25	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	21,85	10,92			10,92
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	20,67		6,20		6,20
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,35	2,17			2,17
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	10,42	3,77	7,39	0,29	11,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,5000	10,34	15,51			15,51
06.02.00.40		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 4 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**38,79**	**15,65**	**0,29**	**54,73**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,2000	6,25	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	21,85	10,92			10,92
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	20,67		8,26		8,26
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,35	2,17			2,17
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	10,42	3,77	7,39	0,29	11,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,0000	10,34	20,68			20,68
06.02.00.50		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 5 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**44,58**	**15,65**	**0,29**	**60,52**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,25	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	21,85	10,92			10,92
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	20,67		8,26		8,26
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,35	2,17			2,17
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	10,42	3,77	7,39	0,29	11,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,5000	10,34	25,85			25,85
06.02.00.60		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 6 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**49,75**	**15,65**	**0,29**	**65,69**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,25	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	21,85	10,92			10,92
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	20,67		8,26		8,26
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,35	2,17			2,17
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	10,42	3,77	7,39	0,29	11,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	10,34	31,02			31,02
06.02.00.70		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 7 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**54,92**	**17,72**	**0,29**	**72,93**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,25	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	21,85	10,92			10,92
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,67		10,33		10,33
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,35	2,17			2,17
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	10,42	3,77	7,39	0,29	11,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,5000	10,34	36,19			36,19
06.02.00.80		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 8 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**60,09**	**17,72**	**0,29**	**78,10**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,25	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	21,85	10,92			10,92
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,67		10,33		10,33
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,35	2,17			2,17
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	10,42	3,77	7,39	0,29	11,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	4,0000	10,34	41,36			41,36
06.03.00.00		**Drenagem**								
06.03.00.40		**Manta geotêxtil tecida, densidade 156 g/m²**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**13,17**	**1,48**	**-**	**14,65**
	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	MAT.	M2	1,1000	11,98	13,17			13,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	27,06		0,81		0,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	22,40		0,67		0,67
07.00.00.00		**OBRAS DE CONTENÇÃO**								
07.02.00.00		**Gabiões**								
07.02.00.10		**Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo colchão**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**76,77**	**57,51**	**9,71**	**143,99**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	69,25	76,17			76,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	27,06		20,29		20,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,40		33,60		33,60
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	139,40	0,60	3,62	9,71	13,93
07.02.00.20		**Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo caixa**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**76,77**	**64,28**	**9,71**	**150,76**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	69,25	76,17			76,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,06		27,06		27,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,40		33,60		33,60
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	139,40	0,60	3,62	9,71	13,93
07.03.00.00		**Enrocamento**								
07.03.00.10		**Enrocamento com pedra-de-mão lançada**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**69,85**	**28,72**	**9,71**	**108,28**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,0000	69,25	69,25			69,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	27,06		2,70		2,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	139,40	0,60	3,62	9,71	13,93
07.03.00.20		**Enrocamento com pedra-de-mão arrumada**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**76,77**	**50,75**	**9,71**	**137,23**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	69,25	76,17			76,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	27,06		13,53		13,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,40		33,60		33,60
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	139,40	0,60	3,62	9,71	13,93
08.00.00.00		**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**								
08.02.00.00		**Estacas**								
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.								
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.								
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.								
08.03.00.00		**Lastro**								
08.03.00.14		**Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**87,78**	**10,77**	**4,99**	**103,54**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,88	1,12	10,77	4,99	16,88
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	74,07	86,66			86,66
08.03.00.34		**Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**322,13**	**279,28**	**2,79**	**604,20**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	252,5000	0,80	202,00			202,00
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5630	87,00	48,98			48,98
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	74,07	32,51			32,51
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	73,68	32,34			32,34
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	27,06		60,88		60,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,7500	22,40		218,40		218,40
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,12	6,30	-	2,79	9,09
08.03.00.44		**Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**459,66**	**37,09**	**-**	**496,75**
	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	455,11	459,66			459,66
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	27,06		20,29		20,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	22,40		16,80		16,80
08.04.00.00		**Fôrmas e Cimbramentos**								
08.04.00.22		**Fôrmas planas para fundações, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**35,73**	**49,09**	**-**	**84,82**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,69		26,69		26,69
	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	61,94	21,67			21,67
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0068	1.520,31	10,33			10,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,36	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	13,56	3,66			3,66
08.04.00.24		**Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**144,33**	**144,33**
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEI	SER.CH.	M2	0,5600	175,69			98,38	98,38
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADE	SER.CH.	M2	0,1400	153,14			21,43	21,43
	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	81,74			24,52	24,52
08.04.00.26		**Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**164,95**	**164,95**
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADE	SER.CH.	M2	0,5600	153,14			85,75	85,75
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEI	SER.CH.	M2	0,1400	175,69			24,59	24,59
	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	197,24			29,58	29,58
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRA	SER.CH.	M2	0,1500	166,93			25,03	25,03
08.04.00.28		**Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**61,18**	**112,90**	**-**	**174,08**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	26,69		61,38		61,38
	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	61,94	26,01			26,01
	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	5,58	2,56			2,56

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0190	1.520,31	28,88			28,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	22,40		51,52		51,52
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,36	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	13,56	3,66			3,66
08.04.00.42		**Fôrmas curvas para fundações, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**43,94**	**73,63**	**-**	**117,57**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	26,69		40,03		40,03
	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	61,94	21,67			21,67
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0122	1.520,31	18,54			18,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,40		33,60		33,60
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,36	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	13,56	3,66			3,66
08.04.00.43		**Fôrmas curvas cilíndricas, estruturas correntes, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**57,73**	**122,72**	**-**	**180,45**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	26,69		66,72		66,72
	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	61,94	21,67			21,67
	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	5,58	3,45			3,45
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0190	1.520,31	28,88			28,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	22,40		56,00		56,00
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,36	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	13,56	3,66			3,66
08.04.00.44		**Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**70,06**	**137,45**	**-**	**207,51**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	26,69		74,73		74,73
	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	61,94	25,39			25,39
	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	5,58	4,46			4,46
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0240	1.520,31	36,48			36,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	22,40		62,72		62,72
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,36	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	13,56	3,66			3,66
08.04.00.48		**Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**72,24**	**181,63**	**-**	**253,87**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	26,69		98,75		98,75
	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	61,94	26,63			26,63
	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	5,58	3,73			3,73
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0251	1.520,31	38,15			38,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	22,40		82,88		82,88
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,36	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	13,56	3,66			3,66
08.05.00.00		**Armaduras**								
08.05.00.21		**Composição excluída - Armadura CA-50, 16 mm a 25 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**					
08.05.00.22		**Composição excluída - Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**					
08.05.00.23		**Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,65**	**4,37**	**10,50**	**15,52**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,9700	0,16	0,15			0,15
	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	20,00	0,50			0,50
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0233	23,60		0,54		0,54
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1428	26,83		3,83		3,83
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,50			10,50	10,50
08.05.00.24		**Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,61**	**3,11**	**10,45**	**14,17**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430	0,16	0,11			0,11
	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	20,00	0,50			0,50
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0166	23,60		0,39		0,39
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1015	26,83		2,72		2,72
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,45			10,45	10,45
08.05.00.25		**Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,58**	**2,17**	**9,65**	**12,40**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,5430	0,16	0,08			0,08
	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	20,00	0,50			0,50
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0116	23,60		0,27		0,27
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0709	26,83		1,90		1,90
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	9,65			9,65	9,65
08.05.00.26		**Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,55**	**1,41**	**8,26**	**10,22**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3670	0,16	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	20,00	0,50			0,50
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0076	23,60		0,17		0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0464	26,83		1,24		1,24
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	8,26			8,26	8,26
08.05.00.27		**Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,53**	**1,07**	**8,19**	**9,79**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120	0,16	0,03			0,03
	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	20,00	0,50			0,50

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0057	23,60		0,13		0,13
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0351	26,83		0,94		0,94
	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	8,19			8,19	8,19
08.05.00.28		**Armadura CA-50, 20,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,51**	**0,83**	**9,66**	**11,00**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130	0,16	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	20,00	0,50			0,50
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	23,60		0,10		0,10
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0275	26,83		0,73		0,73
	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	9,66			9,66	9,66
08.05.00.29		**Armadura CA-50, 25,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,50**	**0,65**	**9,65**	**10,80**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,0520000	0,16	-			-
	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	0,0250000	20,00	0,50			0,50
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0035000	23,60		0,08		0,08
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0216000	26,83		0,57		0,57
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000000	9,65			9,65	9,65
08.05.00.31		**Composição excluída - Armadura CA-60, 7,0 mm a 8,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**					
08.05.00.32		**Composição excluída - Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**					
08.05.00.33		**Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,69**	**5,92**	**10,34**	**16,95**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900	0,16	0,19			0,19
	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	20,00	0,50			0,50
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0316	23,60		0,74		0,74
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1933	26,83		5,18		5,18
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,34			10,34	10,34
08.06.00.00		**Concreto**								
08.06.00.14		**Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**390,01**	**316,38**	**2,79**	**709,18**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	343,4000	0,80	274,72			274,72
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6280	87,00	54,63			54,63
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	74,07	27,25			27,25
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	73,68	27,11			27,11
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	27,06		81,18		81,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	22,40		235,20		235,20
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,12	6,30	-	2,79	9,09
08.06.00.16		**Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**401,82**	**316,38**	**2,79**	**720,99**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	358,5500	0,80	286,84			286,84
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6550	87,00	56,98			56,98
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	74,07	25,92			25,92
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	73,68	25,78			25,78
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	27,06		81,18		81,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	22,40		235,20		235,20
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,12	6,30	-	2,79	9,09
08.06.00.22		**Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**413,87**	**316,38**	**2,79**	**733,04**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	373,7000	0,80	298,96			298,96
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	87,00	59,42			59,42
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	74,07	24,66			24,66
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	73,68	24,53			24,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	27,06		81,18		81,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	22,40		235,20		235,20
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,12	6,30	-	2,79	9,09
08.06.00.24		**Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**413,87**	**417,18**	**2,79**	**833,84**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	373,7000	0,80	298,96			298,96
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	87,00	59,42			59,42
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	74,07	24,66			24,66
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	73,68	24,53			24,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	27,06		81,18		81,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	22,40		336,00		336,00
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,12	6,30	-	2,79	9,09
08.06.00.26		**Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**421,31**	**316,38**	**2,79**	**740,48**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	383,8000	0,80	307,04			307,04
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	87,00	52,72			52,72
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	74,07	27,70			27,70
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	73,68	27,55			27,55
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	27,06		81,18		81,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	22,40		235,20		235,20
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,12	6,30	-	2,79	9,09
08.06.00.28		**Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**421,31**	**417,18**	**2,79**	**841,28**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	383,8000	0,80	307,04			307,04
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	87,00	52,72			52,72
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	74,07	27,70			27,70
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	73,68	27,55			27,55
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	27,06		81,18		81,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	22,40		336,00		336,00
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,12	6,30	-	2,79	9,09
08.06.00.42		**Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**233,80**	**265,61**	**2,86**	**502,27**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	152,0000	0,80	121,60			121,60
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,4130	87,00	35,93			35,93
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	74,07	24,59			24,59
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	73,68	24,46			24,46
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,3000	69,25	20,77			20,77
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5380	27,06		41,61		41,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	22,40		224,00		224,00
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7690	12,12	6,45	-	2,86	9,31
08.06.00.50		**Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1.398,23**	**2.468,53**	**0,72**	**3.867,48**
	88.04.02.80	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	12,0000	70,63	88,44	759,12	-	847,56
	88.04.02.97	Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	100,0000	22,64	886,00	1.378,00	-	2.264,00
	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	581,06	423,70	156,80	0,56	581,06
	88.10.05.90	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000	174,86	0,09	174,61	0,16	174,86
08.06.00.80		**Concreto usinado não bombeável Fck = 15 Mpa – Fornecimento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**510,18**	**-**	**-**	**510,18**
	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	462,54	510,18			510,18
08.06.00.83		**Concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa – Fornecimento e bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**573,95**	**-**	**-**	**573,95**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,1030	520,36	573,95			573,95
08.06.00.85		**Concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa – Fornecimento e bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**592,17**	**-**	**-**	**592,17**
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,1030	536,88	592,17			592,17
08.06.00.90		**Concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa – Fornecimento e bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**610,40**	**-**	**-**	**610,40**
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,1030	553,40	610,40			610,40
08.06.00.93		**Concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa – Fornecimento e bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**628,62**	**-**	**-**	**628,62**
	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,1030	569,92	628,62			628,62
08.06.00.94		**Concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa – Fornecimento e bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**646,84**	**-**	**-**	**646,84**
	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,1030	586,44	646,84			646,84
08.06.00.97		**Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,04**	**42,15**	**0,13**	**42,32**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2240	26,69		5,97		5,97
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2240	27,06		6,06		6,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3450	22,40		30,12		30,12
	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
08.07.00.00		**Serviços Complementares às Obras de Concreto**								
08.07.01.00		**Juntas de dilatação/contração**								
08.07.01.10		**Junta de dilatação e de vedação, fins hidráulicos**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**135,21**	**5,89**	**-**	**141,10**
	3681	JUNTA DILATACAO ELASTICA 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	26,83		3,21		3,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	22,40		2,68		2,68
08.07.02.00		**Aparelhos de apoio**								
08.07.02.22		**Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3,69**	**16,31**	**-**	**20,00**
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,1500	24,63	3,69			3,69
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	27,06		8,92		8,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	22,40		7,39		7,39
08.07.02.24		**Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4,31**	**16,31**	**-**	**20,62**
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,1750	24,63	4,31			4,31
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	27,06		8,92		8,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	22,40		7,39		7,39
08.07.02.26		**Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4,92**	**16,31**	**-**	**21,23**
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,2000	24,63	4,92			4,92
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	27,06		8,92		8,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	22,40		7,39		7,39
08.07.02.28		**Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**6,15**	**16,31**	**-**	**22,46**
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,2500	24,63	6,15			6,15
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	27,06		8,92		8,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	22,40		7,39		7,39
08.07.05.00		**Juntas de Concretagem**								
08.07.05.01		**Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**63,15**	**41,78**	**20,72**	**125,65**
	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	MAT.	UN	0,0200	90,30	1,80			1,80

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	MAT.	UN	0,0000	940,00	-			-
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2000	38,58	7,71			7,71
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	0,1000	37,29			3,72	3,72
	88.04.02.98	Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia	M.O.	m2	1,0000	23,91	3,20	3,71	17,00	23,91
	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	MAT.	KG	3,8000	1,80	6,84			6,84
	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	MAT.	KG	0,1450	159,45	23,12			23,12
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO	MAT.	KG	0,2000	24,01	4,80			4,80
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	26,69		13,34		13,34
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	27,06		13,53		13,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,1000	61,94	6,19			6,19
	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	20,00	0,40			0,40
	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRU	MAT.	M	3,0300	3,00	9,09			9,09
08.07.05.02		**Tratamento de junta de concretagem com fita hidroexpansiva para parede com espessura entre 15 e 60 cm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**44,79**	**9,43**	**-**	**54,22**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		4,48		4,48
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M.O.	M2	0,2000	2,01		0,40		0,40
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	28,49		4,55		4,55
	1101C	Fita hidro expansiva	MAT.	m	1,0000	44,66	44,66			44,66
	5078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	MAT.	KG	0,0096	14,28	0,13			0,13
08.07.06.00		**Ancoragem química**								
08.07.06.01		**Execução de furo 16mm em concreto e aplicação de adesivo para ancoragem química**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**5,09**	**32,19**	**-**	**37,28**
	1102C	Químico de injeção base epóxi de alto desempenho para ancoragem pesada e conexões de vergalhões	MAT.	L	0,0236	216,38	5,09			5,09
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	M.O.	CHP	0,1468	37,29		5,47		5,47
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	M.O.	CHI	0,3220	34,90		11,23		11,23
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0732	23,04		1,68		1,68
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4688	28,72		13,46		13,46
	102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/2	M.O.	H	0,3220	1,10		0,35		0,35
08.07.07.00		**Fixação de tubulação em parede de concreto**								
08.07.07.01		**Tratamento de furo em parede de concreto, com aplicação de fita hidroexpansiva**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**44,79**	**11,24**	**-**	**56,03**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1507	22,40		3,37		3,37
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M.O.	M2	0,3768	2,01		0,75		0,75
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	28,49		7,12		7,12
	1101C	Fita hidro expansiva	MAT.	m	1,0000	44,66	44,66			44,66
	5078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	MAT.	KG	0,0096	14,28	0,13			0,13
08.10.00.00		**Caixas e Poços**								
08.10.01.04		**Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.879,19**	**1.847,73**	**2,25**	**3.729,17**
	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	14,94	586,08	298,36	-	884,44
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1300	709,18	50,70	41,12	0,36	92,18
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6800	740,48	286,49	215,13	1,89	503,51
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	6,0000	271,28	828,84	798,84	-	1.627,68
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	10,84	28,32	101,76	-	130,08
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	40,94	98,76	392,52	-	491,28
08.10.01.06		**Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2.895,98**	**2.891,33**	**3,37**	**5.790,68**
	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	14,94	862,58	439,13	-	1.301,71
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,2040	709,18	79,56	64,54	0,56	144,66
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0073	740,48	424,38	318,68	2,81	745,87
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	9,6000	271,28	1.326,14	1.278,14	-	2.604,28
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	19,2000	10,84	45,31	162,81	-	208,12
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	19,2000	40,94	158,01	628,03	-	786,04
08.10.02.10		**Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**6,49**	**48,28**	**2,99**	**57,76**
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	45,35	0,93	44,42	-	45,35
	88.15.02.11	Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	8,91	3,97	2,80	2,14	8,91
	88.15.02.12	Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	3,50	1,59	1,06	0,85	3,50
08.10.02.11		**Montagem, carga, transporte e descarga da tampa de concreto para o TIL**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,83**	**9,21**	**0,56**	**11,60**
	88.15.02.20	Montagem de tampa de concreto para o TIL	SER.CG.	un	1,0000	8,31	0,78	7,53	-	8,31
	88.15.02.21	Carga e descarga de tampa de concreto para o TIL	SER.CG.	un	1,0000	1,34	0,23	0,99	0,12	1,34
	88.15.02.22	Transporte de pré-moldados de tampa de concreto para o TIL	SER.CG.	un	1,0000	1,95	0,82	0,69	0,44	1,95
08.10.03.10		**Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**12,19**	**72,70**	**6,57**	**91,46**
	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	64,60	-	64,60	-	64,60
	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	19,34	8,75	5,87	4,72	19,34
	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	7,52	3,44	2,23	1,85	7,52
08.10.03.11		**Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**6,09**	**25,90**	**3,28**	**35,27**
	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	21,53	-	21,53	-	21,53

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	9,99	4,37	3,26	2,36	9,99
	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	3,75	1,72	1,11	0,92	3,75
08.10.03.20		**Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**145,07**	**88,37**	**-**	**233,44**
	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	433,07	7,79			7,79
	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	2.474,25	44,53			44,53
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2160	88,61	19,13			19,13
	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	563,19	12,84			12,84
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	27,06		51,41		51,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6500	22,40		36,96		36,96
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG.	M3	0,0165	516,38	8,52			8,52
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG.	KG	0,8000	0,83	0,66			0,66
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SER.CG.	UN	75,8860	0,68	51,60			51,60
08.10.04.10		**Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**15,51**	**59,44**	**8,36**	**83,31**
	88.15.04.10	Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	49,46	-	49,46	-	49,46
	88.15.04.11	Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	24,68	11,40	7,13	6,15	24,68
	88.15.04.12	Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	9,17	4,11	2,85	2,21	9,17
08.10.04.20		**Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**21,01**	**66,78**	**34,72**	**122,51**
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	86,87	4,97	55,82	26,08	86,87
	88.15.04.21	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	25,84	11,93	7,48	6,43	25,84
	88.15.04.22	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	9,80	4,11	3,48	2,21	9,80
08.10.04.30		**Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**78,64**	**54,00**	**0,04**	**132,68**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	103,54	0,87	0,10	0,04	1,01
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,6500	84,82	23,22	31,90	-	55,12
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0900	117,57	3,95	6,62	-	10,57
	08.06.00.85	Concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa – Fornecimento e bombeamento	SER.CG.	m3	0,0400	592,17	23,68	-	-	23,68
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,0400	42,32	-	1,68	-	1,68
	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	14,94	26,92	13,70	-	40,62
08.10.04.40		**Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**236,92**	**115,12**	**0,25**	**352,29**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0500	103,54	4,38	0,53	0,24	5,15
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,7200	84,82	25,72	35,34	-	61,06
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,1500	117,57	6,59	11,04	-	17,63
	08.06.00.85	Concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa – Fornecimento e bombeamento	SER.CG.	m3	0,1300	592,17	76,98	-	-	76,98
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,1300	42,32	-	5,47	0,01	5,48
	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	14,94	123,25	62,74	-	185,99
08.10.06.04		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 40x40x60cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**147,89**	**169,34**	**0,26**	**317,49**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0250	103,54	2,19	0,26	0,12	2,57
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0250	604,20	8,05	6,98	0,06	15,09
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2000	84,82	7,14	9,81	-	16,95
	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	2,3040	14,94	22,80	11,61	-	34,41
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0290	720,99	11,65	9,17	0,08	20,90
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,2000	138,23	83,78	82,09	-	165,87
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,2000	10,84	2,83	10,17	-	13,00
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,2000	40,59	9,45	39,25	-	48,70
08.10.06.05		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 50x50x60cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**183,45**	**206,92**	**0,33**	**390,70**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0320	103,54	2,80	0,34	0,15	3,29
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0320	604,20	10,30	8,93	0,08	19,31
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2320	84,82	8,28	11,38	-	19,66
	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	3,1360	14,94	31,04	15,80	-	46,84
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0390	720,99	15,67	12,33	0,10	28,10
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,4400	138,23	100,54	98,51	-	199,05
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,4480	10,84	3,41	12,27	-	15,68
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,4480	40,59	11,41	47,36	-	58,77
08.10.06.06		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**239,49**	**266,10**	**0,45**	**506,04**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0410	103,54	3,59	0,44	0,20	4,23
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0410	604,20	13,20	11,45	0,11	24,76
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2640	84,82	9,43	12,95	-	22,38
	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	4,0960	14,94	40,55	20,64	-	61,19
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0510	720,99	20,49	16,13	0,14	36,76
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,9200	138,23	134,05	131,34	-	265,39
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,7760	10,84	4,19	15,06	-	19,25
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,7760	40,59	13,99	58,09	-	72,08
08.10.06.08		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 80x80x80cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**390,72**	**430,00**	**0,74**	**821,46**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0610	103,54	5,35	0,65	0,30	6,30
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0610	604,20	19,64	17,03	0,17	36,84
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4100	84,82	14,64	20,12	-	34,76
	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	14,94	79,20	40,32	-	119,52

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	720,99	40,18	31,63	0,27	72,08
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	2,8800	138,23	201,08	197,02	-	398,10
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	2,9920	10,84	7,06	25,37	-	32,43
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	2,9920	40,59	23,57	97,86	-	121,43
08.10.06.10		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 100x100x100cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**605,73**	**667,16**	**1,05**	**1.273,94**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0850	103,54	7,46	0,91	0,42	8,79
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0850	604,20	27,38	23,73	0,23	51,34
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4900	84,82	17,50	24,05	-	41,55
	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	14,94	114,04	58,06	-	172,10
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1440	720,99	57,86	45,55	0,40	103,81
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	4,8000	138,23	335,13	328,36	-	663,49
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,5280	10,84	10,68	38,39	-	49,07
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	4,5280	40,59	35,68	148,11	-	183,79
08.10.07.10		**Junta argamassada entre tubo DN 100 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**21,90**	**1,23**	**23,13**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	20,67		10,51		10,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	22,40		11,39		11,39
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0018	685,90			1,23	1,23
08.10.07.15		**Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**26,77**	**1,71**	**28,48**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	20,67		12,85		12,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	22,40		13,92		13,92
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0025	685,90			1,71	1,71
08.10.07.20		**Junta argamassada entre tubo DN 200 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**31,63**	**2,26**	**33,89**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	20,67		15,18		15,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	22,40		16,45		16,45
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0033	685,90			2,26	2,26
08.10.07.25		**Junta argamassada entre tubo DN 250 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**36,51**	**2,74**	**39,25**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	20,67		17,52		17,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	22,40		18,99		18,99
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0040	685,90			2,74	2,74
08.10.07.30		**Junta argamassada entre tubo DN 300 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**41,38**	**3,22**	**44,60**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	20,67		19,86		19,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	22,40		21,52		21,52
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0047	685,90			3,22	3,22
08.10.07.35		**Junta argamassada entre tubo DN 350 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**46,25**	**3,70**	**49,95**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	20,67		22,20		22,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	22,40		24,05		24,05
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0054	685,90			3,70	3,70
08.10.07.40		**Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**51,12**	**4,18**	**55,30**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	20,67		24,53		24,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	22,40		26,59		26,59
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0061	685,90			4,18	4,18
08.10.07.45		**Junta argamassada entre tubo DN 450 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**55,99**	**4,66**	**60,65**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	20,67		26,87		26,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	22,40		29,12		29,12
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0068	685,90			4,66	4,66
08.10.08.01		**Assentamento, transporte, carga e descarga de TIL de ligação predial de PVC completo (tubo coletor+TIL)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,51**	**13,55**	**0,73**	**14,79**
	88.15.05.01	Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)	SER.CG.	un	1,0000	12,32	-	12,32	-	12,32
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,5000	0,89	-	0,93	0,40	1,33
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,5000	0,76	0,51	0,30	0,33	1,14
09.00.00.00		**ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE**								
09.01.00.00		**Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação**								
09.01.02.02		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 80**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,14**	**3,53**	**0,61**	**5,28**
	88.20.02.02	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000	2,85	-	2,85	-	2,85
	88.25.02.02	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80	SER.CG.	m	1,0000	1,80	0,84	0,51	0,45	1,80
	88.25.22.02	Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,63	0,30	0,17	0,16	0,63
09.01.02.03		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,45**	**4,46**	**0,78**	**6,69**
	88.20.02.03	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	3,62	-	3,62	-	3,62
	88.25.02.03	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000	2,25	1,06	0,62	0,57	2,25
	88.25.22.03	Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,82	0,39	0,22	0,21	0,82
09.01.02.04		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,85**	**5,66**	**0,99**	**8,50**
	88.20.02.04	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	4,63	-	4,63	-	4,63
	88.25.02.04	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000	2,77	1,32	0,74	0,71	2,77
	88.25.22.04	Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,10	0,53	0,29	0,28	1,10
09.01.02.05		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,30**	**7,14**	**1,77**	**12,21**
	88.20.02.05	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	7,98	1,32	5,95	0,71	7,98

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.25.02.05	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000	3,10	1,45	0,87	0,78	3,10
	88.25.22.05	Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,13	0,53	0,32	0,28	1,13
09.01.02.06		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,29**	**9,11**	**2,84**	**17,24**
	88.20.02.06	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	12,18	2,91	7,70	1,57	12,18
	88.25.02.06	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000	3,66	1,72	1,02	0,92	3,66
	88.25.22.06	Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,40	0,66	0,39	0,35	1,40
09.01.02.07		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**7,28**	**10,78**	**3,92**	**21,98**
	88.20.02.07	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	16,31	4,64	9,17	2,50	16,31
	88.25.02.07	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000	3,99	1,85	1,14	1,00	3,99
	88.25.22.07	Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,68	0,79	0,47	0,42	1,68
09.01.02.08		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,80**	**12,94**	**5,27**	**28,01**
	88.20.02.08	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	21,42	6,76	11,02	3,64	21,42
	88.25.02.08	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000	4,87	2,25	1,41	1,21	4,87
	88.25.22.08	Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,72	0,79	0,51	0,42	1,72
09.01.02.09		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**12,85**	**15,60**	**6,92**	**35,37**
	88.20.02.09	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	27,84	9,41	13,36	5,07	27,84
	88.25.02.09	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000	5,52	2,52	1,65	1,35	5,52
	88.25.22.09	Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,01	0,92	0,59	0,50	2,01
09.01.02.10		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 450**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**16,83**	**18,88**	**9,07**	**44,78**
	88.20.02.10	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000	36,06	12,86	16,27	6,93	36,06
	88.25.02.10	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000	6,41	2,91	1,93	1,57	6,41
	88.25.22.10	Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,31	1,06	0,68	0,57	2,31
09.01.02.11		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**21,87**	**23,24**	**11,79**	**56,90**
	88.20.02.11	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	46,96	17,37	20,22	9,37	46,96
	88.25.02.11	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000	7,31	3,31	2,22	1,78	7,31
	88.25.22.11	Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,63	1,19	0,80	0,64	2,63
09.01.02.12		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**25,06**	**25,06**	**13,50**	**63,62**
	88.20.02.12	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	51,86	19,76	21,45	10,65	51,86
	88.25.02.12	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000	9,10	4,11	2,78	2,21	9,10
	88.25.22.12	Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,66	1,19	0,83	0,64	2,66
09.01.02.13		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**28,63**	**27,35**	**15,44**	**71,42**
	88.20.02.13	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	58,70	22,94	23,39	12,37	58,70
	88.25.02.13	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000	9,81	4,37	3,08	2,36	9,81
	88.25.22.13	Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,91	1,32	0,88	0,71	2,91
09.01.02.14		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**38,33**	**35,51**	**20,65**	**94,49**
	88.20.02.14	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	79,59	31,70	30,80	17,09	79,59
	88.25.02.14	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000	11,33	5,04	3,58	2,71	11,33
	88.25.22.14	Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	3,57	1,59	1,13	0,85	3,57
09.01.02.15		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**42,70**	**38,03**	**23,02**	**103,75**
	88.20.02.15	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	86,08	34,88	32,39	18,81	86,08
	88.25.02.15	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000	12,89	5,70	4,12	3,07	12,89
	88.25.22.15	Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,78	2,12	1,52	1,14	4,78
09.01.02.16		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**46,41**	**40,20**	**25,02**	**111,63**
	88.20.02.16	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	92,34	37,93	33,96	20,45	92,34
	88.25.02.16	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	14,47	6,36	4,68	3,43	14,47
	88.25.22.16	Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,82	2,12	1,56	1,14	4,82
09.01.05.01		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,23**	**2,79**	**0,35**	**3,37**
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000	2,27	-	2,27	-	2,27
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000	0,59	-	0,39	0,20	0,59
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,51	0,23	0,13	0,15	0,51
09.01.05.02		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,23**	**3,33**	**0,39**	**3,95**
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	1,0000	2,66	-	2,66	-	2,66
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000	0,75	-	0,51	0,24	0,75
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,54	0,23	0,16	0,15	0,54
09.01.05.03		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,34**	**3,91**	**0,49**	**4,74**
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	3,09	-	3,09	-	3,09
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000	0,89	-	0,62	0,27	0,89
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,76	0,34	0,20	0,22	0,76
09.01.05.04		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,34**	**4,64**	**0,56**	**5,54**
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,63	-	3,63	-	3,63
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000	1,13	-	0,79	0,34	1,13
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,78	0,34	0,22	0,22	0,78
09.01.05.05		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,34**	**5,51**	**0,60**	**6,45**
	88.20.05.05	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	4,29	-	4,29	-	4,29
	88.25.05.05	Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000	1,33	-	0,95	0,38	1,33
	88.25.25.05	Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,83	0,34	0,27	0,22	0,83

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
09.01.05.06		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,46**	**6,57**	**0,75**	**7,78**
	88.20.05.06	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	5,14	-	5,14	-	5,14
	88.25.05.06	Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000	1,56	-	1,11	0,45	1,56
	88.25.25.06	Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,08	0,46	0,32	0,30	1,08
09.01.05.07		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,46**	**7,95**	**0,78**	**9,19**
	88.20.05.07	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	6,26	-	6,26	-	6,26
	88.25.05.07	Carga e descarga de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,78	-	1,30	0,48	1,78
	88.25.25.07	Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,46	0,39	0,30	1,15
09.01.05.08		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,57**	**9,57**	**0,96**	**11,10**
	88.20.05.08	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	7,53	-	7,53	-	7,53
	88.25.05.08	Carga e descarga de tubos de PVC DN 350	SER.CG.	m	1,0000	2,15	-	1,56	0,59	2,15
	88.25.25.08	Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,42	0,57	0,48	0,37	1,42
09.01.05.09		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,69**	**11,37**	**1,14**	**13,20**
	88.20.05.09	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	8,94	-	8,94	-	8,94
	88.25.05.09	Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000	2,55	-	1,86	0,69	2,55
	88.25.25.09	Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,71	0,69	0,57	0,45	1,71
09.01.10.07		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,69**	**10,80**	**14,04**	**30,53**
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850	SER.CG.	m	1,0000	18,53	-	7,56	10,97	18,53
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	9,25	4,37	2,52	2,36	9,25
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,75	1,32	0,72	0,71	2,75
09.01.10.09		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**7,95**	**14,36**	**18,03**	**40,34**
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	1,0000	23,38	-	9,63	13,75	23,38
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000	13,28	6,23	3,69	3,36	13,28
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	3,68	1,72	1,04	0,92	3,68
09.01.10.11		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**10,47**	**18,15**	**22,41**	**51,03**
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854	SER.CG.	m	1,0000	28,47	-	11,70	16,77	28,47
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000	17,15	7,95	4,91	4,29	17,15
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	5,41	2,52	1,54	1,35	5,41
09.01.10.12		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**13,26**	**22,30**	**26,94**	**62,50**
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856	SER.CG.	m	1,0000	33,58	-	13,79	19,79	33,58
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000	21,13	9,68	6,23	5,22	21,13
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	7,79	3,58	2,28	1,93	7,79
09.01.10.13		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**16,70**	**27,02**	**31,58**	**75,30**
	88.20.10.13	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858	SER.CG.	m	1,0000	38,41	-	15,84	22,57	38,41
	88.25.10.13	Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000	27,22	12,33	8,24	6,65	27,22
	88.25.30.13	Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	9,67	4,37	2,94	2,36	9,67
09.01.10.14		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**20,02**	**31,79**	**36,48**	**88,29**
	88.20.10.14	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860	SER.CG.	m	1,0000	43,62	-	17,93	25,69	43,62
	88.25.10.14	Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000	31,63	14,19	9,79	7,65	31,63
	88.25.30.14	Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	13,04	5,83	4,07	3,14	13,04
09.01.10.15		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**24,79**	**37,68**	**42,07**	**104,54**
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	1,0000	48,68	-	19,98	28,70	48,68
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000	35,87	15,91	11,38	8,58	35,87
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	19,99	8,88	6,32	4,79	19,99
09.01.10.16		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**26,52**	**41,67**	**46,03**	**114,22**
	88.20.10.16	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864	SER.CG.	m	1,0000	53,78	-	22,05	31,73	53,78
	88.25.10.16	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	40,22	17,64	13,07	9,51	40,22
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	20,22	8,88	6,55	4,79	20,22
09.01.10.17		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**28,84**	**46,19**	**50,59**	**125,62**
	88.20.10.17	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	59,38	-	24,34	35,04	59,38
	88.25.10.17	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	44,97	19,49	14,97	10,51	44,97
	88.25.30.17	Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	21,27	9,35	6,88	5,04	21,27
09.01.10.18		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**31,36**	**51,26**	**55,61**	**138,23**
	88.20.10.18	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	65,55	-	26,85	38,70	65,55
	88.25.10.18	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	50,31	21,54	17,16	11,61	50,31
	88.25.30.18	Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	22,37	9,82	7,25	5,30	22,37
09.01.10.19		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 2000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**34,13**	**56,94**	**61,12**	**152,19**
	88.20.10.19	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 2000	SER.CG.	m	1,0000	72,36	-	29,63	42,73	72,36
	88.25.10.19	Carga e descarga de tubos de concreto DN 2000	SER.CG.	m	1,0000	56,34	23,81	19,70	12,83	56,34
	88.25.30.19	Transporte de tubos de concreto DN 2000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	23,49	10,32	7,61	5,56	23,49
09.01.15.09		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PEAD DE 90**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,30**	**3,69**	**0,45**	**4,44**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,0610	20,67		1,26		1,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0974	22,40		2,18		2,18
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0076	60,91	-	0,19	0,26	0,45
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0026	216,93	0,30	0,06	0,19	0,55

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
09.03.00.00		**Soldas em tubos PEAD**								
09.03.01.01		**Execução de solda, por eletrofusão, em tubo PEAD DN 90 a 125 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**112,47**	**33,74**	**146,21**
	103162	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 160	SER.CG.	H	0,9000	2,58			2,32	2,32
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	34,50		31,05		31,05
	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0056	7.590,20		42,69		42,69
	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	15,00		15,00		15,00
	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SER.CG.	H	0,9000	34,92			31,42	31,42
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,73		23,73		23,73
10.00.00.00		**PAVIMENTAÇÃO**								
10.01.00.00		**Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas**								
10.01.00.03		**Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,52**	**2,93**	**16,22**	**27,67**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	22,40		1,12		1,12
	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	139,40	0,30	1,81	4,85	6,96
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	77,52	7,50	-	2,18	9,68
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,2500	39,68	0,72	-	9,19	9,91
10.01.00.04		**Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**10,18**	**2,93**	**18,49**	**31,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	22,40		1,12		1,12
	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	139,40	0,30	1,81	4,85	6,96
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	77,52	9,01	-	2,61	11,62
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,3000	39,68	0,87	-	11,03	11,90
10.01.00.11		**Remoção de leivas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**5,60**	**-**	**5,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	22,40		5,60		5,60
10.01.00.21		**Remoção de placas regulares de basalto**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,96**	**-**	**8,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
10.01.00.22		**Remoção de placas irregulares de basalto**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,96**	**-**	**8,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
10.01.00.31		**Remoção de laje de grês**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,96**	**-**	**8,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
10.01.00.36		**Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,96**	**-**	**8,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
10.01.00.41		**Remoção de meio-fio**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**8,96**	**-**	**8,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
10.01.00.54		**Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,56**	**2,70**	**1,28**	**4,54**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	22,40		2,16		2,16
	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	139,40	0,05	0,31	0,83	1,19
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	65,27	-	0,23	0,18	0,41
	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	10,41			0,27	0,27
	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	1,05			-	-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	MAT.	UN	0,0010	518,49	0,51			0,51
10.01.00.64		**Remoção de asfalto pmf espessura de 6 a 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,56**	**2,70**	**1,28**	**4,54**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	22,40		2,16		2,16
	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	139,40	0,05	0,31	0,83	1,19
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	65,27	-	0,23	0,18	0,41
	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	10,41			0,27	0,27
	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	1,05			-	-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	MAT.	UN	0,0010	518,49	0,51			0,51
10.01.00.70		**Composição excluída - Remoção de pavimento flexível espessura de 6 a 10 cm**								
10.01.00.74		**Remoção de blocos pré-moldados**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,07**	**1,71**	**1,44**	**3,22**
	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	139,40	0,07	0,44	1,18	1,69
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	65,27	-	0,32	0,26	0,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	22,40		0,95		0,95
10.01.00.75		**Remoção de paralelepípedos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,07**	**1,71**	**1,44**	**3,22**
	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	139,40	0,07	0,44	1,18	1,69
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	65,27	-	0,32	0,26	0,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	22,40		0,95		0,95
10.01.00.76		**Remoção de pedra irregular**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,07**	**1,71**	**1,44**	**3,22**
	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	139,40	0,07	0,44	1,18	1,69
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	65,27	-	0,32	0,26	0,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	22,40		0,95		0,95
10.01.00.77		**Remoção de pedra portuguesa**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,96**	**-**	**8,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
10.01.00.78		**Composição excluída - Remoção de pavimento articulado**								
10.01.00.82		**Remoção de ladrilhos hidráulicos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,96**	**-**	**8,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
10.01.00.84		**Remoção de lajotas cerâmicas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,96**	**-**	**8,96**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
10.02.00.00		**Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas**								
10.02.00.01		**Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,37**	**4,83**	**1,66**	**13,86**
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	254,57			0,30	0,30
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	59,56			0,81	0,81
	91277	PLACA VIBRATÓRIA 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	9,69			0,14	0,14
	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	139,40			0,41	0,41
	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1875	39,32	7,37			7,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	22,40		4,83		4,83
10.02.00.03		**Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**39,00**	**31,63**	**0,27**	**70,90**
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	709,18	39,00	31,63	0,27	70,90
10.02.00.04		**Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**68,70**	**46,75**	**0,27**	**115,72**
	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	3,0000	14,94	29,70	15,12	-	44,82
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	709,18	39,00	31,63	0,27	70,90
10.02.00.11		**Recomposição de leivas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,96**	**-**	**8,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
10.02.00.21		**Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**33,71**	**24,33**	**-**	**58,04**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	87,00	4,35			4,35
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	m2	0,2000	135,00	27,00			27,00
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,77		11,88		11,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	516,89	2,36	1,25	-	3,61
10.02.00.22		**Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**19,08**	**24,33**	**-**	**43,41**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	87,00	4,35			4,35
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	m2	0,2000	61,85	12,37			12,37
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,77		11,88		11,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	516,89	2,36	1,25	-	3,61
10.02.00.31		**Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**31,08**	**24,33**	**-**	**55,41**
	902C	Laje de grês 90x45x4 cm.	MAT.	pç	1,9500	12,50	24,37			24,37
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	87,00	4,35			4,35
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,77		11,88		11,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	516,89	2,36	1,25	-	3,61
10.02.00.36		**Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**15,58**	**30,10**	**-**	**45,68**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,80	0,24			0,24
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 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	74,07	2,22			2,22
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	27,06		13,53		13,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	573,69	11,83	5,37	-	17,20
10.02.00.41		**Recomposição de meio-fio**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,33**	**17,31**	**-**	**17,64**
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	23,77		5,94		5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	516,89	0,33	0,17	-	0,50
10.02.00.50		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**79,78**	**1,14**	**1,30**	**82,22**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0420	1.787,11	73,84	0,58	0,63	75,05
10.02.00.52		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**116,70**	**1,43**	**1,61**	**119,74**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	1.787,11	110,76	0,87	0,94	112,57
10.02.00.54		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**153,62**	**1,73**	**1,93**	**157,28**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	1.787,11	147,68	1,17	1,26	150,11
10.02.00.56		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**190,54**	**2,02**	**2,24**	**194,80**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,1050	1.787,11	184,60	1,46	1,57	187,63
10.02.00.58		**Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1.970,53**	**24,19**	**27,14**	**2.021,86**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	7,17	99,01	9,33	11,16	119,50
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0645	1.787,11	1.871,52	14,86	15,98	1.902,36
10.02.00.60		**Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**26,57**	**1,62**	**1,91**	**30,10**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0420	546,38	20,63	1,06	1,24	22,93
10.02.00.62		**Recomposição de asfalto PMF espessura 6 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**36,89**	**2,15**	**2,54**	**41,58**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	546,38	30,95	1,59	1,87	34,41
10.02.00.64		**Recomposição de asfalto PMF espessura 8 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**47,21**	**2,68**	**3,16**	**53,05**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	546,38	41,27	2,12	2,49	45,88
10.02.00.66		**Recomposição de asfalto PMF espessura 10 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**57,53**	**3,21**	**3,79**	**64,53**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,1050	546,38	51,59	2,65	3,12	57,36
10.02.00.68		**Recomposição de asfalto PMF, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**622,08**	**36,22**	**42,80**	**701,10**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	7,17	99,01	9,33	11,16	119,50
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0645	546,38	523,07	26,89	31,64	581,60
10.02.00.70		**Composição excluída - Recomposição de pavimento flexível espessura de 6 cm**								
10.02.00.74		**Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,64**	**14,21**	**0,43**	**26,28**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	87,00	4,94			4,94
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0085	69,60	0,59			0,59
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *2	MAT.	M2	0,1000	61,15	6,11			6,11
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3080	23,77		7,32		7,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3080	22,40		6,89		6,89
	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	9,69			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 DIURN	SER.CG.	CHI	0,1485	0,73			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 CO	SER.CG.	CHP	0,0135	10,41			0,14	0,14
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	SER.CG.	CHI	0,1405	1,05			0,14	0,14
10.02.00.75		**Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**20,97**	**23,52**	**0,02**	**44,51**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	87,00	8,70			8,70
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MAT.	MIL	0,0060	2.019,30	12,11			12,11
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,77		11,88		11,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	32,09	0,16	0,44	0,02	0,62
10.02.00.76		**Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**10,58**	**23,52**	**0,02**	**34,12**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	87,00	8,70			8,70
	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO,	MAT.	M3	0,0216	79,91	1,72			1,72
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,77		11,88		11,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	32,09	0,16	0,44	0,02	0,62
10.02.00.77		**Recomposição de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,40**	**32,31**	**-**	**43,71**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	2,8400	0,80	2,27			2,27
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	87,00	9,13			9,13
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	23,77		16,63		16,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	22,40		15,68		15,68
10.02.00.78		**Composição excluída - Recomposição de pavimento articulado**								
10.02.00.82		**Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**68,19**	**30,19**	**-**	**98,38**
	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	MAT.	M2	0,6500	84,90	55,18			55,18
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	26,91		13,45		13,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	516,89	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	601,89	12,68	5,37	-	18,05
10.02.00.84		**Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**29,50**	**26,83**	**-**	**56,33**
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM	MAT.	M2	0,8500	24,38	20,72			20,72
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,77		11,88		11,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	516,89	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	601,89	8,45	3,58	-	12,03
10.02.01.01		**Recomposição temporária de pavimento (articulado ou flexível)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**2,01**	**1,34**	**3,35**
	04.09.02.22	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0600	16,00	-	-	0,96	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	67,20	-	2,01	-	2,01
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	12,90	-	-	0,38	0,38
10.03.00.00		**Recomposição de Base para Pavimentos**								
10.03.00.02		**Recomposição de base de areia (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**109,87**	**10,77**	**4,99**	**125,63**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,88	1,12	10,77	4,99	16,88
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	87,00	108,75			108,75
10.03.00.04		**Recomposição de base de brita n° 0 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**100,64**	**10,77**	**4,99**	**116,40**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,88	1,12	10,77	4,99	16,88
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	85,06	99,52			99,52
10.03.00.06		**Recomposição de base de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**87,78**	**10,77**	**4,99**	**103,54**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,88	1,12	10,77	4,99	16,88
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	74,07	86,66			86,66

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	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**	**1,0000**		**87,98**	**10,77**	**4,99**	**103,74**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,88	1,12	10,77	4,99	16,88
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1700	74,24	86,86			86,86
10.03.00.12		**Recomposição de base de concreto 1:4:8**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**322,13**	**279,28**	**2,79**	**604,20**
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000	604,20	322,13	279,28	2,79	604,20
10.03.00.14		**Recomposição de base de concreto 1:2,5:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**390,01**	**316,38**	**2,79**	**709,18**
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	709,18	390,01	316,38	2,79	709,18
10.03.00.16		**Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**337,69**	**395,68**	**-**	**733,37**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,06		216,48		216,48
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	1,0000	516,89	337,69	179,20	-	516,89
10.03.00.18		**Recomposição de base de argamassa cimento, cal e areia 1:0,5:5 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**422,69**	**395,68**	**-**	**818,37**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,06		216,48		216,48
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000	601,89	422,69	179,20	-	601,89
10.03.00.31		**Recomposição de base de terra vegetal (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**200,56**	**8,96**	**-**	**209,52**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	167,14	200,56			200,56
10.04.00.00		**Execução de Pavimentos**								
10.04.00.02		**Execução de pavimento de saibro espessura 15 cm (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,37**	**4,83**	**1,66**	**13,86**
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	254,57			0,30	0,30
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	59,56			0,81	0,81
	91277	PLACA VIBRATÓRIA 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	9,69			0,14	0,14
	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	139,40			0,41	0,41
	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1875	39,32	7,37			7,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	22,40		4,83		4,83
10.04.00.04		**Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,79**	**1,07**	**0,49**	**10,35**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1000	16,88	0,11	1,07	0,49	1,67
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,1170	74,24	8,68			8,68
10.04.00.11		**Execução de pavimento de asfalto CBUQ 6 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**134,29**	**3,58**	**2,60**	**140,47**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,88	0,22	2,15	0,99	3,36
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	74,24	17,37			17,37
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	1.787,11	110,76	0,87	0,94	112,57
10.04.00.12		**Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**171,21**	**3,88**	**2,92**	**178,01**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,88	0,22	2,15	0,99	3,36
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	74,24	17,37			17,37
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	1.787,11	147,68	1,17	1,26	150,11
10.04.00.21		**Execução de pavimento de asfalto PMF 6 cm, inclusive base de brita 20 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**54,48**	**4,30**	**3,53**	**62,31**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,88	0,22	2,15	0,99	3,36
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	74,24	17,37			17,37
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	546,38	30,95	1,59	1,87	34,41
10.04.00.22		**Execução de pavimento de asfalto PMF 8 cm, inclusive base de brita 20 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**64,80**	**4,83**	**4,15**	**73,78**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,88	0,22	2,15	0,99	3,36
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	74,24	17,37			17,37
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,17	5,94	0,56	0,67	7,17
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	546,38	41,27	2,12	2,49	45,88
10.04.00.32		**Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "onda/16 faces" espessura 8 cm, inclusive camada de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**67,01**	**9,82**	**0,25**	**77,08**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	87,00	4,94			4,94
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0098	69,60	0,68			0,68
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *2	MAT.	M2	1,0040	61,15	61,39			61,39
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2129	23,77		5,06		5,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2129	22,40		4,76		4,76
	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	9,69			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 DIURI	SER.CG.	CHI	0,1010	0,73			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	10,41			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	1,05			0,10	0,10
10.04.00.34		**Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**154,46**	**30,23**	**0,24**	**184,93**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,88	0,05	0,53	0,24	0,82
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	m2	1,0000	135,00	135,00			135,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	74,07	4,37			4,37
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,77		11,88		11,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	516,89	2,36	1,25	-	3,61
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	601,89	12,68	5,37	-	18,05

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
10.04.00.36		**Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**81,31**	**30,23**	**0,24**	**111,78**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,88	0,05	0,53	0,24	0,82
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	m2	1,0000	61,85	61,85			61,85
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	74,07	4,37			4,37
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,77		11,88		11,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	516,89	2,36	1,25	-	3,61
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	601,89	12,68	5,37	-	18,05
10.04.00.38		**Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**37,58**	**27,36**	**0,24**	**65,18**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,88	0,05	0,53	0,24	0,82
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM	MAT.	M2	1,0000	24,38	24,38			24,38
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	74,07	4,37			4,37
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,77		11,88		11,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	516,89	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	601,89	8,45	3,58	-	12,03
10.04.00.40		**Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**17,78**	**30,63**	**0,24**	**48,65**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,88	0,05	0,53	0,24	0,82
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,80	0,24			0,24
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 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	74,07	4,37			4,37
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	27,06		13,53		13,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	573,69	11,83	5,37	-	17,20
10.04.00.41		**Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**35,82**	**11,67**	**-**	**47,49**
	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	MAT.	M	1,0050	34,48	34,65			34,65
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2296	27,06		6,21		6,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2296	22,40		5,14		5,14
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0066	87,00	0,57			0,57
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0018	516,89	0,60	0,32	-	0,92
10.04.00.42		**Execução enleivamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,53**	**-**	**4,41**	**22,94**
	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,0000000	18,53	18,53			18,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1564000	22,40			3,50	3,50
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0391000	23,40			0,91	0,91
10.04.00.43		**Execução de meio-fio de concreto, seção 18 x 45 cm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**54,23**	**28,86**	**-**	**83,09**
	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	42,93	53,66			53,66
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4167	23,77		9,90		9,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8333	22,40		18,66		18,66
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0017	516,89	0,57	0,30	-	0,87
10.04.00.76		**Execução de pavimento de pedra irregular, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**20,84**	**23,52**	**0,02**	**44,38**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	87,00	8,70			8,70
	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO,	MAT.	M3	0,1500	79,91	11,98			11,98
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,77		11,88		11,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	32,09	0,16	0,44	0,02	0,62
10.05.00.00		**Limpeza de Pavimentos**								
10.05.00.01		**Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**0,08**	**0,38**	**0,46**
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015	158,45			0,23	0,23
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. A	EQ.CH.	CHI	0,0004	78,31			0,02	0,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038	22,40		0,08		0,08
	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	189,25			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	64,57			0,10	0,10
10.05.00.02		**Composição excluída - Varrição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento asfáltico**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**					
10.05.00.03		**Composição excluída - Varrição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento articulado**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**					
10.05.00.04		**Varrição manual de via de tráfego (pista)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**1,25**	**-**	**1,25**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0560	22,40	-	1,25	-	1,25
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**		**-**	**-**	**3,13**	**3,13**
	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	2,51			3,13	3,13
10.06.01.02		**Transporte de material de empréstimo, para pavimentação, DMT adicional acima de 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,23**	**1,23**
	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	0,99			1,23	1,23
10.06.02.01		**Transporte de massa asfáltica (CBUQ e PMF), DMT até 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,67**	**2,67**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	2,51			2,67	2,67
10.06.02.02		**Transporte de massa asfáltica (CBUQ e PMF), DMT adicional acima de 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,05**	**1,05**
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:	EQ.CH.	M3XKM	1,0645	0,99			1,05	1,05
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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020102VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.03		**Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020103VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.04		**Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020104VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.20		**Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020120VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.21		**Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020121VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.22		**Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020122VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.23		**Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	11020123VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
12.00.00.00		**FECHAMENTO**								
12.01.00.00		**Alvenarias**								
12.01.01.01		**Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=5cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**35,87**	**40,99**	**-**	**76,86**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	27,06		21,64		21,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	22,40		17,92		17,92
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	47,0000	0,68	31,96			31,96
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0080	668,09	3,91	1,43	-	5,34
12.01.01.02		**Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**69,82**	**68,41**	**-**	**138,23**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	27,06		35,17		35,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	22,40		29,12		29,12
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	87,0000	0,68	59,16			59,16
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0230	642,99	10,66	4,12	-	14,78
12.01.01.03		**Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**138,14**	**133,14**	**-**	**271,28**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	27,06		67,65		67,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	22,40		56,00		56,00
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	167,0000	0,68	113,56			113,56
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0530	642,99	24,58	9,49	-	34,07
12.01.01.04		**Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm, com argamassa industrializada multiuso**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**75,36**	**44,51**	**-**	**119,87**
	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	27,06		24,35		24,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	22,40		20,16		20,16
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	87,0000	0,68	59,16			59,16
12.01.02.01		**Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**33,08**	**40,41**	**-**	**73,49**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,06		27,06		27,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	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	0,72	25,92			25,92
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0120	642,99	5,56	2,15	-	7,71
	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	2,31	1,33			1,33
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	40,33	0,27			0,27
12.01.02.02		**Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**52,42**	**61,33**	**-**	**113,75**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	27,06		40,59		40,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	22,40		16,80		16,80
	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	0,72	39,60			39,60
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0220	642,99	10,20	3,94	-	14,14
	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	2,31	1,85			1,85
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0193	40,33	0,77			0,77
12.01.02.03		**Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm, com argamassa industrializada multiuso**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**42,91**	**29,67**	**-**	**72,58**
	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	27,06		16,23		16,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	22,40		13,44		13,44
	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	0,72	25,92			25,92
	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	2,31	1,33			1,33
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	40,33	0,27			0,27
12.01.02.04		**Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=19cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**70,23**	**84,30**	**-**	**154,53**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0750	27,06		56,14		56,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0375	22,40		23,24		23,24
	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	0,72	54,00			54,00
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0275	642,99	12,75	4,92	-	17,67
	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	2,31	2,67			2,67
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0203	40,33	0,81			0,81
12.01.03.02		**Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=11,0cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**143,38**	**123,18**	**-**	**266,56**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	27,06		64,94		64,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	22,40		53,76		53,76
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,0000	1,91	131,79			131,79
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0250	642,99	11,59	4,48	-	16,07
12.01.03.03		**Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=24,0cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**295,22**	**198,69**	**-**	**493,91**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	27,06		102,82		102,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	22,40		85,12		85,12
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	MAT.	UN	140,0000	1,91	267,40			267,40
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0600	642,99	27,82	10,75	-	38,57
12.01.05.01		**Alvenaria de pedras de granito**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**284,69**	**294,07**	**-**	**578,76**
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MAT.	MIL	0,0900	2.019,30	181,73			181,73
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	27,06		135,30		135,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	22,40		112,00		112,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2610	573,69	102,96	46,77	-	149,73
12.01.05.02		**Alvenaria de blocos de arenito**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**300,67**	**143,46**	**-**	**444,13**
	051C	Pedra de grês 50x25x18 cm.	MAT.	pç	37,0000	5,77	213,49			213,49
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	27,06		56,82		56,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	22,40		47,04		47,04
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2210	573,69	87,18	39,60	-	126,78
12.01.06.01		**Alvenaria de blocos de vidro tipo canelado 19x19x8 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**512,14**	**163,70**	**-**	**675,84**
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	668,09	8,31	3,04	-	11,35
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1990	27,06		113,62		113,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	22,40		47,04		47,04
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,5450	8,01	4,36			4,36
	715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	MAT.	UN	25,6800	19,45	499,47			499,47
12.01.06.02		**Alvenaria de blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**577,37**	**163,70**	**-**	**741,07**
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	668,09	8,31	3,04	-	11,35
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1990	27,06		113,62		113,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	22,40		47,04		47,04
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,5450	8,01	4,36			4,36
	716	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, XADREZ, *20 X 20 X 10* CM (A X L X E)	MAT.	UN	25,6800	21,99	564,70			564,70
12.02.00.00		**Coberturas**								
12.02.01.01		**Madeiramento para telhas cerâmicas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**72,27**	**58,90**	**-**	**131,17**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,200000	26,69		32,02		32,02
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,300000	36,30	10,89			10,89
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, 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	22,40		26,88		26,88
12.02.01.02		**Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**56,26**	**34,36**	**-**	**90,62**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	26,69		18,68		18,68
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2500	36,30	9,07			9,07
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, 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	22,40		15,68		15,68
12.02.01.03		**Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**23,26**	**24,54**	**-**	**47,80**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	26,69		13,34		13,34
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,1200	36,30	4,35			4,35
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, 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	22,40		11,20		11,20
12.02.02.01		**Cobertura com telha cerâmica tipo romana**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**57,67**	**44,00**	**-**	**101,67**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,06		16,23		16,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	22,40		26,88		26,88
	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIM	MAT.	UN	19,8000	2,80	55,44			55,44
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0050	626,39	2,23	0,89	-	3,12
12.02.02.02		**Cobertura com telha cerâmica tipo francesa**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**50,17**	**36,28**	**-**	**86,45**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	27,06		13,53		13,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIM	MAT.	UN	17,6000	2,80	49,28			49,28
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0020	626,39	0,89	0,35	-	1,24
12.02.03.01		**Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**45,10**	**7,09**	**0,42**	**52,61**
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,2600	0,27	0,34			0,34
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,2600	4,05	5,10			5,10
	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	1,3570	29,23	39,66			39,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	22,40		3,71		3,71
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	26,43		3,38		3,38
	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	34,94			0,18	0,18
	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	34,03			0,24	0,24
12.02.03.02		**Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**74,26**	**7,09**	**0,42**	**81,77**
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,2600	0,27	0,34			0,34
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,2600	4,05	5,10			5,10
	34402	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,3371	204,17	68,82			68,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	22,40		3,71		3,71
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	26,43		3,38		3,38
	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	34,94			0,18	0,18

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	34,03			0,24	0,24
12.02.04.01		**Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**139,10**	**7,18**	**0,19**	**146,47**
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	0,9400	0,27	0,25			0,25
	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,3100	3,15	0,97			0,97
	7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,4710	288,12	135,70			135,70
	4315	GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBRO	MAT.	UN	0,9400	2,32	2,18			2,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	22,40		3,51		3,51
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1390	26,43		3,67		3,67
	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	34,94			0,08	0,08
	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	34,03			0,11	0,11
12.02.04.02		**Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 90 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**120,83**	**7,18**	**0,19**	**128,20**
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	0,9400	0,27	0,25			0,25
	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,3100	3,15	0,97			0,97
	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,2040	575,64	117,43			117,43
	4315	GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBRO	MAT.	UN	0,9400	2,32	2,18			2,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	22,40		3,51		3,51
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1390	26,43		3,67		3,67
	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	34,94			0,08	0,08
	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	34,03			0,11	0,11
12.03.00.00		**Esquadrias e Ferragens**								
12.03.01.01		**Colocação de porta de madeira de uma folha**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**9,03**	**226,21**	**-**	**235,24**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	26,69		101,42		101,42
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0030	1.520,31	4,56			4,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	27,06		37,88		37,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	22,40		85,12		85,12
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0100	626,39	4,47	1,79	-	6,26
12.03.01.02		**Colocação de porta de madeira de duas folhas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**11,26**	**351,34**	**-**	**362,60**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	26,69		160,14		160,14
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0030	1.520,31	4,56			4,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	27,06		54,12		54,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	22,40		134,40		134,40
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0150	626,39	6,70	2,68	-	9,38
12.04.00.00		**Vidros**								
12.04.00.02		**Vidros lisos transparentes 2 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**95,28**	**48,64**	**-**	**143,92**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	24,32		48,64		48,64
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	86,62	95,28			95,28
12.04.00.03		**Vidros lisos transparentes 3 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**95,28**	**48,64**	**-**	**143,92**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	24,32		48,64		48,64
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	86,62	95,28			95,28
12.04.00.04		**Vidros lisos transparentes 4 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**108,90**	**48,64**	**-**	**157,54**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	24,32		48,64		48,64
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	99,00	108,90			108,90
12.04.00.05		**Vidros lisos transparentes 5 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**127,05**	**48,64**	**-**	**175,69**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	24,32		48,64		48,64
	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	115,50	127,05			127,05
12.04.00.24		**Vidros canelados 4 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**90,73**	**48,64**	**-**	**139,37**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	24,32		48,64		48,64
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	82,49	90,73			90,73
12.04.00.34		**Vidros martelados 4 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**90,73**	**48,64**	**-**	**139,37**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	24,32		48,64		48,64
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	82,49	90,73			90,73
12.06.00.00		**Dispositivos de Proteção e Acesso**								
12.06.02.10		**Grelha para câmara de manobra**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	126C	Grelha para câmara de manobra.								
12.06.03.30		**Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) – fornecimento e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**985,77**	**-**	**-**	**985,77**
	123C	Guarda-corpo de PRFV.	SER.MO.	m	1,0000	985,77	985,77			985,77
12.06.04.10		**Grampo para escada marinheiro, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304 – fornecimento e instalação**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**139,21**	**747,65**	**-**	**886,86**
	88.50.00.03	Grampo, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304	SER.CG.	pç	1,0000	852,31	139,21	713,10	-	852,31
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	26,83		18,24		18,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6200	22,40		13,88		13,88
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M.O.	M3	0,0040	609,05		2,43		2,43
12.06.07.10		**Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	128C	Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio.								
12.06.08.10		**Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	125C	Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze.								

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
12.06.09.10		**Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	127C	Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatóriotipo Intze.								
12.06.10.30		**Braçadeira metálica DN 300 mm**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	006C	Braçadeira metálica para poste quadrado								
12.06.11.10		**Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) com proteção – fornecimento e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.317,42**	**-**	**-**	**1.317,42**
	122C	Escada de PRFV com proteção.	SER.MO.	m	1,0000	1.317,42	1.317,42			1.317,42
12.06.11.20		**Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção – fornecimento e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.567,16**	**-**	**-**	**1.567,16**
	124C	Escada de PRFV sem proteção.	SER.MO.	m	1,0000	1.567,16	1.567,16			1.567,16
13.00.00.00		**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**								
13.01.00.00		**Pisos, Forros e Paredes**								
13.01.01.10		**Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**19,32**	**16,75**	**0,16**	**36,23**
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0600	604,20	19,32	16,75	0,16	36,23
13.01.01.16		**Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,88**	**18,41**	**-**	**26,29**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	27,06		8,11		8,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	573,69	7,88	3,58	-	11,46
13.01.01.20		**Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**9,41**	**28,31**	**-**	**37,72**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,80	0,24			0,24
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,29	1,29			1,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	27,06		13,53		13,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	573,69	7,88	3,58	-	11,46
13.01.01.30		**Piso de tacos de madeira**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**177,66**	**64,27**	**-**	**241,93**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	87,00	0,08			0,08
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	26,69		32,02		32,02
	1001C	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (acrescido de ICMS)	MAT.	kg	0,3500	4,95	1,73			1,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	22,40		26,88		26,88
	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPÉ (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	MAT.	M2	1,0000	164,02	164,02			164,02
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	573,69	11,83	5,37	-	17,20
13.01.01.40		**Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**42,02**	**62,75**	**-**	**104,77**
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	29,40	30,87			30,87
	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	MAT.	KG	0,2500	5,55	1,38			1,38
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	26,91		32,29		32,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	22,40		26,88		26,88
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	668,09	9,77	3,58	-	13,35
13.01.01.42		**Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**42,02**	**62,75**	**-**	**104,77**
	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	MAT.	KG	0,2500	5,55	1,38			1,38
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	29,40	30,87			30,87
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	26,91		32,29		32,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	22,40		26,88		26,88
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	668,09	9,77	3,58	-	13,35
13.01.01.50		**Piso vinílico espessura 2 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**120,60**	**24,73**	**-**	**145,33**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	27,06		13,53		13,53
	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	103,90	109,09			109,09
	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,3500	32,91	11,51			11,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
13.01.01.60		**Piso de granitina espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**69,95**	**103,91**	**-**	**173,86**
	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	MAT.	KG	8,0000	5,55	44,40			44,40
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 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	26,87		53,74		53,74
	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	16,0000	0,60	9,60			9,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	22,40		44,80		44,80
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	668,09	14,66	5,37	-	20,03
13.01.02.10		**Forro de madeira macho-fêmea**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**94,61**	**53,99**	**-**	**148,60**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	26,69		29,35		29,35
	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/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, 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	22,40		24,64		24,64
13.01.03.10		**Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,36**	**8,48**	**-**	**10,84**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	27,06		4,05		4,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	22,40		3,36		3,36
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0060	573,69	2,36	1,07	-	3,43
13.01.03.20		**Emboço sem aditivo, espessura 15 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,88**	**32,71**	**-**	**40,59**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,06		16,23		16,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	22,40		13,44		13,44
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	642,99	7,88	3,04	-	10,92
13.01.03.22		**Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**9,41**	**32,71**	**-**	**42,12**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,06		16,23		16,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	22,40		13,44		13,44
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,2000	7,66	1,53			1,53
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	642,99	7,88	3,04	-	10,92
13.01.03.30		**Reboco com argamassa fina**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,60**	**30,56**	**-**	**33,16**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,06		16,23		16,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	22,40		13,44		13,44
	88.01.01.24	Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	0,0050	700,94	2,60	0,89	-	3,49
13.01.03.32		**Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,23**	**32,71**	**-**	**40,94**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,06		16,23		16,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	22,40		13,44		13,44
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,2000	7,66	1,53			1,53
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0170	573,69	6,70	3,04	-	9,74
13.01.03.40		**Azulejos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**53,25**	**-**	**53,25**
	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTUI	M.O.	M2	0,8400	59,57		50,03		50,03
	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA A	M.O.	M2	0,0500	64,59		3,22		3,22
13.02.00.00		**Impermeabilização**								
13.02.00.20		**Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**20,02**	**54,83**	**-**	**74,85**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,06		27,06		27,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,7000	7,66	5,36			5,36
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	668,09	14,66	5,37	-	20,03
13.02.00.30		**Impermeabilização de massa para concreto**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**8,04**	**2,24**	**-**	**10,28**
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	1,0500	7,66	8,04			8,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	22,40		2,24		2,24
13.02.00.31		**Impermeabilização com aditivo cristalizante em pó para concreto**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**28,11**	**2,24**	**-**	**30,35**
	1103C	Aditivo cristalizante em pó para concretos	MAT.	kg	1,0000	28,11	28,11			28,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	22,40		2,24		2,24
13.02.00.40		**Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,70**	**15,90**	**-**	**34,60**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	28,55		11,42		11,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		4,48		4,48
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	0,7000	26,72	18,70			18,70
13.02.00.42		**Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**28,05**	**23,85**	**-**	**51,90**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	28,55		17,13		17,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	1,0500	26,72	28,05			28,05
13.02.00.44		**Impermeabilização com hidroasfalto 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**15,29**	**15,30**	**-**	**30,59**
	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	1,0000	15,29	15,29			15,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,06		10,82		10,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		4,48		4,48
13.02.00.50		**Impermeabilização com asfalto e areia, 2 kg asfalto/m²**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**41,20**	**19,78**	**-**	**60,98**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	87,00	0,34			0,34
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,06		10,82		10,82
	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	MAT.	KG	2,0000	20,43	40,86			40,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
13.02.00.60		**Impermeabilizante flexível, bicomponente, para reservatórios**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**72,44**	**50,89**	**-**	**123,33**
	1100C	Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas e resina acrílica especial para estruturas elevadas	MAT.	kg	4,0000	15,55	62,20			62,20
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	28,49		28,49		28,49
	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	MAT.	M2	1,1500	8,91	10,24			10,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
13.02.00.70		**Impermeabilizante flexível, base acrílica branca, parte externa da tampa de reservatórios**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**120,84**	**133,35**	**-**	**254,19**
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,3600	28,49		95,72		95,72
	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	6,0000	20,14	120,84			120,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6800	22,40		37,63		37,63
13.02.00.80		**Impermeabilização com manta asfáltica com filme de alumínio**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**74,78**	**54,92**	**-**	**129,70**
	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	MAT.	M2	1,1000	65,72	72,29			72,29
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	28,49		28,49		28,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1800	22,40		26,43		26,43
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,1108	22,50	2,49			2,49
13.02.00.90		**Impermeabilização com membrana à base de Epóxi, bicomponente, duas demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**77,49**	**47,62**	**-**	**125,11**
	153	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	MAT.	L	0,7500	103,32	77,49			77,49

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	28,49		34,18		34,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	22,40		13,44		13,44
13.03.00.00		**Pinturas**								
13.03.00.10		**Pintura PVA 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**10,93**	**4,78**	**-**	**15,71**
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	33,15	10,93			10,93
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	28,55		3,71		3,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	22,40		1,07		1,07
13.03.00.12		**Pintura PVA 2 demãos e selador**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**12,15**	**5,77**	**-**	**17,92**
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	33,15	10,93			10,93
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	28,55		4,48		4,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	22,40		1,29		1,29
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT.	L	0,1600	7,64	1,22			1,22
13.03.00.16		**Pintura acrílica 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**13,43**	**13,43**
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	1,0000	13,43			13,43	13,43
13.03.00.18		**Pintura acrílica 2 demãos e selador**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**17,09**	**17,09**
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG.	M2	1,0000	13,43			13,43	13,43
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG.	M2	1,0000	3,66			3,66	3,66
13.03.00.20		**Pintura acabamento epóxi 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**20,45**	**15,90**	**-**	**36,35**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	28,55		11,42		11,42
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0500	23,98	1,19			1,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		4,48		4,48
	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	80,27	19,26			19,26
13.03.00.22		**Pintura acabamento epóxi 2 demãos e selador**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**35,28**	**23,85**	**-**	**59,13**
	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	MAT.	L	0,1188	120,87	14,35			14,35
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	28,55		17,13		17,13
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	23,98	1,67			1,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	80,27	19,26			19,26
13.03.00.30		**Pintura com esmalte sintético 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,04**	**15,90**	**-**	**23,94**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	28,55		11,42		11,42
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	23,98	0,95			0,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		4,48		4,48
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	39,44	7,09			7,09
13.03.00.31		**Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**12,29**	**23,85**	**-**	**36,14**
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0900	41,97	3,77			3,77
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	28,55		17,13		17,13
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	23,98	1,43			1,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	39,44	7,09			7,09
13.03.00.32		**Pintura com tinta a óleo 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,34**	**15,90**	**-**	**21,24**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	28,55		11,42		11,42
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0200	23,98	0,47			0,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		4,48		4,48
	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	MAT.	L	0,1800	27,09	4,87			4,87
13.03.00.34		**Pintura com verniz poliuretano 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,25**	**15,90**	**-**	**24,15**
	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA 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	28,55		11,42		11,42
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	23,98	0,95			0,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		4,48		4,48
13.03.00.36		**Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,50**	**31,80**	**-**	**50,30**
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0900	41,97	3,77			3,77
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	28,55		22,84		22,84
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0800	23,98	1,91			1,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
	7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	MAT.	L	0,2700	47,50	12,82			12,82
13.03.00.38		**Pintura anticorrosiva 2 demãos e zarcão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**12,76**	**23,85**	**-**	**36,61**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	28,55		17,13		17,13
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	23,98	1,43			1,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,2700	41,97	11,33			11,33
13.03.00.39		**Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**30,33**	**23,23**	**-**	**53,56**
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	23,98	1,43			1,43
	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	146,79	14,67			14,67
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	28,55		14,27		14,27

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
13.03.00.41		**Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m³**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**14,78**	**88,13**	**-**	**102,91**
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	27,92		62,82		62,82
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT.	L	0,5040	7,64	3,85			3,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1300	22,40		25,31		25,31
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	33,15	10,93			10,93
13.03.00.80		**Pintura imunizante para madeira 1 demão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**10,89**	**7,95**	**-**	**18,84**
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	36,30	10,89			10,89
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	28,55		5,71		5,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	22,40		2,24		2,24
13.03.00.82		**Pintura imunizante para madeira 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,15**	**15,90**	**-**	**34,05**
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,5000	36,30	18,15			18,15
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	28,55		11,42		11,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		4,48		4,48
14.00.00.00		**INSTALAÇÕES PREDIAIS**								
14.01.00.00		**Instalações Elétricas**								
14.01.01.10		**Entrada de energia trifásica - 6 mm²**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2.468,39**	**848,96**	**-**	**3.317,35**
	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	1.091,51	1.091,51			1.091,51
	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	47,19	47,19			47,19
	007C	Caixa de Medição p/ poste em Policarbonato - Trifásica c/ lente	MAT.	cj	1,0000	447,69	447,69			447,69
	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	MAT.	UN	1,0000	135,41	135,41			135,41
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4'', CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	2,0000	49,78	99,56			99,56
	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,47	8,47			8,47
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4,0000	3,20	12,80			12,80
	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	MAT.	UN	1,0000	56,28	56,28			56,28
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,95		463,20		463,20
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	14,59	87,54			87,54
	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	140,98	140,98			140,98
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	24,11		385,76		385,76
	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	2,29	4,58			4,58
	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	2,00	4,00			4,00
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,0000	15,97	63,88			63,88
	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	5,37	268,50			268,50
14.01.05.10		**Iluminação e balizamento aéreo para reservatório tipo Intze**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4.235,40**	**1.127,84**	**-**	**5.363,24**
	12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,0000	410,53	410,53			410,53
	41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	M	3,0000	64,96	194,88			194,88
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	60,29	60,29			60,29
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MAT.	UN	1,0000	39,78	39,78			39,78
	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	MAT.	UN	1,0000	22,75	22,75			22,75
	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	2,02	404,00			404,00
	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	7,0000	2,52	17,64			17,64
	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	2,0000	20,18	40,36			40,36
	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	2,0000	2,97	5,94			5,94
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	8,59	17,18			17,18
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	9,78	19,56			19,56
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	14,59	87,54			87,54
	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	30,0000	20,30	609,00			609,00
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	28,95		463,20		463,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,86		278,88		278,88
	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	5,0000	21,24	106,20			106,20
	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	25,09	225,81			225,81
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	21,96	197,64			197,64
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	10,0000	3,36	33,60			33,60
	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	19,24	134,68			134,68
	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	178,07	1.246,49			1.246,49
	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	0,67	33,50			33,50
	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	MAT.	UN	25,0000	2,77	69,25			69,25
	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	4,0000	4,81	19,24			19,24
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	24,11		385,76		385,76
	771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	5,0000	25,62	128,10			128,10
16.00.00.00		**URBANIZAÇÃO**								

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
16.01.00.00		**Portões, Cercas, Muros e Alambrados**								
16.01.01.01		**Portão padrão Corsan P1**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**749,45**	**898,57**	**23,67**	**1.671,69**
	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	16,76	27,58			27,58
	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	50,33	107,78			107,78
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	5,0415	58,30	293,91			293,91
	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	31,22	314,82			314,82
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,4720	26,83		280,96		280,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,2040	22,40		385,36		385,36
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7320	34,50		232,25		232,25
	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	5,7147	4,13			23,60	23,60
	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	1,0023	0,07			0,07	0,07
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,4000	1,22	5,36			5,36
16.01.01.02		**Portão padrão Corsan P2**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.895,76**	**3.471,46**	**91,45**	**6.458,67**
	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	16,76	106,56			106,56
	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	50,33	416,50			416,50
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	19,4786	58,30	1.135,60			1.135,60
	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	31,22	1.216,36			1.216,36
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,4600	26,83		1.085,54		1.085,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	66,4700	22,40		1.488,92		1.488,92
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	26,0000	34,50		897,00		897,00
	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	4,13			91,18	91,18
	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	1,22	20,74			20,74
16.01.01.03		**Portão padrão Corsan CPP P1**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**312,22**	**148,16**	**-**	**460,38**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	92,63	185,26			185,26
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	26,69		80,07		80,07
	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA C	MAT.	UN	1,0000	16,89	16,89			16,89
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,10	4,40			4,40
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,9790	21,00	20,55			20,55
	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	MAT.	UN	1,0000	7,26	7,26			7,26
	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	32,29	32,29			32,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	22,40		67,20		67,20
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	668,09	2,44	0,89	-	3,33
16.01.01.04		**Portão padrão Corsan CPP P2**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**553,54**	**296,33**	**-**	**849,87**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,0000	92,63	370,52			370,52
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	26,69		160,14		160,14
	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA C	MAT.	UN	1,0000	16,89	16,89			16,89
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	14,0000	1,10	15,40			15,40
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,6340	21,00	34,31			34,31
	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	MAT.	UN	1,0000	7,26	7,26			7,26
	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	32,29	32,29			32,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	22,40		134,40		134,40
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	668,09	4,88	1,79	-	6,67
16.01.01.05		**Portão padrão Corsan P3**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.444,89**	**263,75**	**1.764,46**	**3.473,10**
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1427	88,13	12,57			12,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,3022	0,83	9,38			9,38
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	27,06		94,98		94,98
	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	22,40		78,62		78,62
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	4,6800	36,14			169,13	169,13
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.867,48			1.595,33	1.595,33
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	3,0000	48,61	145,83			145,83
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSUR	MAT.	UN	1,0000	21,71	21,71			21,71
	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	32,29	32,29			32,29
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,0000	30,05		90,15		90,15
16.01.01.06		**Portão padrão Corsan P4**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**7.262,75**	**1.144,77**	**2.534,97**	**10.942,49**
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7930	88,13	69,88			69,88
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	62,7900	0,83	52,11			52,11
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	27,06		527,67		527,67
	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	22,40		436,80		436,80

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	26,0000	36,14			939,64	939,64
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.867,48			1.595,33	1.595,33
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	48,61	291,66			291,66
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSUF	MAT.	UN	1,0000	21,71	21,71			21,71
	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	32,29	32,29			32,29
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	30,05		180,30		180,30
16.01.01.07		**Portão padrão Corsan P5**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.187,63**	**855,42**	**2.253,07**	**8.296,12**
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5551	88,13	48,92			48,92
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	43,9530	0,83	36,48			36,48
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	27,06		369,36		369,36
	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	22,40		305,76		305,76
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	18,2000	36,14			657,74	657,74
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.867,48			1.595,33	1.595,33
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	48,61	291,66			291,66
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSUF	MAT.	UN	1,0000	21,71	21,71			21,71
	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	32,29	32,29			32,29
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	30,05		180,30		180,30
16.01.02.01		**Cerca de arame padrão CPP**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**31,95**	**26,94**	**-**	**58,89**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	26,69		10,14		10,14
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	6,0000	1,10	6,60			6,60
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1800	26,29	4,73			4,73
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, 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/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1670	7,95	1,32			1,32
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, 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	81,00	17,01			17,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	22,40		16,80		16,80
16.01.02.02		**Cerca de tela padrão, sem cordão de concreto**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**74,46**	**59,72**	**-**	**134,18**
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,10	4,40			4,40
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	26,29	2,89			2,89
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	79,04	39,52			39,52
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	27,06		21,64		21,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	22,40		38,08		38,08
	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	16,76	27,65			27,65
16.01.02.03		**Cerca de tela padrão, com cordão de concreto**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**103,98**	**86,69**	**0,04**	**190,71**
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,3300	84,82	11,79	16,19	-	27,98
	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	14,94	11,88	6,04	-	17,92
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0150	709,18	5,85	4,74	0,04	10,63
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,10	4,40			4,40
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	26,29	2,89			2,89
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	79,04	39,52			39,52
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	27,06		21,64		21,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	22,40		38,08		38,08
	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	16,76	27,65			27,65
16.01.03.01		**Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	121C	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
16.01.03.02		**Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	129C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
16.01.03.03		**Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	130C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
16.01.04.01		**Concertina simples em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm – fornecimento e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**37,47**	**36,42**	**-**	**73,89**
	34347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	14,97	15,71			15,71
	34349	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIX	MAT.	UN	0,2500	25,64	6,41			6,41
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	31,20		22,07		22,07
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	22,41		13,21		13,21
	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	13,70		1,14		1,14
16.01.04.02		**Concertina dupla em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm – fornecimento e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**43,75**	**36,42**	**-**	**80,17**
	34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	20,95	21,99			21,99
	34349	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIX	MAT.	UN	0,2500	25,64	6,41			6,41
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	31,20		22,07		22,07
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	22,41		13,21		13,21
	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	13,70		1,14		1,14
16.02.00.00		**Paisagismo**								

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
16.02.01.01		Plantio de grama tapete	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	-	-
	16.02.01.01VB	Plantio de grama tapete	VERBA	vb						
16.02.01.02		Plantio de leivas de campo	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	-	-
	16.02.01.02VB	Plantio de leivas de campo	VERBA	vb						
16.02.01.03		Execução de hidrossemeadura	SER.CG.	m2	1,0000		5,18	0,49	0,71	6,38
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - hprod	EQ.CH.	hprod	0,0024	324,86	-	0,06	0,71	0,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0193	22,40		0,43		0,43
	1208C	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,0280	104,92	2,93			2,93
	1209C	Enxofre	MAT.	kg	0,0030	4,52	0,01			0,01
	1212C	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	MAT.	kg	0,0600	3,57	0,21			0,21
	1213C	Sementes para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,0250	31,92	0,79			0,79
	1214C	Adubo orgânico composto	MAT.	kg	0,2000	0,24	0,04			0,04
	1215C	Pó calcário dolomítico	MAT.	kg	0,1750	0,12	0,02			0,02
	1216C	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,5000	2,36	1,18			1,18
16.02.01.04		Manutenção de gramíneas da hidrossemeadura - após 6 meses da semeadura	SER.CG.	m2	1,0000		2,67	0,08	0,11	2,86
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - hprod	EQ.CH.	hprod	0,0004	324,86	-	0,01	0,11	0,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0032	22,40		0,07		0,07
	1212C	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	MAT.	kg	0,7500	3,57	2,67			2,67
17.00.00.00		SERVIÇOS ESPECIAIS								
17.02.00.00		Pararraios								
17.02.00.10		SPDA para reservatório tipo Intze	SER.CG.	cj	1,0000		5.354,10	1.552,32	750,00	7.656,42
	002C	Contraventagem com cabo de aço para 2"	MAT.	cj	1,0000	257,10	257,10			257,10
	003C	Suporte isolador reforçado p/ mastro 2", duas descidas	MAT.	pç	3,0000	34,07	102,21			102,21
	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	60,29	60,29			60,29
	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	10,0000	2,52	25,20			25,20
	41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	M	3,0000	64,96	194,88			194,88
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	10,0000	49,78	497,80			497,80
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	28,95		694,80		694,80
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,86		278,88		278,88
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	26,20	157,20			157,20
	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	6,0000	140,98	845,88			845,88
	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	12,36	12,36			12,36
	3925	LUVA DE REDUCAO 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 PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMO	MAT.	UN	1,0000	136,24	136,24			136,24
	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	0,67	33,50			33,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	24,11		578,64		578,64
	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	32,0000	7,94	254,08			254,08
	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	MAT.	M	6,0000	65,83	394,98			394,98
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	70,0000	33,52	2.346,40			2.346,40
17.03.00.00		Monovias								
17.03.01.01		Monovia em perfil de aço W150x22,5, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação	SER.CG.	m	1,0000		339,80	285,52	-	625,32
	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	MAT.	KG	22,5000	13,35	300,37			300,37
	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	1,55609	9,75	15,17			15,17
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,83		26,83		26,83
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,60		23,60		23,60
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M.O.	M	0,1385	89,87		12,44		12,44
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	M.O.	CHP	0,7500	271,39		203,54		203,54
	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	M.O.	CHI	0,2500	70,07		17,51		17,51
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M.O.	M2	0,8000	2,01		1,60		1,60
	13.03.00.39	Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi	MAT.	m2	0,8000	53,56	24,26			24,26
17.03.01.02		Monovia em perfil de aço W200x26,6, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação	SER.CG.	m	1,0000		398,79	281,04	-	679,83
	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	MAT.	KG	26,6000	13,35	355,11			355,11
	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	1,9918	9,75	19,42			19,42
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,83		26,83		26,83
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,60		23,60		23,60
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M.O.	M	0,0887	89,87		7,96		7,96
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	M.O.	CHP	0,7500	271,39		203,54		203,54
	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	M.O.	CHI	0,2500	70,07		17,51		17,51
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M.O.	M2	0,8000	2,01		1,60		1,60
	13.03.00.39	Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi	MAT.	m2	0,8000	53,56	24,26			24,26
17.03.01.03		Monovia em perfil de aço W250x44,8, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação	SER.CG.	m	1,0000		636,11	289,60	-	925,71
	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	MAT.	KG	44,8000	13,35	598,08			598,08
	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,49795	9,75	4,85			4,85
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,83		26,83		26,83

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,60		23,60		23,60
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M.O.	M	0,1773	89,87		15,93		15,93
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	M.O.	CHP	0,7500	271,39		203,54		203,54
	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	M.O.	CHI	0,2500	70,07		17,51		17,51
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M.O.	M2	1,0940	2,01		2,19		2,19
	13.03.00.39	Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi	MAT.	m2	1,0940	53,56	33,18			33,18
17.03.01.04		**Monovia em perfil de aço W360x64, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**909,74**	**286,48**	**-**	**1.196,22**
	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	MAT.	KG	64,0000	13,35	854,40			854,40
	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	1,01107	9,75	9,85			9,85
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6768	26,83		18,15		18,15
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6768	23,60		15,97		15,97
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M.O.	M	0,3150	89,87		28,30		28,30
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	M.O.	CHP	0,7500	271,39		203,54		203,54
	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	M.O.	CHI	0,2500	70,07		17,51		17,51
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M.O.	M2	1,5000	2,01		3,01		3,01
	13.03.00.39	Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi	MAT.	m2	1,5000	53,56	45,49			45,49
18.00.00.00		**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**								
18.01.00.00		**Tubos e Peças de PVC DEFOFO**								
18.01.01.10		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 100 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**35,75**	**-**	**-**	**35,75**
	301C	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 100 mm	MAT.	m	1,0000	35,46	35,46			35,46
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0104	28,55	0,29			0,29
18.01.01.15		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**71,47**	**-**	**-**	**71,47**
	302C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 150 mm	MAT.	m	1,0000	71,06	71,06			71,06
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	28,55	0,41			0,41
18.01.01.20		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**125,19**	**-**	**-**	**125,19**
	303C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 200 mm	MAT.	m	1,0000	124,72	124,72			124,72
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	28,55	0,47			0,47
18.01.01.25		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 250 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**187,19**	**-**	**-**	**187,19**
	304C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 250 mm	MAT.	m	1,0000	186,60	186,60			186,60
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	28,55	0,59			0,59
18.01.01.30		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 300 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**267,42**	**-**	**-**	**267,42**
	305C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 300 mm	MAT.	m	1,0000	266,71	266,71			266,71
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	28,55	0,71			0,71
18.02.00.00		**Tubos e Peças de PVC PBA**								
18.02.01.05		**Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 MM / DE 60 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**15,65**	**-**	**-**	**15,65**
	311C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-PBA classe 15 DN 50 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	15,51	15,51			15,51
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0052	28,55	0,14			0,14
18.02.01.07		**Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 MM / DE 85 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**31,27**	**-**	**-**	**31,27**
	312C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-PBA classe 15 DN 75 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	31,05	31,05			31,05
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0078	28,55	0,22			0,22
18.02.01.10		**Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 MM / DE 110 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**51,44**	**-**	**-**	**51,44**
	313C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-PBA classe 15 DN 100 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	51,15	51,15			51,15
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0104	28,55	0,29			0,29
18.05.00.00		**Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto**								
18.05.01.10		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,91**	**-**	**-**	**17,91**
	411C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 mm	MAT.	m	1,0000	17,62	17,62			17,62
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0104	28,55	0,29			0,29
18.05.01.15		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**30,26**	**-**	**-**	**30,26**
	395C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150 mm	MAT.	m	1,0000	29,85	29,85			29,85
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	28,55	0,41			0,41
18.05.01.20		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**50,03**	**-**	**-**	**50,03**
	396C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200 mm	MAT.	m	1,0000	49,56	49,56			49,56
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	28,55	0,47			0,47
18.05.01.25		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**75,55**	**-**	**-**	**75,55**
	397C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250 mm	MAT.	m	1,0000	74,96	74,96			74,96
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	28,55	0,59			0,59
18.05.01.30		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**116,43**	**-**	**-**	**116,43**
	398C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300 mm	MAT.	m	1,0000	115,72	115,72			115,72
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	28,55	0,71			0,71
18.05.01.35		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**141,29**	**-**	**-**	**141,29**
	399C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350 mm	MAT.	m	1,0000	140,46	140,46			140,46
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	28,55	0,83			0,83
18.05.01.40		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**191,91**	**-**	**-**	**191,91**
	400C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400 mm	MAT.	m	1,0000	190,96	190,96			190,96
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	28,55	0,95			0,95

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.05.02.21		**Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**60,77**	**-**	**-**	**60,77**
	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	55,45	55,45			55,45
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0624	28,55	1,78			1,78
18.05.02.31		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**64,33**	**-**	**-**	**64,33**
	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	59,01	59,01			59,01
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0624	28,55	1,78			1,78
18.05.02.32		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**167,40**	**-**	**-**	**167,40**
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	153,75	153,75			153,75
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0876	28,55	2,50			2,50
18.05.02.33		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**82,23**	**-**	**-**	**82,23**
	334C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200 mm	MAT.	pç	1,0000	62,48	62,48			62,48
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0996	28,55	2,84			2,84
18.05.02.34		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**227,22**	**-**	**-**	**227,22**
	335C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250 mm	MAT.	pç	1,0000	180,91	180,91			180,91
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,1254	28,55	3,58			3,58
18.05.02.35		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**474,42**	**-**	**-**	**474,42**
	336C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300 mm	MAT.	pç	1,0000	374,78	374,78			374,78
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,1500	28,55	4,28			4,28
18.05.07.02		**Selim em PVC, com travas, JEI, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**34,91**	**-**	**-**	**34,91**
	351C	Selim em PVC, com travas, JEI, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pç	1,0000	29,59	29,59			29,59
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0624	28,55	1,78			1,78
18.05.07.12		**Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 200 x 100 mm, para rede coletora esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**30,87**	**-**	**-**	**30,87**
	361C	Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 200 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pç	1,0000	25,55	25,55			25,55
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0624	28,55	1,78			1,78
18.05.07.13		**Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 250 x 100 mm, para rede coletora esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**44,14**	**-**	**-**	**44,14**
	362C	Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 250 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pç	1,0000	38,82	38,82			38,82
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0624	28,55	1,78			1,78
18.05.07.14		**Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 300 x 100 mm, para rede coletora esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**43,61**	**-**	**-**	**43,61**
	363C	Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 300 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pç	1,0000	38,29	38,29			38,29
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0624	28,55	1,78			1,78
18.05.08.15		**Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 MM (tubo coletor + curva)**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**208,40**	**-**	**-**	**208,40**
	395C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150 mm	MAT.	m	1,0000	29,85	29,85			29,85
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	153,75	153,75			153,75
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0876	28,55	2,50			2,50
18.05.09.10		**Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 MM (tubo coletor+TIL+copo e tampa de concreto)**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**161,98**	**-**	**-**	**161,98**
	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	71,18	71,18			71,18
	411C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 mm	MAT.	m	1,0000	17,62	17,62			17,62
	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,1248	28,55	3,56			3,56
18.06.00.00		**Tubos e Peças de PVC-O para Esgoto**								
18.06.01.10		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**36,58**	**-**	**-**	**36,58**
	1821C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	36,29	36,29			36,29
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0104	28,55	0,29			0,29
18.06.01.15		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**72,33**	**-**	**-**	**72,33**
	1822C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	71,92	71,92			71,92
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	28,55	0,41			0,41
18.06.01.20		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**118,83**	**-**	**-**	**118,83**
	1823C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	118,36	118,36			118,36
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	28,55	0,47			0,47
18.06.01.25		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**180,64**	**-**	**-**	**180,64**
	1824C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	180,05	180,05			180,05
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	28,55	0,59			0,59
18.06.01.30		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**258,07**	**-**	**-**	**258,07**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1825C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	257,36	257,36			257,36
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	28,55	0,71			0,71
18.06.01.35		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 350 MM	SER.CG.	m	1,0000		326,40	-	-	326,40
	1826C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 350 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	325,57	325,57			325,57
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	28,55	0,83			0,83
18.06.01.40		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 400 MM	SER.CG.	m	1,0000		459,07	-	-	459,07
	1827C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 400 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	458,12	458,12			458,12
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	28,55	0,95			0,95
18.06.02.10		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100 MM	SER.CG.	m	1,0000		66,12	-	-	66,12
	1831C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	65,83	65,83			65,83
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0104	28,55	0,29			0,29
18.06.02.15		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150 MM	SER.CG.	m	1,0000		130,17	-	-	130,17
	1832C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	129,76	129,76			129,76
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	28,55	0,41			0,41
18.06.02.20		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200 MM	SER.CG.	m	1,0000		220,30	-	-	220,30
	1833C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	219,83	219,83			219,83
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	28,55	0,47			0,47
18.06.02.25		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250 MM	SER.CG.	m	1,0000		329,67	-	-	329,67
	1834C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	329,08	329,08			329,08
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	28,55	0,59			0,59
18.06.02.30		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300 MM	SER.CG.	m	1,0000		642,18	-	-	642,18
	1835C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	641,47	641,47			641,47
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	28,55	0,71			0,71
18.06.02.35		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 350 MM	SER.CG.	m	1,0000		963,15	-	-	963,15
	1836C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 350 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	962,32	962,32			962,32
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	28,55	0,83			0,83
18.06.02.40		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 400 MM	SER.CG.	m	1,0000		1.241,89	-	-	1.241,89
	1837C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 400 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	1.240,94	1.240,94			1.240,94
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	28,55	0,95			0,95
18.07.00.00		Tubos e Peças de PVC-O para Água								
18.07.01.15		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 150 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		71,56	-	-	71,56
	1802C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 150 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	71,15	71,15			71,15
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	28,55	0,41			0,41
18.07.01.20		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 200 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		116,39	-	-	116,39
	1803C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 200 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	115,92	115,92			115,92
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	28,55	0,47			0,47
18.07.01.25		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 250 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		179,68	-	-	179,68
	1804C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 250 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	179,09	179,09			179,09
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	28,55	0,59			0,59
18.07.01.30		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 300 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		268,94	-	-	268,94
	1805C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 300 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	268,23	268,23			268,23
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	28,55	0,71			0,71
18.07.01.35		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 350 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		358,68	-	-	358,68
	1806C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 350 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	357,85	357,85			357,85
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	28,55	0,83			0,83
18.07.01.40		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 400 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		468,28	-	-	468,28
	1807C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 400 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	467,33	467,33			467,33
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	28,55	0,95			0,95
18.07.02.15		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 150 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		128,62	-	-	128,62
	1812C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 150 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	128,21	128,21			128,21
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	28,55	0,41			0,41
18.07.02.20		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 200 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		215,46	-	-	215,46
	1813C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 200 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	214,99	214,99			214,99
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	28,55	0,47			0,47
18.07.02.25		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 250 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		330,99	-	-	330,99
	1814C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 250 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	330,40	330,40			330,40
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	28,55	0,59			0,59
18.07.02.30		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 300 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		469,19	-	-	469,19
	1815C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 300 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	468,48	468,48			468,48
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	28,55	0,71			0,71
18.07.02.35		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 350 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		804,15	-	-	804,15
	1816C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 350 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	803,32	803,32			803,32
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	28,55	0,83			0,83
18.07.02.40		Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 400 MM com anel para água	SER.CG.	m	1,0000		833,76	-	-	833,76
	1817C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 400 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	832,81	832,81			832,81

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	28,55	0,95			0,95
18.08.00.00		**Tubos e Peças de PEAD para esgoto**								
18.08.13.18		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE180**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**141,76**	**-**	**-**	**141,76**
	2203C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE180	MAT.	m	1,0000	141,76	141,76			141,76
18.08.13.22		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE225**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**220,51**	**-**	**-**	**220,51**
	2205C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE225	MAT.	m	1,0000	220,51	220,51			220,51
18.08.13.28		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE280**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**341,47**	**-**	**-**	**341,47**
	2207C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE280	MAT.	m	1,0000	341,47	341,47			341,47
18.08.13.31		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE315**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**432,35**	**-**	**-**	**432,35**
	2209C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE315	MAT.	m	1,0000	432,35	432,35			432,35
18.08.13.35		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE355**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**547,66**	**-**	**-**	**547,66**
	2211C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE355	MAT.	m	1,0000	547,66	547,66			547,66
18.08.13.40		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**696,11**	**-**	**-**	**696,11**
	2213C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE400	MAT.	m	1,0000	696,11	696,11			696,11
18.08.13.45		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE450**	**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		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE500**	**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		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE90**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**29,27**	**-**	**-**	**29,27**
	2201C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE90	MAT.	m	1,0000	29,27	29,27			29,27
18.08.17.18		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE180**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**115,15**	**-**	**-**	**115,15**
	2202C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE180	MAT.	m	1,0000	115,15	115,15			115,15
18.08.17.22		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE225**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**180,22**	**-**	**-**	**180,22**
	2204C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE225	MAT.	m	1,0000	180,22	180,22			180,22
18.08.17.28		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE280**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**277,50**	**-**	**-**	**277,50**
	2206C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE280	MAT.	m	1,0000	277,50	277,50			277,50
18.08.17.31		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE315**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**351,41**	**-**	**-**	**351,41**
	2208C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE315	MAT.	m	1,0000	351,41	351,41			351,41
18.08.17.35		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE355**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**447,23**	**-**	**-**	**447,23**
	2210C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE355	MAT.	m	1,0000	447,23	447,23			447,23
18.08.17.40		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**567,38**	**-**	**-**	**567,38**
	2212C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE400	MAT.	m	1,0000	567,38	567,38			567,38
18.08.17.45		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE450**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**728,55**	**-**	**-**	**728,55**
	2214C	Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE450	MAT.	m	1,0000	728,55	728,55			728,55
18.08.17.50		**Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE500**	**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		**Colarinho PEAD DE 90 COM FLANGES**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**278,06**			**278,06**
	2301C	Colarinho PEAD DE 90 COM FLANGES	MAT.	pç	1,0000	278,06	278,06			278,06
18.10.00.00		**Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto**								
18.10.01.04		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400 - GEM 107968**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	401C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400	MAT.	m						
18.10.01.05		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500 - GEM 107969**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	402C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500	MAT.	m						
18.10.01.06		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600 - GEM 107970**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	403C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600	MAT.	m						
18.10.01.07		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700 - GEM 107971**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	404C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700	MAT.	m						
18.10.01.08		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800 - GEM 107972**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	405C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800	MAT.	m						
18.10.01.09		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900 - GEM 107973**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	406C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900	MAT.	m						
18.10.01.10		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 - GEM 107974**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	407C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000	MAT.	m						
18.10.01.12		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 - GEM 107975**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	408C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200	MAT.	m						
18.10.01.15		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500 - GEM 107976**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	409C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
18.10.01.20		**Composição desativada - Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000 - GEM 107977**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**					
	410C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000	MAT.	m						
18.10.01.45		**Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500 - GEM 117338**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	412C	Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
18.10.01.55		**Tubo de concreto, EA4, PB ou MF, JE, anel de borracha, DN 2000**	**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		**Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm - GEM 012988**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	421C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm	MAT.	pç						

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.10.02.02		Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm - GEM 012989	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	422C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm	MAT.	pç						
18.10.02.03		Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm - GEM 012751	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	423C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.03.01		Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 012674	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	431C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm	MAT.	pç						
18.10.03.02		Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 012675	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	432C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm	MAT.	pç						
18.10.03.03		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm - GEM 007740	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	433C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.03.04		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm - GEM 013090	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.03.05		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm - GEM 102887	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	435C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.03.06		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm - GEM 007741	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	436C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.03.07		Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm - GEM 017568	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	437C	Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.04.01		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 014111	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	441C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.04.02		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 014112	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.04.03		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm - GEM 014113	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	443C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.04.04		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm - GEM 009353	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	444C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.04.05		Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 012959	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	445C	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.04.11		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 012701	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	451C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.04.12		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 012702	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.04.13		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm - GEM 012703	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	453C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.04.14		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 012700	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	454C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.04.15		Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 012960	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	455C	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm	MAT.	pç						
18.10.05.01		Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 007795	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	461C	Cone concêntrico c/ tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.05.02		Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 013024	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.05.03		Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 012690	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.06.01		Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 007804	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	471C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pç						
18.10.06.02		Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 007805	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	472C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pç						
18.10.06.11		Nípel de junção para laje excêntrica/chaminé, DN 600 - GEM 117337	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	476C	Nípel de junção para laje excêntrica / chaminé, DN 600 mm	MAT.	pç						
18.10.07.01		Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 107963	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pç						
18.10.07.02		Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	482C	Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	MAT.	pç						
18.10.07.03		Composição desativada - Tê corneta, DN 150 - GEM 7800	SER.CG.	cj	1,0000					
18.11.00.00		Tubos e Conexões em Aço Inox								
18.11.00.06		Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 6" com costura	SER.CG.	pç	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		Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 8" com costura	SER.CG.	pç	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		Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 10" com costura	SER.CG.	pç	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		Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 12" com costura	SER.CG.	pç	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		Tubo em aço inox 304l, sch 5s ou sch 10s, DN 16" com costura	SER.CG.	pç	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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.11.08.05		**Composição excluída - Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN80x50, L=200mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.11.10.08		**Composição excluída - Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN100x80, L=300mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.11.15.10		**Composição excluída - Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN150x100, L=300mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.11.20.15		**Composição excluída - Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN200x150, L=300mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.11.25.20		**Composição excluída - Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN250x200, L=300mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.11.30.25		**Composição excluída - Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300x250, L=300mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.11.50.01		**Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 50 x 80 L= 200mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**704,47**	**169,73**	**-**	**874,20**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,0500	1.831,14	91,55			91,55
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,50		34,50		34,50
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,0000	135,21		135,21		135,21
	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.	pç	1,0000	217,35	217,35			217,35
	1908C	Flange DN 80 em inox	MAT.	pç	1,0000	395,57	395,57			395,57
18.11.50.02		**Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 150 x 100 L = 315mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.596,90**	**169,73**	**-**	**1.766,63**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,1400	1.831,14	256,35			256,35
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,50		34,50		34,50
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,0000	135,21		135,21		135,21
	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.	pç	1,0000	788,40	788,40			788,40
	1910C	Flange DN 100 em inox	MAT.	pç	1,0000	552,15	552,15			552,15
18.11.50.03		**Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 150 x 250 L = 600mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.464,85**	**169,73**	**-**	**3.634,58**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,4000	1.831,14	732,45			732,45
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,50		34,50		34,50
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,0000	135,21		135,21		135,21
	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.	pç	1,0000	788,40	788,40			788,40
	1925C	Flange DN 250 em inox	MAT.	pç	1,0000	1.944,00	1.944,00			1.944,00
18.11.50.04		**Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 200 x 100 L = 580mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.365,68**	**169,73**	**-**	**2.535,41**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,2900	1.831,14	531,03			531,03
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,50		34,50		34,50
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,0000	135,21		135,21		135,21
	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.	pç	1,0000	1.282,50	1.282,50			1.282,50
	1910C	Flange DN 100 em inox	MAT.	pç	1,0000	552,15	552,15			552,15
18.11.50.05		**Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 400 x 200 L = 600mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**7.183,30**	**169,73**	**-**	**7.353,03**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,6200	1.831,14	1.135,30			1.135,30
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,50		34,50		34,50
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,0000	135,21		135,21		135,21
	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.	pç	1,0000	4.765,50	4.765,50			4.765,50
	1920C	Flange DN 200 em inox	MAT.	pç	1,0000	1.282,50	1.282,50			1.282,50
18.11.50.06		**Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 400 x 250 L = 600mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**7.899,74**	**186,70**	**-**	**8.086,44**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,6500	1.831,14	1.190,24			1.190,24
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	34,50		37,95		37,95
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,1000	135,21		148,73		148,73
	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.	pç	1,0000	4.765,50	4.765,50			4.765,50
	1925C	Flange DN 250 em inox	MAT.	pç	1,0000	1.944,00	1.944,00			1.944,00
18.11.50.07		**Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 500 x 400 L = 600mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**13.280,15**	**203,68**	**-**	**13.483,83**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	1,0000	1.831,14	1.831,14			1.831,14
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	34,50		41,40		41,40
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,2000	135,21		162,25		162,25
	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	1,6000	0,02		0,03		0,03
	1940C	Flange DN 400 em inox	MAT.	pç	1,0000	4.765,50	4.765,50			4.765,50
	1950C	Flange DN 500 em inox	MAT.	pç	1,0000	6.683,51	6.683,51			6.683,51
18.11.60.01		**Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 50 x 80 L= 200mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**704,47**	**169,73**	**-**	**874,20**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,0500	1.831,14	91,55			91,55
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,50		34,50		34,50
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,0000	135,21		135,21		135,21
	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.	pç	1,0000	217,35	217,35			217,35
	1908C	Flange DN 80 em inox	MAT.	pç	1,0000	395,57	395,57			395,57
18.11.60.02		**Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 150 x 100 L = 315mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.596,90**	**169,73**	**-**	**1.766,63**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,1400	1.831,14	256,35			256,35
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,50		34,50		34,50
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,0000	135,21		135,21		135,21

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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.	pç	1,0000	788,40	788,40			788,40
	1910C	Flange DN 100 em inox	MAT.	pç	1,0000	552,15	552,15			552,15
18.11.60.03		**Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 150 x 250 L = 600mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.464,85**	**169,73**	**-**	**3.634,58**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,4000	1.831,14	732,45			732,45
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,50		34,50		34,50
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,0000	135,21		135,21		135,21
	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.	pç	1,0000	788,40	788,40			788,40
	1925C	Flange DN 250 em inox	MAT.	pç	1,0000	1.944,00	1.944,00			1.944,00
18.11.60.04		**Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 200 x 100 L = 580mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.365,68**	**169,73**	**-**	**2.535,41**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,2900	1.831,14	531,03			531,03
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,50		34,50		34,50
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,0000	135,21		135,21		135,21
	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.	pç	1,0000	1.282,50	1.282,50			1.282,50
	1910C	Flange DN 100 em inox	MAT.	pç	1,0000	552,15	552,15			552,15
18.11.60.05		**Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 400 x 200 L = 600mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**7.183,30**	**169,73**	**-**	**7.353,03**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,6200	1.831,14	1.135,30			1.135,30
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,50		34,50		34,50
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,0000	135,21		135,21		135,21
	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.	pç	1,0000	4.765,50	4.765,50			4.765,50
	1920C	Flange DN 200 em inox	MAT.	pç	1,0000	1.282,50	1.282,50			1.282,50
18.11.60.06		**Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 400 x 250 L = 600mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**7.899,74**	**186,70**	**-**	**8.086,44**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,6500	1.831,14	1.190,24			1.190,24
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	34,50		37,95		37,95
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,1000	135,21		148,73		148,73
	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.	pç	1,0000	4.765,50	4.765,50			4.765,50
	1925C	Flange DN 250 em inox	MAT.	pç	1,0000	1.944,00	1.944,00			1.944,00
18.11.60.07		**Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 500 x 400 L = 600mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**13.280,15**	**203,68**	**-**	**13.483,83**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	1,0000	1.831,14	1.831,14			1.831,14
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	34,50		41,40		41,40
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,2000	135,21		162,25		162,25
	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	1,6000	0,02		0,03		0,03
	1940C	Flange DN 400 em inox	MAT.	pç	1,0000	4.765,50	4.765,50			4.765,50
	1950C	Flange DN 500 em inox	MAT.	pç	1,0000	6.683,51	6.683,51			6.683,51
18.15.00.00		**Tampões de Ferro Fundido**								
18.15.01.01		**Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**550,00**	**-**	**-**	**550,00**
	501C	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	MAT.	pç	1,0000	550,00	550,00			550,00
18.15.01.02		**Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.012,70**	**-**	**-**	**1.012,70**
	502C	Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	MAT.	pç	1,0000	1.012,70	1.012,70			1.012,70
18.15.01.03		**Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 800**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.200,15**	**-**	**-**	**1.200,15**
	504C	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 800	MAT.	pç	1,0000	1.200,15	1.200,15			1.200,15
18.15.02.01		**Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**292,00**	**-**	**-**	**292,00**
	503C	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	MAT.	pç	1,0000	292,00	292,00			292,00
18.15.03.01		**Tampa TD5 para registro**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**177,05**	**-**	**-**	**177,05**
	505C	Tampa TD5 para registro	MAT.	pç	1,0000	177,05	177,05			177,05
18.16.00.00		**Válvulas para Água**								
18.16.01.05		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 50 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**799,34**	**-**	**-**	**799,34**
	701C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 50 para água	MAT.	pç	1,0000	799,34	799,34			799,34
18.16.01.08		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 80 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.136,50**	**-**	**-**	**1.136,50**
	702C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 80 para água	MAT.	pç	1,0000	1.136,50	1.136,50			1.136,50
18.16.01.10		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 100 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.279,79**	**-**	**-**	**1.279,79**
	703C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 100 para água	MAT.	pç	1,0000	1.279,79	1.279,79			1.279,79
18.16.01.15		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 150 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.270,50**	**-**	**-**	**2.270,50**
	704C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 150 para água	MAT.	pç	1,0000	2.270,50	2.270,50			2.270,50
18.16.01.20		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 200 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.476,63**	**-**	**-**	**3.476,63**
	705C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 200 para água	MAT.	pç	1,0000	3.476,63	3.476,63			3.476,63
18.16.01.25		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 250 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.487,00**	**-**	**-**	**4.487,00**
	706C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 250 para água	MAT.	pç	1,0000	4.487,00	4.487,00			4.487,00
18.16.01.30		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 300 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**8.984,81**	**-**	**-**	**8.984,81**
	707C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 300 para água	MAT.	pç	1,0000	8.984,81	8.984,81			8.984,81
18.16.02.05		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 50 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**792,40**	**-**	**-**	**792,40**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	708C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 50 para água	MAT.	pç	1,0000	792,40	792,40			792,40
18.16.02.08		Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 80 para água	SER.CG.	pç	1,0000		1.038,74	-	-	1.038,74
	709C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 80 para água	MAT.	pç	1,0000	1.038,74	1.038,74			1.038,74
18.16.02.10		Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 100 para água	SER.CG.	pç	1,0000		1.014,78	-	-	1.014,78
	710C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 100 para água	MAT.	pç	1,0000	1.014,78	1.014,78			1.014,78
18.16.02.15		Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 150 para água	SER.CG.	pç	1,0000		1.620,38	-	-	1.620,38
	711C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 150 para água	MAT.	pç	1,0000	1.620,38	1.620,38			1.620,38
18.16.02.20		Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 200 para água	SER.CG.	pç	1,0000		2.838,99	-	-	2.838,99
	712C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 200 para água	MAT.	pç	1,0000	2.838,99	2.838,99			2.838,99
18.16.02.25		Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 250 para água	SER.CG.	pç	1,0000		3.907,85	-	-	3.907,85
	713C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 250 para água	MAT.	pç	1,0000	3.907,85	3.907,85			3.907,85
18.16.02.30		Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 300 para água	SER.CG.	pç	1,0000		7.018,59	-	-	7.018,59
	714C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 300 para água	MAT.	pç	1,0000	7.018,59	7.018,59			7.018,59
18.16.02.35		Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 350	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.02.40		Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 400 para água	SER.CG.	pç	1,0000		16.520,76	-	-	16.520,76
	716C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 400 para água	MAT.	pç	1,0000	16.520,76	16.520,76			16.520,76
18.16.03.05		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 50	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.03.07		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 75	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.03.10		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 100	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.04.08		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 80	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.04.10		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 100	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.04.15		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 150	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.04.20		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 200	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.04.25		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 250	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.04.30		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 300	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.05.05		Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 50 para água	SER.CG.	pç	1,0000		3.122,06	-	-	3.122,06
	730C	Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 50 para água	MAT.	pç	1,0000	3.122,06	3.122,06			3.122,06
18.16.05.08		Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 80 para água	SER.CG.	pç	1,0000		3.224,47	-	-	3.224,47
	731C	Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 80 para água	MAT.	pç	1,0000	3.224,47	3.224,47			3.224,47
18.17.00.00		Válvulas para Esgoto								
18.17.01.05		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		919,00	-	-	919,00
	741C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	919,00	919,00			919,00
18.17.01.08		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		1.317,00	-	-	1.317,00
	742C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.317,00	1.317,00			1.317,00
18.17.01.10		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		1.588,00	-	-	1.588,00
	743C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.588,00	1.588,00			1.588,00
18.17.01.15		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		2.665,50	-	-	2.665,50
	744C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	2.665,50	2.665,50			2.665,50
18.17.01.20		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		4.257,00	-	-	4.257,00
	745C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	4.257,00	4.257,00			4.257,00
18.17.02.05		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		934,50	-	-	934,50
	751C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	934,50	934,50			934,50
18.17.02.08		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		1.341,50	-	-	1.341,50
	752C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.341,50	1.341,50			1.341,50
18.17.02.10		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		1.588,00	-	-	1.588,00
	753C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.588,00	1.588,00			1.588,00
18.17.02.15		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		2.701,50	-	-	2.701,50
	754C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	2.701,50	2.701,50			2.701,50
18.17.02.20		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		4.293,00	-	-	4.293,00
	755C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	4.293,00	4.293,00			4.293,00
18.17.03.25		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		6.202,50	-	-	6.202,50
	746C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	6.202,50	6.202,50			6.202,50
18.17.03.30		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		9.138,00	-	-	9.138,00
	747C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	9.138,00	9.138,00			9.138,00
18.17.04.25		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		6.415,00	-	-	6.415,00
	756C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	6.415,00	6.415,00			6.415,00
18.17.04.30		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		9.371,50	-	-	9.371,50
	757C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	9.371,50	9.371,50			9.371,50
18.17.05.08		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN80	SER.CG.	pç	1,0000		1.392,00	-	-	1.392,00
	761C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 80	MAT.	pç	1,0000	1.392,00	1.392,00			1.392,00
18.17.05.10		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN100	SER.CG.	pç	1,0000		1.865,00	-	-	1.865,00
	762C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 100	MAT.	pç	1,0000	1.865,00	1.865,00			1.865,00
18.17.05.15		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN150	SER.CG.	pç	1,0000		2.757,00	-	-	2.757,00
	763C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 150	MAT.	pç	1,0000	2.757,00	2.757,00			2.757,00
18.17.05.20		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN200	SER.CG.	pç	1,0000		5.105,00	-	-	5.105,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	764C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 200	MAT.	pç	1,0000	5.105,00	5.105,00			5.105,00
18.17.05.25		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**8.069,58**	**-**	**-**	**8.069,58**
	765C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 250	MAT.	pç	1,0000	8.069,58	8.069,58			8.069,58
18.17.05.30		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**11.125,22**	**-**	**-**	**11.125,22**
	766C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 300	MAT.	pç	1,0000	11.125,22	11.125,22			11.125,22
18.17.05.35		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**14.053,00**	**-**	**-**	**14.053,00**
	767C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 350	MAT.	pç	1,0000	14.053,00	14.053,00			14.053,00
18.17.05.40		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**21.241,00**	**-**	**-**	**21.241,00**
	768C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN 400	MAT.	pç	1,0000	21.241,00	21.241,00			21.241,00
18.17.06.05		**Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**6.923,97**	**-**	**-**	**6.923,97**
	732C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN 50 Corpo em FoFo	MAT.	pç	1,0000	6.923,97	6.923,97			6.923,97
18.17.06.08		**Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**7.980,81**	**-**	**-**	**7.980,81**
	733C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN 80 Corpo em FoFo	MAT.	pç	1,0000	7.980,81	7.980,81			7.980,81
18.17.07.05		**Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.862,29**	**-**	**-**	**4.862,29**
	734C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN 50 Corpo Plástico	MAT.	pç	1,0000	4.862,29	4.862,29			4.862,29
18.17.07.08		**Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.191,75**	**-**	**-**	**5.191,75**
	735C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN 80 Corpo Plástico	MAT.	pç	1,0000	5.191,75	5.191,75			5.191,75
18.17.11.05		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**761,92**	**-**	**-**	**761,92**
	771C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	761,92	761,92			761,92
18.17.11.08		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**998,79**	**-**	**-**	**998,79**
	772C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	998,79	998,79			998,79
18.17.11.10		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.135,81**	**-**	**-**	**1.135,81**
	773C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.135,81	1.135,81			1.135,81
18.17.11.15		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.816,02**	**-**	**-**	**1.816,02**
	774C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.816,02	1.816,02			1.816,02
18.17.11.20		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.296,71**	**-**	**-**	**3.296,71**
	775C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	3.296,71	3.296,71			3.296,71
18.17.12.05		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**834,08**	**-**	**-**	**834,08**
	781C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	834,08	834,08			834,08
18.17.12.08		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.091,06**	**-**	**-**	**1.091,06**
	782C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.091,06	1.091,06			1.091,06
18.17.12.10		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.237,40**	**-**	**-**	**1.237,40**
	783C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.237,40	1.237,40			1.237,40
18.17.12.15		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.919,46**	**-**	**-**	**1.919,46**
	784C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.919,46	1.919,46			1.919,46
18.17.12.20		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.540,04**	**-**	**-**	**3.540,04**
	785C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	3.540,04	3.540,04			3.540,04
18.17.13.25		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.407,04**	**-**	**-**	**4.407,04**
	776C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	4.407,04	4.407,04			4.407,04
18.17.13.30		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**8.890,58**	**-**	**-**	**8.890,58**
	777C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	8.890,58	8.890,58			8.890,58
18.17.14.25		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.682,32**	**-**	**-**	**4.682,32**
	786C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	4.682,32	4.682,32			4.682,32
18.17.14.30		**Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**9.149,19**	**-**	**-**	**9.149,19**
	787C	Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	9.149,19	9.149,19			9.149,19
18.20.00.00		**Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Água**								
18.20.01.40		**Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.557,83**	**-**	**-**	**1.557,83**
	514C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	1.557,83	1.557,83			1.557,83
18.20.01.50		**Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2.004,61**	**-**	**-**	**2.004,61**
	515C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	2.004,61	2.004,61			2.004,61
18.20.01.60		**Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2.560,01**	**-**	**-**	**2.560,01**
	516C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	2.560,01	2.560,01			2.560,01
18.20.02.15		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**330,15**	**-**	**-**	**330,15**
	521C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	330,15	330,15			330,15
18.20.02.20		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**503,48**	**-**	**-**	**503,48**
	522C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	503,48	503,48			503,48
18.20.02.25		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**813,45**	**-**	**-**	**813,45**
	523C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	813,45	813,45			813,45
18.20.02.30		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.028,77**	**-**	**-**	**1.028,77**
	524C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.028,77	1.028,77			1.028,77
18.20.02.40		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.216,69**	**-**	**-**	**2.216,69**
	525C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	2.216,69	2.216,69			2.216,69
18.20.02.50		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.746,41**	**-**	**-**	**2.746,41**
	526C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	2.746,41	2.746,41			2.746,41
18.20.02.60		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**6.362,21**	**-**	**-**	**6.362,21**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	527C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	6.362,21	6.362,21			6.362,21
18.20.03.15		**Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**356,72**	**-**	**-**	**356,72**
	531C	Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	356,72	356,72			356,72
18.20.03.20		**Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**629,05**	**-**	**-**	**629,05**
	532C	Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	629,05	629,05			629,05
18.20.03.25		**Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**882,89**	**-**	**-**	**882,89**
	533C	Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	882,89	882,89			882,89
18.20.03.30		**Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.322,19**	**-**	**-**	**1.322,19**
	534C	Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.322,19	1.322,19			1.322,19
18.20.03.40		**Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.953,31**	**-**	**-**	**2.953,31**
	535C	Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	2.953,31	2.953,31			2.953,31
18.20.03.50		**Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.815,86**	**-**	**-**	**4.815,86**
	536C	Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	4.815,86	4.815,86			4.815,86
18.20.03.60		**Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**9.668,84**	**-**	**-**	**9.668,84**
	537C	Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	9.668,84	9.668,84			9.668,84
18.20.04.15		**Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**426,82**	**-**	**-**	**426,82**
	541C	Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	426,82	426,82			426,82
18.20.04.20		**Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**673,66**	**-**	**-**	**673,66**
	542C	Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	673,66	673,66			673,66
18.20.04.25		**Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.065,49**	**-**	**-**	**1.065,49**
	543C	Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.065,49	1.065,49			1.065,49
18.20.04.30		**Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.592,85**	**-**	**-**	**1.592,85**
	544C	Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.592,85	1.592,85			1.592,85
18.20.04.40		**Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.442,81**	**-**	**-**	**5.442,81**
	545C	Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	5.442,81	5.442,81			5.442,81
18.20.04.50		**Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**8.477,37**	**-**	**-**	**8.477,37**
	546C	Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	8.477,37	8.477,37			8.477,37
18.20.04.60		**Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**12.225,21**	**-**	**-**	**12.225,21**
	547C	Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	12.225,21	12.225,21			12.225,21
18.20.06.05		**Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**221,88**	**-**	**-**	**221,88**
	561C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pç	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.**	**pç**	**1,0000**		**290,60**	**-**	**-**	**290,60**
	562C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pç	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.**	**pç**	**1,0000**		**347,28**	**-**	**-**	**347,28**
	563C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pç	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.**	**pç**	**1,0000**		**194,22**	**-**	**-**	**194,22**
	571C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pç	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.**	**pç**	**1,0000**		**300,29**	**-**	**-**	**300,29**
	572C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pç	1,0000	300,29	300,29			300,29
18.20.07.10		**Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**431,41**	**-**	**-**	**431,41**
	573C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pç	1,0000	431,41	431,41			431,41
18.21.00.00		**Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Esgoto**								
18.21.01.08		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN80**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**487,08**	**-**	**-**	**487,08**
	1501C	Tubo ponta e bolsa DN 80 em ferro fundido para esgoto	MAT.	m	1,0000	487,08	487,08			487,08
18.21.01.10		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**503,04**	**-**	**-**	**503,04**
	1502C	Tubo ponta e bolsa DN 100 em ferro fundido para esgoto	MAT.	m	1,0000	503,04	503,04			503,04
18.21.01.15		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**558,07**	**-**	**-**	**558,07**
	1503C	Tubo ponta e bolsa DN 150 em ferro fundido para esgoto	MAT.	m	1,0000	558,07	558,07			558,07
18.21.01.20		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**674,69**	**-**	**-**	**674,69**
	1504C	Tubo ponta e bolsa DN 200 em ferro fundido para esgoto	MAT.	m	1,0000	674,69	674,69			674,69
18.21.01.25		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**809,62**	**-**	**-**	**809,62**
	1505C	Tubo ponta e bolsa DN 250 em ferro fundido para esgoto	MAT.	m	1,0000	809,62	809,62			809,62
18.21.01.30		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**955,30**	**-**	**-**	**955,30**
	1506C	Tubo ponta e bolsa DN 300 em ferro fundido para esgoto	MAT.	m	1,0000	955,30	955,30			955,30
18.21.01.35		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.208,62**	**-**	**-**	**1.208,62**
	1507C	Tubo ponta e bolsa DN 350 em ferro fundido para esgoto	MAT.	m	1,0000	1.208,62	1.208,62			1.208,62
18.21.01.40		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.326,77**	**-**	**-**	**1.326,77**
	1508C	Tubo ponta e bolsa DN 400 em ferro fundido para esgoto	MAT.	m	1,0000	1.326,77	1.326,77			1.326,77
18.21.02.10		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**323,42**	**-**	**-**	**323,42**
	1511C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pç	1,0000	323,42	323,42			323,42
18.21.02.15		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**422,24**	**-**	**-**	**422,24**
	1512C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pç	1,0000	422,24	422,24			422,24
18.21.02.20		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**657,41**	**-**	**-**	**657,41**
	1513C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pç	1,0000	657,41	657,41			657,41
18.21.02.25		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.147,00**	**-**	**-**	**1.147,00**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1514C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pç	1,0000	1.147,00	1.147,00			1.147,00
18.21.02.30		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.408,02**	**-**	**-**	**1.408,02**
	1515C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pç	1,0000	1.408,02	1.408,02			1.408,02
18.21.02.35		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.236,84**	**-**	**-**	**2.236,84**
	1516C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pç	1,0000	2.236,84	2.236,84			2.236,84
18.21.02.40		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.813,14**	**-**	**-**	**2.813,14**
	1517C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pç	1,0000	2.813,14	2.813,14			2.813,14
18.21.03.10		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**315,47**	**-**	**-**	**315,47**
	1521C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pç	1,0000	315,47	315,47			315,47
18.21.03.15		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**450,60**	**-**	**-**	**450,60**
	1522C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pç	1,0000	450,60	450,60			450,60
18.21.03.20		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**665,50**	**-**	**-**	**665,50**
	1523C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pç	1,0000	665,50	665,50			665,50
18.21.03.25		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**992,32**	**-**	**-**	**992,32**
	1524C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pç	1,0000	992,32	992,32			992,32
18.21.03.30		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.451,10**	**-**	**-**	**1.451,10**
	1525C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pç	1,0000	1.451,10	1.451,10			1.451,10
18.21.03.35		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.741,02**	**-**	**-**	**2.741,02**
	1526C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pç	1,0000	2.741,02	2.741,02			2.741,02
18.21.03.40		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.259,81**	**-**	**-**	**3.259,81**
	1527C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pç	1,0000	3.259,81	3.259,81			3.259,81
18.21.04.10		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**342,75**	**-**	**-**	**342,75**
	1531C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pç	1,0000	342,75	342,75			342,75
18.21.04.15		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**573,18**	**-**	**-**	**573,18**
	1532C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pç	1,0000	573,18	573,18			573,18
18.21.04.20		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**779,11**	**-**	**-**	**779,11**
	1533C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pç	1,0000	779,11	779,11			779,11
18.21.04.25		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.426,92**	**-**	**-**	**1.426,92**
	1534C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pç	1,0000	1.426,92	1.426,92			1.426,92
18.21.04.30		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.014,84**	**-**	**-**	**2.014,84**
	1535C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pç	1,0000	2.014,84	2.014,84			2.014,84
18.21.04.35		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.520,76**	**-**	**-**	**4.520,76**
	1536C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pç	1,0000	4.520,76	4.520,76			4.520,76
18.21.04.40		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.304,25**	**-**	**-**	**5.304,25**
	1537C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pç	1,0000	5.304,25	5.304,25			5.304,25
18.21.06.08		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**294,24**	**-**	**-**	**294,24**
	1551C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	294,24	294,24			294,24
18.21.06.10		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**461,17**	**-**	**-**	**461,17**
	1552C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	461,17	461,17			461,17
18.21.06.15		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**574,87**	**-**	**-**	**574,87**
	1553C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	574,87	574,87			574,87
18.21.06.20		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**774,24**	**-**	**-**	**774,24**
	1554C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	774,24	774,24			774,24
18.21.06.25		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.474,22**	**-**	**-**	**2.474,22**
	1555C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	2.474,22	2.474,22			2.474,22
18.21.06.30		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.297,90**	**-**	**-**	**3.297,90**
	1556C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	3.297,90	3.297,90			3.297,90
18.21.06.35		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.012,34**	**-**	**-**	**4.012,34**
	1557C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	4.012,34	4.012,34			4.012,34
18.21.06.40		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.927,19**	**-**	**-**	**3.927,19**
	1558C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	3.927,19	3.927,19			3.927,19
18.21.07.08		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**302,05**	**-**	**-**	**302,05**
	1561C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	302,05	302,05			302,05
18.21.07.10		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**377,35**	**-**	**-**	**377,35**
	1562C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	377,35	377,35			377,35
18.21.07.15		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**621,83**	**-**	**-**	**621,83**
	1563C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	621,83	621,83			621,83
18.21.07.20		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**876,66**	**-**	**-**	**876,66**
	1564C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	876,66	876,66			876,66
18.21.07.25		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.726,00**	**-**	**-**	**1.726,00**
	1565C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	1.726,00	1.726,00			1.726,00
18.21.07.30		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.463,57**	**-**	**-**	**2.463,57**
	1566C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	2.463,57	2.463,57			2.463,57
18.21.07.35		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.610,10**	**-**	**-**	**3.610,10**
	1567C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	3.610,10	3.610,10			3.610,10
18.21.07.40		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**7.043,14**	**-**	**-**	**7.043,14**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1568C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	7.043,14	7.043,14			7.043,14
18.21.08.08		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80	SER.CG.	pç	1,0000		925,70	-	-	925,70
	1571C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	925,70	925,70			925,70
18.21.08.10		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100	SER.CG.	pç	1,0000		883,92	-	-	883,92
	1572C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	883,92	883,92			883,92
18.21.08.15		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150	SER.CG.	pç	1,0000		1.371,49	-	-	1.371,49
	1573C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	1.371,49	1.371,49			1.371,49
18.21.08.20		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200	SER.CG.	pç	1,0000		1.715,88	-	-	1.715,88
	1574C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	1.715,88	1.715,88			1.715,88
18.21.08.25		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250	SER.CG.	pç	1,0000		2.277,70	-	-	2.277,70
	1575C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	2.277,70	2.277,70			2.277,70
18.21.08.30		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300	SER.CG.	pç	1,0000		2.981,40	-	-	2.981,40
	1576C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	2.981,40	2.981,40			2.981,40
18.21.08.35		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350	SER.CG.	pç	1,0000		6.779,77	-	-	6.779,77
	1577C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	6.779,77	6.779,77			6.779,77
18.21.08.40		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400	SER.CG.	pç	1,0000		5.273,66	-	-	5.273,66
	1578C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	5.273,66	5.273,66			5.273,66
18.25.00.00		Equipamentos para Análises Laboratoriais								
18.25.01.01		Composição desativada - Bureta graduada capacidade 25ml	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.01.02		Composição desativada - Bureta graduada capacidade 50ml	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.02.01		Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 250 mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.02.02		Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 500 mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.03.01		Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.03.02		Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.03.03		Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.03.04		Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.03.05		Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, classe AS	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.03.06		Composição desativada - Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.04.01		Composição desativada - Balão Volumétrico 100ml com rolha vidro ou plástico	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.04.02		Composição desativada - Balão Volumétrico 500ml com rolha vidro ou plástico	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.04.03		Composição desativada - Balão Volumétrico 1000ml com rolha vidro ou plástico	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.05.01		Composição desativada - Escova grande (40x25x5cm)	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.06.01		Composição desativada - Termômetro para temperatura ambiente	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.06.02		Composição desativada - Termômetro 10 a 60ºC	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.07.01		Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 100 mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.07.02		Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 250 mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.07.03		Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 600 mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.07.04		Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 1000 mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.08.01		Composição desativada - Funil de polietileno, para filtração rápida , diâmetro externo 110mm	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.08.02		Composição desativada - Funil de vidro liso comum, haste curta, diâmetro 150 mm	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.08.03		Composição desativada - Funil de vidro analítico, haste curta, diâmetro 30 mm, capacidade 10 mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.09.01		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 125mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.09.02		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 250mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.09.03		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 500mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.09.04		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 1000mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.09.05		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 125mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.09.06		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 250mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.09.07		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 500mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.09.08		Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 1000mL	SER.CG.	pç	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.	pç	1,0000					
18.25.10.02		Composição desativada - Placa de Petry, dimensões: tampa 100mm de diâmetro, altura da parte inferior 15 mm	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.10.03		Composição desativada - Mangueira Látex 11x6mm	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.10.04		Composição desativada - Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.10.05		Composição desativada - Suporte universal para buretas, com base em aço carbono e haste	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.10.06		Composição desativada - Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.10.07		Composição desativada - Pinça Dupla para buretas	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.10.08		Composição desativada - Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.10.09		Composição desativada - Frasco BOD, aferido, numerado, capacidade 300mL, vidro	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.10.10		Composição desativada - Proveta graduada, polietileno, capacidade 100mL	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.10.11		Composição desativada - Tubo de ensaio, altura 180mm, diâmetro 18mm	SER.CG.	pç	1,0000					
18.25.10.12		Composição desativada - Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requeimadas e lacradas	SER.CG.	pç	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		9,54	-	-	9,54
	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	9,54	9,54			9,54

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.35.01.03		Cabo de Cobre Nu, seção 16mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		15,97	-	-	15,97
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	15,97	15,97			15,97
18.35.01.04		Cabo de Cobre Nu, seção 25mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		22,76	-	-	22,76
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	22,76	22,76			22,76
18.35.01.05		Cabo de Cobre Nu, seção 35mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		33,52	-	-	33,52
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	33,52	33,52			33,52
18.35.01.06		Cabo de Cobre Nu, seção 50mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		47,75	-	-	47,75
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	47,75	47,75			47,75
18.35.01.07		Cabo de Cobre Nu, seção 70mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		63,07	-	-	63,07
	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	63,07	63,07			63,07
18.35.01.08		Cabo de Cobre Nu, seção 95mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		90,72	-	-	90,72
	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	90,72	90,72			90,72
18.35.01.09		Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		121,30	-	-	121,30
	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	121,30	121,30			121,30
18.35.01.10		Cabo de Cobre Nu, seção 150mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		146,83	-	-	146,83
	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	146,83	146,83			146,83
18.35.01.11		Composição desativada - Cabo de Cobre Nu, seção 300mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.12		Composição desativada - Cabo de Cobre Nu, seção 500mm2, Meio duro	SER.CG.	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		44,12	-	-	44,12
	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	44,12	44,12			44,12
18.35.01.14		Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25002	SER.CG.	kg	1,0000		44,12	-	-	44,12
	25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	44,12	44,12			44,12
18.35.01.15		Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 841	SER.CG.	kg	1,0000		44,66	-	-	44,66
	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	44,66	44,66			44,66
18.35.01.16		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25005	SER.CG.	kg	1,0000		48,41	-	-	48,41
	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	48,41	48,41			48,41
18.35.01.17		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25003	SER.CG.	kg	1,0000		49,14	-	-	49,14
	25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	49,14	49,14			49,14
18.35.01.18		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 842	SER.CG.	kg	1,0000		49,10	-	-	49,10
	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	49,10	49,10			49,10
18.35.01.19		Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		1,72	-	-	1,72
	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	1,72	1,72			1,72
18.35.01.20		Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		2,40	-	-	2,40
	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	2,40	2,40			2,40
18.35.01.21		Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		3,69	-	-	3,69
	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	3,69	3,69			3,69
18.35.01.22		Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		5,37	-	-	5,37
	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	5,37	5,37			5,37
18.35.01.23		Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		8,80	-	-	8,80
	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	8,80	8,80			8,80
18.35.01.24		Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		14,01	-	-	14,01
	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	14,01	14,01			14,01
18.35.01.25		Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		21,73	-	-	21,73
	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	21,73	21,73			21,73
18.35.01.26		Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		30,71	-	-	30,71
	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	30,71	30,71			30,71
18.35.01.27		Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		45,41	-	-	45,41
	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	45,41	45,41			45,41
18.35.01.28		Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		63,53	-	-	63,53
	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	63,53	63,53			63,53
18.35.01.29		Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		82,48	-	-	82,48
	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	82,48	82,48			82,48
18.35.01.30		Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		107,87	-	-	107,87
	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	107,87	107,87			107,87
18.35.01.31		Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		130,68	-	-	130,68
	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	130,68	130,68			130,68
18.35.01.32		Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		160,52	-	-	160,52
	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	160,52	160,52			160,52
18.35.01.33		Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		213,31	-	-	213,31
	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	213,31	213,31			213,31
18.35.01.34		Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV	SER.CG.	m	1,0000		276,76	-	-	276,76
	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	276,76	276,76			276,76
18.35.01.35		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.36		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.37		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.38		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000					

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.35.01.39		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.40		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.41		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.42		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.43		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.44		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 500,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.45		Cabo de cobre singelo, seção 0,75mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		0,81	-	-	0,81
	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	0,81	0,81			0,81
18.35.01.46		Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		1,28	-	-	1,28
	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	1,28	1,28			1,28
18.35.01.47		Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		2,02	-	-	2,02
	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	2,02	2,02			2,02
18.35.01.48		Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		3,36	-	-	3,36
	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	3,36	3,36			3,36
18.35.01.49		Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		4,83	-	-	4,83
	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	4,83	4,83			4,83
18.35.01.50		Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		9,23	-	-	9,23
	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	9,23	9,23			9,23
18.35.01.51		Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		13,19	-	-	13,19
	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	13,19	13,19			13,19
18.35.01.52		Composição excluída - Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.								
18.35.01.53		Composição excluída - Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.								
18.35.01.54		Composição excluída - Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.								
18.35.01.55		Composição excluída - Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.								
18.35.01.56		Composição excluída - Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.								
18.35.01.57		Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		20,65	-	-	20,65
	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	MAT.	M	1,0000	20,65	20,65			20,65
18.35.01.58		Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		30,10	-	-	30,10
	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	MAT.	M	1,0000	30,10	30,10			30,10
18.35.01.59		Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		41,90	-	-	41,90
	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT.	M	1,0000	41,90	41,90			41,90
18.35.01.60		Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		61,80	-	-	61,80
	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	MAT.	M	1,0000	61,80	61,80			61,80
18.35.01.61		Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		81,90	-	-	81,90
	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	MAT.	M	1,0000	81,90	81,90			81,90
18.35.01.62		Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		98,20	-	-	98,20
	39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	MAT.	M	1,0000	98,20	98,20			98,20
18.35.01.63		Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		123,85	-	-	123,85
	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	MAT.	M	1,0000	123,85	123,85			123,85
18.35.01.64		Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		149,62	-	-	149,62
	39239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	MAT.	M	1,0000	149,62	149,62			149,62
18.35.01.65		Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000		196,80	-	-	196,80
	39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	MAT.	M	1,0000	196,80	196,80			196,80
18.35.01.66		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.67		Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV	SER.CG.	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					
18.35.01.69		Composição excluída - Cabo de cobre múltiplo, seção 3x16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Ficap ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.70		Composição excluída - Cabo de cobre múltiplo, seção 3x25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Ficap ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.71		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		3,74	-	-	3,74
	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	3,74	3,74			3,74
18.35.01.72		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		9,16	-	-	9,16
	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	9,16	9,16			9,16
18.35.01.73		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		13,33	-	-	13,33
	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	13,33	13,33			13,33
18.35.01.74		Composição desativada - Cabo de cobre múltiplo, seção 2x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.75		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		5,10	-	-	5,10
	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	5,10	5,10			5,10
18.35.01.76		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		12,63	-	-	12,63
	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	12,63	12,63			12,63
18.35.01.77		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		18,77	-	-	18,77
	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	18,77	18,77			18,77
18.35.01.78		Composição desativada - Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000					
18.35.01.79		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		6,81	-	-	6,81
	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	6,81	6,81			6,81
18.35.01.80		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		16,41	-	-	16,41
	34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	16,41	16,41			16,41

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.35.01.81		**Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**25,08**	**-**	**-**	**25,08**
	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	25,08	25,08			25,08
18.35.01.82		**Composição desativada - Cabo de cobre múltiplo, seção 4x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**					
18.35.01.83		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,10**	**-**	**-**	**5,10**
	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 CONI	MAT.	M	1,0000	5,10	5,10			5,10
18.35.01.84		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x2,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**7,69**	**-**	**-**	**7,69**
	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 CONI	MAT.	M	1,0000	7,69	7,69			7,69
18.35.01.85		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,84**	**-**	**-**	**11,84**
	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 CONI	MAT.	M	1,0000	11,84	11,84			11,84
18.35.01.86		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**18,13**	**-**	**-**	**18,13**
	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 CONI	MAT.	M	1,0000	18,13	18,13			18,13
18.35.01.87		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**29,22**	**-**	**-**	**29,22**
	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 CONI	MAT.	M	1,0000	29,22	29,22			29,22
18.35.01.88		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x16,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**46,53**	**-**	**-**	**46,53**
	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 CONI	MAT.	M	1,0000	46,53	46,53			46,53
18.35.02.01		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1/2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**9,51**	**-**	**-**	**9,51**
	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	6,79	6,79			6,79
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	2,72	2,72			2,72
18.35.02.02		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3/4", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**10,57**	**-**	**-**	**10,57**
	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	7,68	7,68			7,68
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	2,89	2,89			2,89
18.35.02.03		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**13,79**	**-**	**-**	**13,79**
	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	10,43	10,43			10,43
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	3,36	3,36			3,36
18.35.02.04		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**29,71**	**-**	**-**	**29,71**
	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	23,75	23,75			23,75
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	5,96	5,96			5,96
18.35.02.05		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**37,61**	**-**	**-**	**37,61**
	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	28,97	28,97			28,97
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	8,64	8,64			8,64
18.35.02.06		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**54,57**	**-**	**-**	**54,57**
	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	42,53	42,53			42,53
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	12,04	12,04			12,04
18.35.02.07		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2 1/2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**125,27**	**-**	**-**	**125,27**
	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	107,70	107,70			107,70
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	17,57	17,57			17,57
18.35.02.08		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**168,14**	**-**	**-**	**168,14**
	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	141,39	141,39			141,39
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	26,75	26,75			26,75
18.35.02.09		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 4", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**282,02**	**-**	**-**	**282,02**
	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	239,80	239,80			239,80
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	42,22	42,22			42,22
18.35.02.10		**Curva 90º, PVC, DN 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,40**	**-**	**-**	**4,40**
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,40	3,40			3,40
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,00	1,00			1,00
18.35.02.11		**Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,88**	**-**	**-**	**4,88**
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,40	3,40			3,40
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,48	1,48			1,48
18.35.02.12		**Curva 90º, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7,22**	**-**	**-**	**7,22**
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	5,16	5,16			5,16
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,06	2,06			2,06
18.35.02.13		**Curva 90º, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**9,02**	**-**	**-**	**9,02**
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	5,82	5,82			5,82
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,20	3,20			3,20
18.35.02.14		**Curva 90º, PVC, DN 1 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**11,45**	**-**	**-**	**11,45**
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	7,05	7,05			7,05
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,40	4,40			4,40
18.35.02.15		**Curva 90º, PVC, DN 2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**17,81**	**-**	**-**	**17,81**
	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	11,45	11,45			11,45
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,36	6,36			6,36
18.35.02.16		**Curva 90º, PVC, DN 2 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**43,37**	**-**	**-**	**43,37**
	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	29,21	29,21			29,21
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	14,16	14,16			14,16
18.35.02.17		**Curva 90º, PVC, DN 3", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**48,26**	**-**	**-**	**48,26**
	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	29,25	29,25			29,25
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	19,01	19,01			19,01

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.35.02.18		**Curva 90º, PVC, DN 4", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**92,17**	**-**	**-**	**92,17**
	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	58,77	58,77			58,77
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	33,40	33,40			33,40
18.35.03.01		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**17,89**	**-**	**-**	**17,89**
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	5,63	16,89			16,89
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,00	1,00			1,00
18.35.03.02		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**22,51**	**-**	**-**	**22,51**
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	7,01	21,03			21,03
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,48	1,48			1,48
18.35.03.03		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**34,91**	**-**	**-**	**34,91**
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	10,95	32,85			32,85
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,06	2,06			2,06
18.35.03.04		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**46,97**	**-**	**-**	**46,97**
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	14,59	43,77			43,77
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,20	3,20			3,20
18.35.03.05		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**52,49**	**-**	**-**	**52,49**
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	16,03	48,09			48,09
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,40	4,40			4,40
18.35.03.06		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**84,96**	**-**	**-**	**84,96**
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	26,20	78,60			78,60
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,36	6,36			6,36
18.35.03.07		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**128,82**	**-**	**-**	**128,82**
	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	38,22	114,66			114,66
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	14,16	14,16			14,16
18.35.03.08		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**162,80**	**-**	**-**	**162,80**
	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	47,93	143,79			143,79
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	19,01	19,01			19,01
18.35.03.09		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**259,99**	**-**	**-**	**259,99**
	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	75,53	226,59			226,59
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	33,40	33,40			33,40
18.35.03.10		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**					
18.35.03.11		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3/4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**					
18.35.03.12		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**					
18.35.03.13		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**					
18.35.03.14		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**					
18.35.03.15		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**					
18.35.03.16		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**					
18.35.03.17		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**					
18.35.03.18		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**					
18.35.03.19		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 15**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**16,08**	**-**	**-**	**16,08**
	21137	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	16,08	16,08			16,08
18.35.03.20		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 25**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,43**	**-**	**-**	**17,43**
	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SE	MAT.	M	1,0000	17,43	17,43			17,43
18.35.03.21		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 32**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**22,86**	**-**	**-**	**22,86**
	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	22,86	22,86			22,86
18.35.03.22		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 40**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**34,49**	**-**	**-**	**34,49**
	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO S	MAT.	M	1,0000	34,49	34,49			34,49
18.35.03.23		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**44,39**	**-**	**-**	**44,39**
	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO S	MAT.	M	1,0000	44,39	44,39			44,39
18.35.03.24		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 60**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**59,13**	**-**	**-**	**59,13**
	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	59,13	59,13			59,13
18.35.03.25		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**92,15**	**-**	**-**	**92,15**
	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO S	MAT.	M	1,0000	92,15	92,15			92,15
18.35.03.26		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1/2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,10**	**-**	**-**	**11,10**
	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	MAT.	M	1,0000	11,10	11,10			11,10
18.35.03.27		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**19,71**	**-**	**-**	**19,71**
	12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	MAT.	M	1,0000	19,71	19,71			19,71
18.35.03.28		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**37,23**	**-**	**-**	**37,23**
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	37,23	37,23			37,23
18.35.03.29		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/4"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**31,63**	**-**	**-**	**31,63**
	12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	MAT.	M	1,0000	31,63	31,63			31,63
18.35.03.30		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**50,17**	**-**	**-**	**50,17**
	12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	MAT.	M	1,0000	50,17	50,17			50,17
18.35.03.31		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2 1/2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**82,17**	**-**	**-**	**82,17**
	12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	MAT.	M	1,0000	82,17	82,17			82,17
18.35.03.32		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 3"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**92,53**	**-**	**-**	**92,53**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	MAT.	M	1,0000	92,53	92,53			92,53
18.35.03.33		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 16mm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,86**	**-**	**-**	**2,86**
	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	MAT.	M	1,0000	2,86	2,86			2,86
18.35.03.34		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 20mm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,40**	**-**	**-**	**3,40**
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0000	3,40	3,40			3,40
18.35.03.35		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 25mm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,69**	**-**	**-**	**3,69**
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,0000	3,69	3,69			3,69
18.35.03.36		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 32mm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,31**	**-**	**-**	**6,31**
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,0000	6,31	6,31			6,31
18.35.03.37		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - leve**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**16,28**	**-**	**-**	**16,28**
	1301C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - leve	MAT.	br	1,0000	16,28	16,28			16,28
18.35.03.38		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - leve**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**19,00**	**-**	**-**	**19,00**
	1306C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - leve	MAT.	br	1,0000	19,00	19,00			19,00
18.35.03.39		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - leve**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**24,87**	**-**	**-**	**24,87**
	1307C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - leve	MAT.	br	1,0000	24,87	24,87			24,87
18.35.03.40		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/luva, 3 metros, DN 1/2" - pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**55,59**	**-**	**-**	**55,59**
	1308C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - pesado	MAT.	br	1,0000	55,59	55,59			55,59
18.35.03.41		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/luva, 3 metros, DN 3/4" - pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**109,19**	**-**	**-**	**109,19**
	1309C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - pesado	MAT.	br	1,0000	109,19	109,19			109,19
18.35.03.42		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**125,89**	**-**	**-**	**125,89**
	1310C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - pesado	MAT.	br	1,0000	125,89	125,89			125,89
18.35.03.43		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/4" - semi-pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**108,90**	**-**	**-**	**108,90**
	1311C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/4" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	108,90	108,90			108,90
18.35.03.44		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/2" - semi-pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**119,00**	**-**	**-**	**119,00**
	1312C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	119,00	119,00			119,00
18.35.03.45		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2" - semi-pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**149,00**	**-**	**-**	**149,00**
	1302C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	149,00	149,00			149,00
18.35.03.46		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2.1/2" - semi-pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**229,28**	**-**	**-**	**229,28**
	1303C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2 1/2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	229,28	229,28			229,28
18.35.03.47		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3" - semi-pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**240,74**	**-**	**-**	**240,74**
	1304C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	240,74	240,74			240,74
18.35.03.48		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 4" - pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**542,99**	**-**	**-**	**542,99**
	1305C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 4" - pesado	MAT.	br	1,0000	542,99	542,99			542,99
18.35.04.01		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1/2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2,43**	**-**	**-**	**2,43**
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,43	2,43			2,43
18.35.04.02		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2,52**	**-**	**-**	**2,52**
	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,52	2,52			2,52
18.35.04.03		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2,90**	**-**	**-**	**2,90**
	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,90	2,90			2,90
18.35.04.04		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/4", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,81**	**-**	**-**	**4,81**
	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	4,81	4,81			4,81
18.35.04.05		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,99**	**-**	**-**	**4,99**
	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	4,99	4,99			4,99
18.35.04.06		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**5,55**	**-**	**-**	**5,55**
	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	5,55	5,55			5,55
18.35.04.07		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2 1/2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7,15**	**-**	**-**	**7,15**
	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	7,15	7,15			7,15
18.35.04.08		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7,95**	**-**	**-**	**7,95**
	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	7,95	7,95			7,95
18.35.04.09		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 4", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**10,27**	**-**	**-**	**10,27**
	399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	10,27	10,27			10,27
18.35.04.10		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 100mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,06**	**-**	**-**	**0,06**
	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MAT.	UN	1,0000	0,06	0,06			0,06
18.35.04.11		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 158mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,16**	**-**	**-**	**0,16**
	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,16	0,16			0,16
18.35.04.12		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 200mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,21**	**-**	**-**	**0,21**
	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,21	0,21			0,21
18.35.04.13		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 232mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1,08**	**-**	**-**	**1,08**
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	MAT.	UN	1,0000	1,08	1,08			1,08
18.35.04.14		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 390mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1,04**	**-**	**-**	**1,04**
	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MAT.	UN	1,0000	1,04	1,04			1,04
18.35.05.01		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 6 A a 32 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**8,01**	**-**	**-**	**8,01**
	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	MAT.	UN	1,0000	8,01	8,01			8,01
18.35.05.02		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 40 A a 32 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**11,88**	**-**	**-**	**11,88**
	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	MAT.	UN	1,0000	11,88	11,88			11,88
18.35.05.03		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 63 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**14,52**	**-**	**-**	**14,52**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	MAT.	UN	1,0000	14,52	14,52			14,52
18.35.05.04		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 6 A a 32 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**45,94**	**-**	**-**	**45,94**
	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	MAT.	UN	1,0000	45,94	45,94			45,94
18.35.05.05		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 40 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**45,23**	**-**	**-**	**45,23**
	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	MAT.	UN	1,0000	45,23	45,23			45,23
18.35.05.06		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 63 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**64,79**	**-**	**-**	**64,79**
	34628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	MAT.	UN	1,0000	64,79	64,79			64,79
18.35.05.07		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 10 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**56,28**	**-**	**-**	**56,28**
	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	MAT.	UN	1,0000	56,28	56,28			56,28
18.35.05.08		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 63 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**67,22**	**-**	**-**	**67,22**
	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	MAT.	UN	1,0000	67,22	67,22			67,22
18.35.05.09		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 10 A a 30 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**10,38**	**-**	**-**	**10,38**
	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	10,38	10,38			10,38
18.35.05.10		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 35 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**17,41**	**-**	**-**	**17,41**
	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	17,41	17,41			17,41
18.35.05.11		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 60 A a 70 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**27,28**	**-**	**-**	**27,28**
	34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	27,28	27,28			27,28
18.35.05.12		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 10 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**55,86**	**-**	**-**	**55,86**
	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	55,86	55,86			55,86
18.35.05.13		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 60 A a 100 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**85,69**	**-**	**-**	**85,69**
	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	85,69	85,69			85,69
18.35.05.14		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 10 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**69,68**	**-**	**-**	**69,68**
	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	69,68	69,68			69,68
18.35.05.15		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 60 A a 100 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**98,17**	**-**	**-**	**98,17**
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	98,17	98,17			98,17
18.35.05.16		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 125 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**307,01**	**-**	**-**	**307,01**
	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	307,01	307,01			307,01
18.35.05.17		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 150 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**348,30**	**-**	**-**	**348,30**
	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	348,30	348,30			348,30
18.35.05.18		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 200 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**488,80**	**-**	**-**	**488,80**
	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	488,80	488,80			488,80
18.35.05.19		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**818,56**	**-**	**-**	**818,56**
	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MAT.	UN	1,0000	818,56	818,56			818,56
18.35.05.20		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 25 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**715,95**	**-**	**-**	**715,95**
	34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	715,95	715,95			715,95
18.35.05.21		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 350 A, 25 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.326,67**	**-**	**-**	**1.326,67**
	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.326,67	1.326,67			1.326,67
18.35.05.22		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 25 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.326,53**	**-**	**-**	**1.326,53**
	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.326,53	1.326,53			1.326,53
18.35.05.23		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 300 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.124,41**	**-**	**-**	**1.124,41**
	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.124,41	1.124,41			1.124,41
18.35.05.24		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.124,41**	**-**	**-**	**1.124,41**
	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.124,41	1.124,41			1.124,41
18.35.05.25		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 600 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.851,89**	**-**	**-**	**1.851,89**
	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.851,89	1.851,89			1.851,89
18.35.05.26		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 800 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3.959,01**	**-**	**-**	**3.959,01**
	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	MAT.	UN	1,0000	3.959,01	3.959,01			3.959,01
18.35.05.27		**Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 100 A a 250 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.043,52**	**-**	**-**	**1.043,52**
	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.043,52	1.043,52			1.043,52
18.35.05.28		**Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 300 A a 400 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.615,71**	**-**	**-**	**1.615,71**
	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.615,71	1.615,71			1.615,71
18.35.05.29		**Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3.774,80**	**-**	**-**	**3.774,80**
	34738	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	3.774,80	3.774,80			3.774,80
18.35.06.01		**Transformador - 15 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**8.516,36**	**-**	**851,63**	**9.367,99**
	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OI	MAT.	UN	1,0000	8.516,36	8.516,36		851,63	9.367,99
18.35.06.02		**Transformador - 30 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**10.402,12**	**-**	**1.040,21**	**11.442,33**
	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OI	MAT.	UN	1,0000	10.402,12	10.402,12		1.040,21	11.442,33
18.35.06.03		**Transformador - 45 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**11.618,75**	**-**	**1.161,87**	**12.780,62**
	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OI	MAT.	UN	1,0000	11.618,75	11.618,75		1.161,87	12.780,62
18.35.06.04		**Transformador - 75 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**15.025,30**	**-**	**1.352,27**	**16.377,57**
	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OI	MAT.	UN	1,0000	15.025,30	15.025,30		1.352,27	16.377,57
18.35.06.05		**Transformador - 112,5 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**18.565,67**	**-**	**1.856,56**	**20.422,23**
	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM	MAT.	UN	1,0000	18.565,67	18.565,67		1.856,56	20.422,23
18.35.06.06		**Transformador - 150 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**23.415,74**	**-**	**2.107,41**	**25.523,15**
	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	23.415,74	23.415,74		2.107,41	25.523,15
18.35.06.07		**Transformador - 225 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**32.848,83**	**-**	**2.627,90**	**35.476,73**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	32.848,83	32.848,83		2.627,90	35.476,73
18.35.06.08		**Transformador - 300 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**38.323,63**	**-**	**3.065,89**	**41.389,52**
	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	38.323,63	38.323,63		3.065,89	41.389,52
18.35.06.09		**Transformador - 500 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**62.538,09**	**-**	**4.377,66**	**66.915,75**
	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	62.538,09	62.538,09		4.377,66	66.915,75
18.35.06.10		**Transformador - 750 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**85.781,68**	**-**	**6.004,71**	**91.786,39**
	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	85.781,68	85.781,68		6.004,71	91.786,39
18.35.06.11		**Transformador - 1000 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**120.105,06**	**-**	**7.206,30**	**127.311,36**
	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM	MAT.	UN	1,0000	120.105,06	120.105,06		7.206,30	127.311,36
18.35.06.12		**Transformador - 1500 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**151.868,67**	**-**	**9.112,12**	**160.980,79**
	7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM	MAT.	UN	1,0000	151.868,67	151.868,67		9.112,12	160.980,79
18.40.00.00		**Equipamentos para Água**								
18.40.01.15		**Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**18.231,70**	**-**	**-**	**18.231,70**
	811C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água	MAT.	pç	1,0000	18.231,70	18.231,70			18.231,70
18.40.01.20		**Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**21.326,34**	**-**	**-**	**21.326,34**
	812C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água	MAT.	pç	1,0000	21.326,34	21.326,34			21.326,34
18.40.01.40		**Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**41.140,30**	**-**	**-**	**41.140,30**
	816C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água	MAT.	pç	1,0000	41.140,30	41.140,30			41.140,30
18.50.00.00		**Acessórios**								
18.50.01.16		**Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**6,74**	**-**	**-**	**6,74**
	1401C	Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	6,74	6,74			6,74
18.50.01.20		**Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**11,63**	**-**	**-**	**11,63**
	1402C	Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	11,63	11,63			11,63
18.50.01.24		**Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**20,60**	**-**	**-**	**20,60**
	1403C	Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	20,60	20,60			20,60
18.50.01.27		**Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**32,84**	**-**	**-**	**32,84**
	1404C	Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	32,84	32,84			32,84
18.50.01.30		**Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**41,70**	**-**	**-**	**41,70**
	1405C	Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	41,70	41,70			41,70
18.50.01.33		**Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**72,10**	**-**	**-**	**72,10**
	1406C	Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	72,10	72,10			72,10
18.50.01.36		**Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**89,54**	**-**	**-**	**89,54**
	1407C	Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	89,54	89,54			89,54
18.50.01.39		**Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**121,35**	**-**	**-**	**121,35**
	1408C	Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	121,35	121,35			121,35
18.50.01.45		**Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**236,23**	**-**	**-**	**236,23**
	1409C	Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	236,23	236,23			236,23
18.50.02.16		**Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**17,81**	**-**	**-**	**17,81**
	1441C	Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	17,81	17,81			17,81
18.50.02.20		**Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**36,58**	**-**	**-**	**36,58**
	1442C	Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	36,58	36,58			36,58
18.50.02.24		**Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**68,77**	**-**	**-**	**68,77**
	1443C	Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	68,77	68,77			68,77
18.50.02.27		**Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**188,87**	**-**	**-**	**188,87**
	1444C	Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	188,87	188,87			188,87
18.50.02.30		**Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**142,01**	**-**	**-**	**142,01**
	1445C	Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	142,01	142,01			142,01
18.50.03.05		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**61,43**	**-**	**-**	**61,43**
	1451C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50	MAT.	cj	1,0000	61,43	61,43			61,43
18.50.03.08		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**32,93**	**-**	**-**	**32,93**
	1452C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80	MAT.	cj	1,0000	32,93	32,93			32,93
18.50.03.10		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**31,58**	**-**	**-**	**31,58**
	1453C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100	MAT.	cj	1,0000	31,58	31,58			31,58
18.50.03.15		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**41,63**	**-**	**-**	**41,63**
	1454C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150	MAT.	cj	1,0000	41,63	41,63			41,63
18.50.03.20		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**53,62**	**-**	**-**	**53,62**
	1455C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200	MAT.	cj	1,0000	53,62	53,62			53,62
18.50.03.25		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**70,44**	**-**	**-**	**70,44**
	1456C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250	MAT.	cj	1,0000	70,44	70,44			70,44
18.50.03.30		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**66,97**	**-**	**-**	**66,97**
	1457C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300	MAT.	cj	1,0000	66,97	66,97			66,97
18.50.03.35		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**603,27**	**-**	**-**	**603,27**
	1458C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350	MAT.	cj	1,0000	603,27	603,27			603,27
18.50.03.40		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**244,93**	**-**	**-**	**244,93**
	1459C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400	MAT.	cj	1,0000	244,93	244,93			244,93

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.50.16.13		Tirante p/ flanges M16, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		10,26	-	-	10,26
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1300	39,57	5,14			5,14
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,58	1,16			1,16
18.50.16.14		Tirante p/ flanges M16, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		10,65	-	-	10,65
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1400	39,57	5,53			5,53
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,58	1,16			1,16
18.50.16.16		Tirante p/ flanges M16, L=160mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		11,45	-	-	11,45
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1600	39,57	6,33			6,33
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,58	1,16			1,16
18.50.16.18		Tirante p/ flanges M16, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		12,24	-	-	12,24
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1800	39,57	7,12			7,12
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,58	1,16			1,16
18.50.20.15		Tirante p/ flanges M20, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		19,34	-	-	19,34
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1500	64,71	9,70			9,70
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	3,49	6,98			6,98
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,33	2,66			2,66
18.50.20.17		Tirante p/ flanges M20, L=170mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		20,64	-	-	20,64
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1700	64,71	11,00			11,00
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	3,49	6,98			6,98
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,33	2,66			2,66
18.50.20.18		Tirante p/ flanges M20, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		21,28	-	-	21,28
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1800	64,71	11,64			11,64
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	3,49	6,98			6,98
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,33	2,66			2,66
18.50.20.19		Tirante p/ flanges M20, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		21,93	-	-	21,93
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1900	64,71	12,29			12,29
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	3,49	6,98			6,98
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,33	2,66			2,66
18.50.20.22		Tirante p/ flanges M20, L=220mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		23,87	-	-	23,87
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2200	64,71	14,23			14,23
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	3,49	6,98			6,98
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,33	2,66			2,66
18.50.20.24		Tirante p/ flanges M20, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		25,17	-	-	25,17
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2400	64,71	15,53			15,53
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	3,49	6,98			6,98
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,33	2,66			2,66
18.50.20.28		Tirante p/ flanges M20, L=280mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		27,75	-	-	27,75
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2800	64,71	18,11			18,11
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	3,49	6,98			6,98
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,33	2,66			2,66
18.50.20.32		Tirante p/ flanges M20, L=320mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		30,34	-	-	30,34
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,3200	64,71	20,70			20,70
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	3,49	6,98			6,98
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,33	2,66			2,66
18.50.24.18		Tirante p/ flanges M24, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		28,75	-	-	28,75
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1800	83,51	15,03			15,03
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.24.19		Tirante p/ flanges M24, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		29,58	-	-	29,58
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1900	83,51	15,86			15,86
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.24.20		Tirante p/ flanges M24, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		30,42	-	-	30,42
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2000	83,51	16,70			16,70
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.24.21		Tirante p/ flanges M24, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		31,25	-	-	31,25
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2100	83,51	17,53			17,53
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.24.23		Tirante p/ flanges M24, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		32,92	-	-	32,92
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2300	83,51	19,20			19,20

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.24.25		**Tirante p/ flanges M24, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**34,59**	**-**	**-**	**34,59**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2500	83,51	20,87			20,87
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.24.29		**Tirante p/ flanges M24, L=290mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**37,93**	**-**	**-**	**37,93**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2900	83,51	24,21			24,21
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.24.33		**Tirante p/ flanges M24, L=330mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**41,27**	**-**	**-**	**41,27**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3300	83,51	27,55			27,55
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.24.34		**Tirante p/ flanges M24, L=340mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**42,11**	**-**	**-**	**42,11**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3400	83,51	28,39			28,39
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.24.36		**Tirante p/ flanges M24, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**43,78**	**-**	**-**	**43,78**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3600	83,51	30,06			30,06
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.24.40		**Tirante p/ flanges M24, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**47,12**	**-**	**-**	**47,12**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,4000	83,51	33,40			33,40
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,01	10,02			10,02
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	1,85	3,70			3,70
18.50.27.20		**Tirante p/ flanges M27, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**59,81**	**-**	**-**	**59,81**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2000	179,27	35,85			35,85
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,23	18,46			18,46
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	2,75	5,50			5,50
18.50.27.21		**Tirante p/ flanges M27, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**61,60**	**-**	**-**	**61,60**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2100	179,27	37,64			37,64
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,23	18,46			18,46
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	2,75	5,50			5,50
18.50.27.23		**Tirante p/ flanges M27, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**65,19**	**-**	**-**	**65,19**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2300	179,27	41,23			41,23
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,23	18,46			18,46
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	2,75	5,50			5,50
18.50.27.24		**Tirante p/ flanges M27, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**66,98**	**-**	**-**	**66,98**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2400	179,27	43,02			43,02
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,23	18,46			18,46
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	2,75	5,50			5,50
18.50.27.27		**Tirante p/ flanges M27, L=270mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**72,36**	**-**	**-**	**72,36**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2700	179,27	48,40			48,40
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,23	18,46			18,46
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	2,75	5,50			5,50
18.50.27.31		**Tirante p/ flanges M27, L=310mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**79,53**	**-**	**-**	**79,53**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3100	179,27	55,57			55,57
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,23	18,46			18,46
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	2,75	5,50			5,50
18.50.27.36		**Tirante p/ flanges M27, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**88,49**	**-**	**-**	**88,49**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3600	179,27	64,53			64,53
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,23	18,46			18,46
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	2,75	5,50			5,50
18.50.27.38		**Tirante p/ flanges M27, L=380mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**92,08**	**-**	**-**	**92,08**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3800	179,27	68,12			68,12
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,23	18,46			18,46
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	2,75	5,50			5,50
18.50.30.23		**Tirante p/ flanges M30, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**88,36**	**-**	**-**	**88,36**
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2300	266,56	61,30			61,30
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	11,66	23,32			23,32
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	1,87	3,74			3,74
18.50.30.26		**Tirante p/ flanges M30, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**96,36**	**-**	**-**	**96,36**
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2600	266,56	69,30			69,30
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	11,66	23,32			23,32
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	1,87	3,74			3,74

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.50.30.36		Tirante p/ flanges M30, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		123,02	-	-	123,02
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,3600	266,56	95,96			95,96
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	11,66	23,32			23,32
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	1,87	3,74			3,74
18.50.30.43		Tirante p/ flanges M30, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		141,68	-	-	141,68
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,4300	266,56	114,62			114,62
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	11,66	23,32			23,32
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	1,87	3,74			3,74
18.50.33.24		Tirante p/ flanges M33, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		121,51	-	-	121,51
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2400	330,74	79,37			79,37
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	15,02	30,04			30,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	6,05	12,10			12,10
18.50.33.25		Tirante p/ flanges M33, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		124,82	-	-	124,82
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2500	330,74	82,68			82,68
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	15,02	30,04			30,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	6,05	12,10			12,10
18.50.33.26		Tirante p/ flanges M33, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		128,13	-	-	128,13
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2600	330,74	85,99			85,99
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	15,02	30,04			30,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	6,05	12,10			12,10
18.50.33.37		Tirante p/ flanges M33, L=370mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		164,51	-	-	164,51
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,3700	330,74	122,37			122,37
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	15,02	30,04			30,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	6,05	12,10			12,10
18.50.33.40		Tirante p/ flanges M33, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		174,43	-	-	174,43
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4000	330,74	132,29			132,29
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	15,02	30,04			30,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	6,05	12,10			12,10
18.50.33.43		Tirante p/ flanges M33, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		184,35	-	-	184,35
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4300	330,74	142,21			142,21
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	15,02	30,04			30,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	6,05	12,10			12,10
18.60.00.00		Cestos								
18.60.01.15		Cesto Içável DN 150 - DN 200 em aço inox 304L	SER.CG.	pç	1,0000		5.794,99	1.028,70	-	6.823,69
	88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	151,9400	38,14	5.794,99	-	-	5.794,99
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,50		352,65		352,65
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	5,0000	135,21		676,05		676,05
18.60.01.25		Cesto Içável DN 250 - DN 300 em aço inox 304L	SER.CG.	pç	1,0000		7.311,05	1.028,64	-	8.339,69
	88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	191,6900	38,14	7.311,05	-	-	7.311,05
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2200	34,50		352,59		352,59
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	5,0000	135,21		676,05		676,05
18.60.01.35		Cesto Içável DN 350 - DN 400 em aço inox 304L	SER.CG.	pç	1,0000		11.475,18	1.028,70	-	12.503,88
	88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	300,8700	38,14	11.475,18	-	-	11.475,18
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,50		352,65		352,65
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	5,0000	135,21		676,05		676,05
18.60.02.15		Cesto Içável DN 150 - DN 200 em aço inox 316L	SER.CG.	pç	1,0000		8.982,69	1.028,70	-	10.011,39
	88.50.00.02	Chapa aço inox AISI 316 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	151,9400	59,12	8.982,69	-	-	8.982,69
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,50		352,65		352,65
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	5,0000	135,21		676,05		676,05
18.60.02.25		Cesto Içável DN 250 - DN 300 em aço inox 316L	SER.CG.	pç	1,0000		11.332,71	1.028,70	-	12.361,41
	88.50.00.02	Chapa aço inox AISI 316 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	191,6900	59,12	11.332,71	-	-	11.332,71
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,50		352,65		352,65
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	5,0000	135,21		676,05		676,05
18.60.02.35		Cesto Içável DN 350 - DN 400 em aço inox 316L	SER.CG.	pç	1,0000		17.787,43	1.028,70	-	18.816,13
	88.50.00.02	Chapa aço inox AISI 316 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	300,8700	59,12	17.787,43	-	-	17.787,43
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,2220	34,50		352,65		352,65
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	5,0000	135,21		676,05		676,05
18.65.00.00		Grades								
18.65.01.01		Grade manual em aço inox 304L	SER.CG.	m2	1,0000		4.271,68	693,45	-	4.965,13
	88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	112,0000	38,14	4.271,68	-	-	4.271,68
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	26,83		214,64		214,64
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,50		276,00		276,00
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,5000	135,21		202,81		202,81
18.65.01.02		Grade manual em aço inox 316L	SER.CG.	m2	1,0000		6.621,44	693,45	-	7.314,89
	88.50.00.02	Chapa aço inox AISI 316 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	112,0000	59,12	6.621,44	-	-	6.621,44

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	26,83		214,64		214,64
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,50		276,00		276,00
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	1,5000	135,21		202,81		202,81
19.00.00.00		**GERENCIAMENTO AMBIENTAL**								
19.01.00.00		**Serviços Técnicos**								
19.01.01.01		**Atendimento das condicionantes ambientais I**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**3.196,00**	**230.822,40**	**15.306,24**	**249.324,64**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1920,0000	120,22		230.822,40		230.822,40
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	1920,0000	0,41	787,20			787,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	192,0000	51,48			9.884,16	9.884,16
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	768,0000	7,06			5.422,08	5.422,08
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	800,0000	2,40	1.920,00			1.920,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	80,0000	5,05	404,00			404,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
19.01.01.02		**Atendimento das condicionantes ambientais II**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**1.640,40**	**115.411,20**	**7.653,12**	**124.704,72**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	960,0000	120,22		115.411,20		115.411,20
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	960,0000	0,41	393,60			393,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	96,0000	51,48			4.942,08	4.942,08
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	384,0000	7,06			2.711,04	2.711,04
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	400,0000	2,40	960,00			960,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	5,05	202,00			202,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
19.01.01.03		**Atendimento das condicionantes ambientais III**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**963,60**	**57.705,60**	**3.826,56**	**62.495,76**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	480,0000	120,22		57.705,60		57.705,60
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	480,0000	0,41	196,80			196,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	48,0000	51,48			2.471,04	2.471,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	192,0000	7,06			1.355,52	1.355,52
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	2,40	480,00			480,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	5,05	202,00			202,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
19.01.01.04		**Atendimento das condicionantes ambientais IV**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**865,20**	**28.852,80**	**1.913,28**	**31.631,28**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	240,0000	120,22		28.852,80		28.852,80
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	240,0000	0,41	98,40			98,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	24,0000	51,48			1.235,52	1.235,52
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	96,0000	7,06			677,76	677,76
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	2,40	480,00			480,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	5,05	202,00			202,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
19.01.01.05		**Atendimento das condicionantes ambientais V**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**344,90**	**14.426,40**	**956,64**	**15.727,94**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	120,0000	120,22		14.426,40		14.426,40
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	120,0000	0,41	49,20			49,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	12,0000	51,48			617,76	617,76
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	48,0000	7,06			338,88	338,88
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	50,0000	2,40	120,00			120,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	18,0000	5,05	90,90			90,90
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
19.01.01.06		**Atendimento das condicionantes ambientais VI**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**257,80**	**4.808,80**	**318,88**	**5.385,48**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	120,22		4.808,80		4.808,80
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	40,0000	0,41	16,40			16,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	4,0000	51,48			205,92	205,92
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	16,0000	7,06			112,96	112,96
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,40	96,00			96,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	12,0000	5,05	60,60			60,60
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,60	84,80			84,80
19.02.00.00		**Aquisição e Plantio de Mudas**								
19.02.01.01		**Aquisição e plantio de mudas arbustivas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**41,17**	**3,80**	**-**	**44,97**
	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	2,36	0,23			0,23
	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	5,58	8,37			8,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	22,40		3,80		3,80
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,0300	16,00	0,48			0,48
19.02.01.02		**Aquisição e plantio de mudas arbóreas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**33,79**	**3,80**	**-**	**37,59**
	1206C	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	MAT.	un	1,0000	12,74	12,74			12,74
	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	2,36	0,23			0,23

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	5,58	8,37			8,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	22,40		3,80		3,80
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,0300	16,00	0,48			0,48
19.03.00.00		**Manutenção de Mudas**								
19.03.01.01		**Manutenção de mudas com reposição**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,23**	**1,94**	**1,78**	**3,95**
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	2,36	0,23			0,23
	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	254,57			1,78	1,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0870	22,40		1,94		1,94
19.04.00.00		**Transplante e Manejo de Vegetação**								
19.04.01.01		**Transplante de vegetação I**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**125,10**	**369,60**	**2.134,38**	**2.629,08**
	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	2,36	1,18			1,18
	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	5,58	50,22			50,22
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	4,0000	151,74			606,96	606,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,5000	22,40		369,60		369,60
	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	254,57			1.527,42	1.527,42
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,4500	16,00	7,20			7,20
19.04.01.02		**Transplante de vegetação II**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**125,10**	**548,80**	**4.957,18**	**5.631,08**
	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	2,36	1,18			1,18
	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	5,58	50,22			50,22
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	8,0000	151,74			1.213,92	1.213,92
	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	276,98			2.215,84	2.215,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5000	22,40		548,80		548,80
	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	254,57			1.527,42	1.527,42
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,4500	16,00	7,20			7,20
88.00.00.00		**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**								
88.01.00.01		**Canteiro de obras - modelo 01**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**22.727,50**	**21.726,94**	**24.003,50**	**68.457,94**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	831,24	237,96	593,28	-	831,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	4.348,23	3.113,51	1.234,72	-	4.348,23
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	304,44	97,40	207,04	-	304,44
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	1.696,45	2.158,18	1.234,72	-	3.392,90
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.643,81	1.728,78	6.915,03	-	8.643,81
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.745,99	1.648,91	2.097,08	-	3.745,99
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.065,39	3.877,06	3.188,33	-	7.065,39
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	18.739,70	3.583,08	-	15.156,62	18.739,70
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.077,97	1.408,94	-	8.669,03	10.077,97
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	115,98	518,32	409,52	-	927,84
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	89,0000	43,04	1.459,60	2.370,96	-	3.830,56
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	160,0000	0,57	-	4,80	86,40	91,20
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	6.458,67	2.895,76	3.471,46	91,45	6.458,67
88.01.00.02		**Canteiro de obras - modelo 02**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**25.128,42**	**37.260,22**	**28.373,50**	**90.762,14**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	831,24	237,96	593,28	-	831,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	4.348,23	3.113,51	1.234,72	-	4.348,23
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	304,44	97,40	207,04	-	304,44
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	1.696,45	2.158,18	1.234,72	-	3.392,90
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.389,97	1.751,33	15.638,64	-	17.389,97
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.643,81	1.728,78	6.915,03	-	8.643,81
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.745,99	1.648,91	2.097,08	-	3.745,99
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.065,39	3.877,06	3.188,33	-	7.065,39
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	18.739,70	3.583,08	-	15.156,62	18.739,70
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.141,56	2.124,13	-	13.017,43	15.141,56
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	115,98	518,32	409,52	-	927,84
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	85,0000	43,04	1.394,00	2.264,40	-	3.658,40
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	200,0000	0,57	-	6,00	108,00	114,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	6.458,67	2.895,76	3.471,46	91,45	6.458,67
88.01.00.03		**Canteiro de obras - modelo 03**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**29.135,54**	**44.687,55**	**39.326,96**	**113.150,05**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	831,24	237,96	593,28	-	831,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	4.348,23	3.113,51	1.234,72	-	4.348,23
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	304,44	97,40	207,04	-	304,44
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	1.696,45	3.237,27	1.852,08	-	5.089,35
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.389,97	1.751,33	15.638,64	-	17.389,97
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.643,81	1.728,78	6.915,03	-	8.643,81
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.643,81	1.728,78	6.915,03	-	8.643,81
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.745,99	1.648,91	2.097,08	-	3.745,99

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.065,39	3.877,06	3.188,33	-	7.065,39
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	24.983,24	4.774,15	-	20.209,09	24.983,24
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.141,56	2.124,13	-	13.017,43	15.141,56
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.947,77	73,78	-	5.873,99	5.947,77
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	115,98	518,32	409,52	-	927,84
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	81,0000	43,04	1.328,40	2.157,84	-	3.486,24
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	250,0000	0,57	-	7,50	135,00	142,50
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	6.458,67	2.895,76	3.471,46	91,45	6.458,67
88.01.00.04		**Canteiro de obras - modelo 04**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**36.499,19**	**49.456,81**	**53.083,41**	**139.039,41**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	831,24	237,96	593,28	-	831,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	4.348,23	3.113,51	1.234,72	-	4.348,23
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	304,44	97,40	207,04	-	304,44
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	1.696,45	3.237,27	1.852,08	-	5.089,35
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.389,97	1.751,33	15.638,64	-	17.389,97
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.643,81	1.728,78	6.915,03	-	8.643,81
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.643,81	1.728,78	6.915,03	-	8.643,81
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.745,99	1.648,91	2.097,08	-	3.745,99
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.560,89	541,20	1.019,69	-	1.560,89
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	7.065,39	7.754,12	6.376,66	-	14.130,78
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	24.983,24	4.774,15	-	20.209,09	24.983,24
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.247,07	1.192,05	-	5.055,02	6.247,07
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.141,56	2.124,13	-	13.017,43	15.141,56
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.077,97	1.408,94	-	8.669,03	10.077,97
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.947,77	73,78	-	5.873,99	5.947,77
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	115,98	518,32	409,52	-	927,84
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	102,0000	43,04	1.672,80	2.717,28	-	4.390,08
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	310,0000	0,57	-	9,30	167,40	176,70
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	6.458,67	2.895,76	3.471,46	91,45	6.458,67
88.01.00.05		**Canteiro de obras - modelo 05**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**39.010,60**	**59.768,10**	**61.763,24**	**160.541,94**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	831,24	237,96	593,28	-	831,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	4.348,23	3.113,51	1.234,72	-	4.348,23
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	304,44	97,40	207,04	-	304,44
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	1.696,45	3.237,27	1.852,08	-	5.089,35
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.389,97	1.751,33	15.638,64	-	17.389,97
	01.01.00.21	Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	11.585,32	1.168,07	10.417,25	-	11.585,32
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.643,81	1.728,78	6.915,03	-	8.643,81
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.643,81	1.728,78	6.915,03	-	8.643,81
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.745,99	1.648,91	2.097,08	-	3.745,99
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.560,89	541,20	1.019,69	-	1.560,89
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	7.065,39	7.754,12	6.376,66	-	14.130,78
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	24.983,24	4.774,15	-	20.209,09	24.983,24
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.247,07	1.192,05	-	5.055,02	6.247,07
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.141,56	2.124,13	-	13.017,43	15.141,56
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	2,0000	10.077,97	2.817,88	-	17.338,06	20.155,94
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.947,77	73,78	-	5.873,99	5.947,77
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	115,98	518,32	409,52	-	927,84
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	98,0000	43,04	1.607,20	2.610,72	-	4.217,92
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	330,0000	0,57	-	9,90	178,20	188,10
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	6.458,67	2.895,76	3.471,46	91,45	6.458,67
88.01.01.01		**Argamassa cimento e areia, traço 1:3**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**488,89**	**179,20**	**-**	**668,09**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	473,0000	0,80	378,40			378,40
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	87,00	110,49			110,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,40		179,20		179,20
88.01.01.02		**Argamassa cimento e areia, traço 1:4**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**394,49**	**179,20**	**-**	**573,69**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	355,0000	0,80	284,00			284,00
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	87,00	110,49			110,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,40		179,20		179,20
88.01.01.03		**Argamassa cimento e areia, traço 1:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**337,69**	**179,20**	**-**	**516,89**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	284,0000	0,80	227,20			227,20
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	87,00	110,49			110,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,40		179,20		179,20
88.01.01.08		**Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**447,19**	**179,20**	**-**	**626,39**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	62,0000	0,85	52,70			52,70
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	355,0000	0,80	284,00			284,00
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	87,00	110,49			110,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,40		179,20		179,20

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.01.01.10		**Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**463,79**	**179,20**	**-**	**642,99**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	154,0000	0,85	130,90			130,90
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	278,0000	0,80	222,40			222,40
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	87,00	110,49			110,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,40		179,20		179,20
88.01.01.12		**Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**422,69**	**179,20**	**-**	**601,89**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	100,0000	0,85	85,00			85,00
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	284,0000	0,80	227,20			227,20
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	87,00	110,49			110,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,40		179,20		179,20
88.01.01.24		**Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**521,74**	**179,20**	**-**	**700,94**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	177,0000	0,85	150,45			150,45
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	326,0000	0,80	260,80			260,80
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	87,00	110,49			110,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,40		179,20		179,20
88.01.02.10		**Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,84**	**1,51**	**-**	**3,35**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	26,69		0,88		0,88
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0400	23,94	0,32	0,63	-	0,95
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0010	1.520,31	1,52			1,52
88.01.02.20		**Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2,51**	**1,40**	**-**	**3,91**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	26,69		0,88		0,88
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0330	23,94	0,26	0,52	-	0,78
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	0,0079	92,82	0,73			0,73
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0010	1.520,31	1,52			1,52
88.02.01.06		**Instalações hidrossanitárias p/sanitário básico**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2.375,65**	**-**	**-**	**2.375,65**
	1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CA	MAT.	UN	1,0000	46,05	46,05			46,05
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	MAT.	UN	1,0000	192,36	192,36			192,36
	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,5000	87,09	130,63			130,63
	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,5000	334,91	502,36			502,36
	11871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000	470,17	235,08			235,08
	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	MAT.	UN	1,5000	121,33	181,99			181,99
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000	77,70	77,70			77,70
	43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAME	MAT.	UN	1,0000	413,06	413,06			413,06
	41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	MAT.	UN	1,0000	231,88	231,88			231,88
	6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	MAT.	UN	2,0000	40,25	80,50			80,50
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	6,57	78,84			78,84
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	6,0000	15,04	90,24			90,24
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	24,0000	4,79	114,96			114,96
88.02.01.10		**Ramal água PEAD 20 com caval/hidrôm exceto pavimento**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**389,96**	**137,75**	**45,53**	**573,24**
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,8800	12,90	-	-	37,15	37,15
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,8800	26,57	0,51	67,62	8,38	76,51
	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, H	MAT.	UN	1,0000	175,14	175,14			175,14
	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	9,11	9,11			9,11
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,67		20,67		20,67
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,06		27,06		27,06
	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	5,90	5,90			5,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	MAT.	UN	1,0000	159,94	159,94			159,94
	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	4,92	39,36			39,36
88.02.01.20		**Ramal esgoto simples PVC 100, com caixa, exceto pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**267,03**	**138,64**	**81,43**	**487,10**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	1,27	-	5,58	1,30	6,88
	02.04.02.20	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	0,85	0,27	3,68	0,65	4,60
	03.02.00.20	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	5,4200	2,92	9,53	6,28	-	15,81
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	3,4200	12,90	-	-	44,11	44,11
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	2,0000	16,88	2,24	21,54	9,98	33,76
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,4200	26,57	0,25	33,34	4,13	37,72
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,4200	7,00	2,05	2,62	5,25	9,92
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,4200	9,41	-	-	13,36	13,36
	18.05.01.10	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 MM	MAT.	m	0,5420	17,91	9,70			9,70
	18.05.02.21	Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM	MAT.	pç	1,0000	60,77	60,77			60,77
	18.05.07.02	Selim em PVC, com travas, JEI, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pç	1,0000	34,91	34,91			34,91
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.09.02.03	Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,4200	101,79	144,54	-	-	144,54
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	45,35	0,93	44,42	-	45,35
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	5,4200	3,09	-	16,74	-	16,74
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	5,4200	0,89	-	3,36	1,46	4,82

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	5,4200	0,76	1,84	1,08	1,19	4,11
88.02.01.30		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**875.580,06**	**497.639,40**	**326.842,93**	**1.700.062,39**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	50,0000	1,27	-	51,50	12,00	63,50
	02.04.01.40	Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	297,0000	7,94	902,88	1.395,90	59,40	2.358,18
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	2436,0000	0,57	-	73,08	1.315,44	1.388,52
	04.01.02.43	Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	99,0000	13,31	41,58	514,80	761,31	1.317,69
	04.01.02.46	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	2362,0000	19,20	9.802,30	11.408,46	24.139,64	45.350,40
	04.02.02.43	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	216,0000	11,74	-	-	2.535,84	2.535,84
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1098,0000	16,88	1.229,76	11.825,46	5.479,02	18.534,24
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1579,0000	7,00	2.289,55	2.921,15	5.842,30	11.053,00
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1579,0000	9,41	-	-	14.858,39	14.858,39
	05.01.00.30	Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	299,0000	53,10	9.023,82	6.853,08	-	15.876,90
	05.02.00.30	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	602,0000	82,24	6.429,36	36.878,52	6.200,60	49.508,48
	06.01.00.10	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	800,0000	10,42	2.744,00	5.376,00	216,00	8.336,00
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	25,0000	103,54	2.194,50	269,25	124,75	2.588,50
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	17,0000	604,20	5.476,21	4.747,76	47,43	10.271,40
	08.04.00.24	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1825,0000	144,33	-	-	263.402,25	263.402,25
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	46,0000	709,18	17.940,46	14.553,48	128,34	32.622,28
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	518,0000	720,99	208.142,76	163.884,84	1.445,22	373.472,82
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	46,9630	14.940,00	464.933,70	236.693,52	-	701.627,22
	88.09.02.05	Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1874,0000	77,07	144.429,18	-	-	144.429,18
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	20,0000	23,38	-	192,60	275,00	467,60
88.02.01.32		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**35.063,01**	**22.206,25**	**1.574,99**	**58.844,25**
	10.04.00.04	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	640,0000	10,35	5.625,60	684,80	313,60	6.624,00
	10.04.00.40	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	42,0000	48,65	746,76	1.286,46	10,08	2.043,30
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	12,0000	73,49	396,96	484,92	-	881,88
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	58,0000	113,75	3.040,36	3.557,14	-	6.597,50
	12.02.01.03	Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	98,0000	47,80	2.279,48	2.404,92	-	4.684,40
	12.02.04.01	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	98,0000	146,47	13.631,80	703,64	18,62	14.354,06
	12.04.00.04	Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	28,0000	157,54	3.049,20	1.361,92	-	4.411,12
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	70,0000	36,23	1.352,40	1.172,50	11,20	2.536,10
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	70,0000	37,72	658,70	1.981,70	-	2.640,40
	13.01.01.40	Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	4,0000	104,77	168,08	251,00	-	419,08
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	16,0000	145,33	1.929,60	395,68	-	2.325,28
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	103,0000	10,84	243,08	873,44	-	1.116,52
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	49,0000	40,59	386,12	1.602,79	-	1.988,91
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	54,0000	42,12	508,14	1.766,34	-	2.274,48
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	84,0000	33,16	218,40	2.567,04	-	2.785,44
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	27,0000	48,68	-	539,46	774,90	1.314,36
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	20,0000	13,28	124,60	73,80	67,20	265,60
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	27,0000	35,87	429,57	307,26	231,66	968,49
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	20,0000	3,68	34,40	20,80	18,40	73,60
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	27,0000	19,99	239,76	170,64	129,33	539,73
88.02.01.34		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**30.347,62**	**24.871,17**	**9.074,79**	**64.293,58**
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	19,0000	53,25	-	1.011,75	-	1.011,75
	13.02.00.30	Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	423,0000	10,28	3.400,92	947,52	-	4.348,44
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	547,0000	34,60	10.228,90	8.697,30	-	18.926,20
	13.02.00.42	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	SER.CG.	m2	596,0000	51,90	16.717,80	14.214,60	-	30.932,40
	13.03.00.18	Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	531,0000	17,09	-	-	9.074,79	9.074,79
88.02.01.35		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 4**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**940.990,69**	**544.716,82**	**337.492,71**	**1.823.200,22**
	88.02.01.30	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	1.700.062,39	875.580,06	497.639,40	326.842,93	1.700.062,39
	88.02.01.32	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000	58.844,25	35.063,01	22.206,25	1.574,99	58.844,25
	88.02.01.34	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3	SER.CG.	un	1,0000	64.293,58	30.347,62	24.871,17	9.074,79	64.293,58
88.02.01.40		**Sede de serviço - auxiliar - parte 1**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**67.494,68**	**56.710,88**	**237,28**	**124.442,84**
	02.04.01.30	Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	131,0000	6,96	398,24	513,52	-	911,76
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	44,0000	67,20	-	2.956,80	-	2.956,80
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	44,0000	26,57	7,92	1.033,12	128,04	1.169,08
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	197,0000	84,82	7.038,81	9.670,73	-	16.709,54
	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	14,94	3.712,50	1.890,00	-	5.602,50
	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	14,13	2.302,50	1.230,00	-	3.532,50
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	12,0000	709,18	4.680,12	3.796,56	33,48	8.510,16
	10.04.00.36	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	30,0000	111,78	2.439,30	906,90	7,20	3.353,40
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	109,0000	73,49	3.605,72	4.404,69	-	8.010,41
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	27,0000	113,75	1.415,34	1.655,91	-	3.071,25
	12.01.05.01	Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	14,0000	578,76	3.985,66	4.116,98	-	8.102,64
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	132,0000	90,62	7.426,32	4.535,52	-	11.961,84

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	132,0000	52,61	5.953,20	935,88	55,44	6.944,52
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	82,0000	36,23	1.584,24	1.373,50	13,12	2.970,86
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	82,0000	145,33	9.889,20	2.027,86	-	11.917,06
	13.01.02.10	Forro de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	116,0000	148,60	10.974,76	6.262,84	-	17.237,60
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	260,0000	10,84	613,60	2.204,80	-	2.818,40
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	95,0000	42,12	893,95	3.107,45	-	4.001,40
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	127,0000	33,16	330,20	3.881,12	-	4.211,32
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	13,0000	34,60	243,10	206,70	-	449,80
88.02.01.42		**Sede de serviço - auxiliar - parte 2**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**71.963,39**	**61.407,24**	**237,28**	**133.607,91**
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	25,0000	53,25	-	1.331,25	-	1.331,25
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	298,0000	17,92	3.620,70	1.719,46	-	5.340,16
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	69,0000	36,14	848,01	1.645,65	-	2.493,66
	88.02.01.40	Sede de serviço - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	124.442,84	67.494,68	56.710,88	237,28	124.442,84
88.02.01.50		**Abrigo de bombas, com monovia, 2,5x2,5 - auxiliar**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**9.834,89**	**8.409,16**	**39,07**	**18.283,12**
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	10,0000	67,20	-	672,00	-	672,00
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	6,0000	26,57	1,08	140,88	17,46	159,42
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	7,0000	84,82	250,11	343,63	-	593,74
	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	14,94	891,00	453,60	-	1.344,60
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	709,18	390,01	316,38	2,79	709,18
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	27,0000	138,23	1.885,14	1.847,07	-	3.732,21
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	4,0000	444,13	1.202,68	573,84	-	1.776,52
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	17,0000	90,62	956,42	584,12	-	1.540,54
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	17,0000	52,61	766,70	120,53	7,14	894,37
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	8,0000	36,23	154,56	134,00	1,28	289,84
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	8,0000	37,72	75,28	226,48	-	301,76
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	56,0000	10,84	132,16	474,88	-	607,04
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	56,0000	42,12	526,96	1.831,76	-	2.358,72
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	8,0000	82,22	638,24	9,12	10,40	657,76
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	56,0000	17,92	680,40	323,12	-	1.003,52
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	15,0000	36,14	184,35	357,75	-	542,10
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	130,0000	8,46	1.099,80			1.099,80
88.02.01.56		**Abrigo tipo H - auxiliar**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**6.605,43**	**5.982,51**	**29,94**	**12.617,88**
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	8,0000	67,20	-	537,60	-	537,60
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	5,0000	26,57	0,90	117,40	14,55	132,85
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	5,0000	84,82	178,65	245,45	-	424,10
	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	14,94	623,70	317,52	-	941,22
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,7000	709,18	273,00	221,46	1,95	496,41
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	26,0000	138,23	1.815,32	1.778,66	-	3.593,98
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	3,0000	444,13	902,01	430,38	-	1.332,39
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	10,0000	90,62	562,60	343,60	-	906,20
	12.02.03.02	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	10,0000	81,77	742,60	70,90	4,20	817,70
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	9,0000	36,23	173,88	150,75	1,44	326,07
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	9,0000	37,72	84,69	254,79	-	339,48
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	26,0000	10,84	61,36	220,48	-	281,84
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	26,0000	42,12	244,66	850,46	-	1.095,12
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	6,0000	82,22	478,68	6,84	7,80	493,32
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	26,0000	17,92	315,90	150,02	-	465,92
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	12,0000	36,14	147,48	286,20	-	433,68
88.02.01.58		**Abrigo tipo U - auxiliar**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.113,03**	**4.216,03**	**18,48**	**8.347,54**
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	5,0000	67,20	-	336,00	-	336,00
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	3,0000	26,57	0,54	70,44	8,73	79,71
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,0000	84,82	107,19	147,27	-	254,46
	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	14,94	396,00	201,60	-	597,60
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,5000	709,18	195,00	158,19	1,39	354,58
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	13,0000	138,23	907,66	889,33	-	1.796,99
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	2,0000	444,13	601,34	286,92	-	888,26
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	6,0000	90,62	337,56	206,16	-	543,72
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	6,0000	52,61	270,60	42,54	2,52	315,66
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	4,0000	36,23	77,28	67,00	0,64	144,92
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	4,0000	37,72	37,64	113,24	-	150,88
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	33,0000	10,84	77,88	279,84	-	357,72
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	33,0000	42,12	310,53	1.079,43	-	1.389,96
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	4,0000	82,22	319,12	4,56	5,20	328,88
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	33,0000	17,92	400,95	190,41	-	591,36
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	6,0000	36,14	73,74	143,10	-	216,84
88.03.00.01		**Imprimação com asfalto diluído**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,94**	**0,56**	**0,67**	**7,17**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0020	12,17			0,02	0,02
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHI	0,0040	6,12			0,02	0,02
	1001C	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (acrescido de ICMS)	MAT.	kg	1,2000	4,95	5,94			5,94
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDOI	EQ.CH.	CHP	0,0010	273,98			0,27	0,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0058	22,40			0,12	0,12
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0017	142,47			0,24	0,24
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	M.O.	CHI	0,0041	58,51		0,23		0,23
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDOI	M.O.	CHI	0,0049	67,85		0,33		0,33
88.03.00.02		**CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1.758,13**	**13,96**	**15,02**	**1.787,11**
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO	MAT.	T	2,4000	730,00	1.752,00			1.752,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	172,74	6,13	5,00	15,02	26,15
88.03.00.03		**Asfalto PMF - Pré misturado à frio**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**491,38**	**25,27**	**29,73**	**546,38**
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,3000	85,06	110,57			110,57
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0400	69,60	2,78			2,78
	1002C	EMULSAO ASFALTICA CATIÔNICA RR-2C (acréscimo de ICMS)	MAT.	kg	117,0000	3,14	367,38			367,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
	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	139,40	0,91	5,48	14,71	21,10
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	172,74	6,13	5,00	15,02	26,15
	88.05.01.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	0,0300	96,20	1,72	1,15	-	2,87
	88.05.02.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	0,1215	54,19	1,89	4,68	-	6,57
88.03.00.11		**Remoção de saibro**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,06**	**0,58**	**0,97**	**1,61**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	22,40		0,22		0,22
	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	139,40	0,06	0,36	0,97	1,39
88.03.00.12		**Remoção de solo natural**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,06**	**0,58**	**0,97**	**1,61**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	22,40		0,22		0,22
	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	139,40	0,06	0,36	0,97	1,39
88.03.00.22		**Recomposição de solo natural**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,16**	**1,61**	**0,74**	**2,51**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1500	16,88	0,16	1,61	0,74	2,51
88.04.00.20		**PV tipo N, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**580,05**	**627,84**	**53,44**	**1.261,33**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	117,57	152,03	254,75	-	406,78
	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	14,94	227,70	115,92	-	343,62
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	733,04	190,38	145,53	1,28	337,19
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,3000	-	-			-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	471C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	2,0000	86,87	9,94	111,64	52,16	173,74
88.04.00.30		**PV tipo N, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**585,02**	**683,66**	**79,52**	**1.348,20**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	117,57	152,03	254,75	-	406,78
	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	14,94	227,70	115,92	-	343,62
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	733,04	190,38	145,53	1,28	337,19
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,4000	-	-			-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	3,0000	86,87	14,91	167,46	78,24	260,61
88.04.00.40		**PV tipo N, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**589,99**	**739,48**	**105,60**	**1.435,07**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	117,57	152,03	254,75	-	406,78
	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	14,94	227,70	115,92	-	343,62
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	733,04	190,38	145,53	1,28	337,19
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,6000	-	-			-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pç	2,0000	-	-			-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	4,0000	86,87	19,88	223,28	104,32	347,48
88.04.00.50		**PV tipo S, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**681,49**	**717,71**	**53,69**	**1.452,89**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	117,57	176,63	295,99	-	472,62
	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	14,94	267,30	136,08	-	403,38
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	733,04	227,62	174,00	1,53	403,15
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,3000	-	-			-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	472C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	2,0000	86,87	9,94	111,64	52,16	173,74
88.04.00.60		**PV tipo S, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**686,46**	**773,53**	**79,77**	**1.539,76**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	117,57	176,63	295,99	-	472,62
	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	14,94	267,30	136,08	-	403,38
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	733,04	227,62	174,00	1,53	403,15
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,4000	-	-			-

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	3,0000	86,87	14,91	167,46	78,24	260,61
88.04.00.70		**PV tipo S, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**691,43**	**829,35**	**105,85**	**1.626,63**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	117,57	176,63	295,99	-	472,62
	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	14,94	267,30	136,08	-	403,38
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	733,04	227,62	174,00	1,53	403,15
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,6000	-	-			-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pç	2,0000	-	-			-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	4,0000	86,87	19,88	223,28	104,32	347,48
88.04.02.10		**Estrutura reservatório Intze 250 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**214.226,43**	**187.931,69**	**-**	**402.158,12**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	496,75	2.298,30	185,45	-	2.483,75
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	75,0000	84,82	2.679,75	3.681,75	-	6.361,50
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	232,0000	174,08	14.193,76	26.192,80	-	40.386,56
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	532,0000	253,87	38.431,68	96.627,16	-	135.058,84
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	10,2100	14.940,00	101.079,00	51.458,40	-	152.537,40
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	0,8380	14.130,00	7.717,98	4.122,96	-	11.840,94
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	44,0000	575,02	23.124,64	2.176,24	-	25.300,88
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	47,0000	599,75	24.701,32	3.486,93	-	28.188,25
88.04.02.15		**Estrutura reservatório Intze 500 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**323.453,13**	**278.542,27**	**-**	**601.995,40**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	6,0000	496,75	2.757,96	222,54	-	2.980,50
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	37,0000	84,82	1.322,01	1.816,33	-	3.138,34
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	333,0000	174,08	20.372,94	37.595,70	-	57.968,64
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	818,0000	253,87	59.092,32	148.573,34	-	207.665,66
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	14,5710	14.940,00	144.252,90	73.437,84	-	217.690,74
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,4840	14.130,00	13.667,64	7.301,28	-	20.968,92
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	80,0000	575,02	42.044,80	3.956,80	-	46.001,60
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	76,0000	599,75	39.942,56	5.638,44	-	45.581,00
88.04.02.30		**Estrutura reservatório apoiado 100 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**57.634,56**	**41.363,94**	**-**	**98.998,50**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	4,0000	496,75	1.838,64	148,36	-	1.987,00
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	188,0000	207,51	13.171,28	25.840,60	-	39.011,88
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	2,7660	14.940,00	27.383,40	13.940,64	-	41.324,04
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	29,0000	575,02	15.241,24	1.434,34	-	16.675,58
88.04.02.32		**Estrutura reservatório apoiado 200 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**95.602,72**	**68.726,35**	**-**	**164.329,07**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	496,75	2.298,30	185,45	-	2.483,75
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	316,0000	207,51	22.138,96	43.434,20	-	65.573,16
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	4,4810	14.940,00	44.361,90	22.584,24	-	66.946,14
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	51,0000	575,02	26.803,56	2.522,46	-	29.326,02
88.04.02.38		**Estrutura reservatório apoiado 500 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**159.229,66**	**114.302,99**	**-**	**273.532,65**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	11,0000	496,75	5.056,26	407,99	-	5.464,25
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	530,0000	207,51	37.131,80	72.848,50	-	109.980,30
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	7,3100	14.940,00	72.369,00	36.842,40	-	109.211,40
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	85,0000	575,02	44.672,60	4.204,10	-	48.876,70
88.04.02.42		**Estrutura reservatório apoiado 1000 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**402.802,66**	**247.256,03**	**-**	**650.058,69**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	32,0000	496,75	14.709,12	1.186,88	-	15.896,00
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	935,0000	207,51	65.506,10	128.515,75	-	194.021,85
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	21,2240	14.940,00	210.117,60	106.968,96	-	317.086,56
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	214,0000	575,02	112.469,84	10.584,44	-	123.054,28
88.04.02.50		**Estrutura reservatório apoiado 2000 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**524.985,10**	**324.554,05**	**-**	**849.539,15**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	28,0000	496,75	12.870,48	1.038,52	-	13.909,00
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1217,0000	207,51	85.263,02	167.276,65	-	252.539,67
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	28,2520	14.940,00	279.694,80	142.390,08	-	422.084,88
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	280,0000	575,02	147.156,80	13.848,80	-	161.005,60
88.04.02.80		**Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,37**	**63,26**	**-**	**70,63**
	88.04.02.81	Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	0,0900	126,86	4,33	7,07	-	11,40
	88.04.02.82	Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	40,50	3,04	37,46	-	40,50
	88.04.02.83	Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	18,73	-	18,73	-	18,73
88.04.02.81		**Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**48,20**	**78,66**	**-**	**126,86**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1500	26,69		57,38		57,38
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0301	1.520,31	45,76			45,76
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1800	13,56	2,44			2,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	22,40		21,28		21,28
88.04.02.82		**Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**3,04**	**37,46**	**-**	**40,50**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	26,69		24,02		24,02
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,1100	8,46	0,93			0,93

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,1000	13,82	1,38			1,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	22,40		13,44		13,44
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,1000	7,36	0,73			0,73
88.04.02.83		**Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**18,73**	**-**	**18,73**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500	26,69		12,01		12,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
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**	**1,0000**		**9,21**	**4,92**	**-**	**14,13**
	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	0,0200	20,00	0,40			0,40
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	26,83		2,68		2,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	22,40		2,24		2,24
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	8,01	8,81			8,81
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**	**1,0000**		**9,90**	**5,04**	**-**	**14,94**
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	8,46	9,30			9,30
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	23,60		2,36		2,36
	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	20,00	0,60			0,60
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	26,83		2,68		2,68
88.04.02.95		**Armadura CA-50 (por tonelada)**	**SER.CG.**	**t**	**1,0000**		**9.900,00**	**5.040,00**	**-**	**14.940,00**
	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	14,94	9.900,00	5.040,00	-	14.940,00
88.04.02.96		**Armadura CA-60 (por tonelada)**	**SER.CG.**	**t**	**1,0000**		**9.210,00**	**4.920,00**	**-**	**14.130,00**
	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	14,13	9.210,00	4.920,00	-	14.130,00
88.04.02.97		**Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**8,86**	**13,78**	**-**	**22,64**
	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	20,00	0,40			0,40
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	8,46	8,46			8,46
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	26,83		7,51		7,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	22,40		6,27		6,27
88.04.02.98		**Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**3,20**	**3,71**	**17,00**	**23,91**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	22,40		3,71		3,71
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0368	87,00	3,20			3,20
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16',	EQ.CH.	CHP	0,1730	98,32			17,00	17,00
88.05.01.01		**Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**8,40**	**-**	**3,72**	**12,12**
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRE	EQ.CH.	H	1,0000	1,44			1,44	1,44
	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	0,35			0,35	0,35
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUT	EQ.CH.	H	1,0000	1,93			1,93	1,93
	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	8,40	8,40			8,40
88.05.01.02		**Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**3,43**	**6,72**	**0,27**	**10,42**
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,6000	5,72	3,43			3,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
	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	3.735,06			0,27	0,27
88.05.01.03		**Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**7,43**	**6,72**	**0,32**	**14,47**
	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	2.812,58			0,32	0,32
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	1,3000	5,72	7,43			7,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
88.05.01.04		**Caldeira rebocável asfalto CA2 Consmaq**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**486,89**	**22,40**	**36,44**	**545,73**
	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDO	EQ.AQ.	UN	0,0001	246.246,87			36,44	36,44
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	MAT.	l	1,2300	5,93	7,29			7,29
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	20,0000	23,98	479,60			479,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
88.05.01.07		**Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**6,07**	**36,23**	**97,10**	**139,40**
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	28,71			28,71	28,71
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	45,42			45,42	45,42
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	22,97			22,97	22,97
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	6,07	6,07			6,07
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	36,23		36,23		36,23
88.05.01.08		**Compactador autopropelido LR-95**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**40,50**	**33,06**	**99,18**	**172,74**
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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	49,26			49,26	49,26
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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	40,50	40,50			40,50
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	33,06		33,06		33,06
	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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	39,36			39,36	39,36
	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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	10,56			10,56	10,56
88.05.01.10		**Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**8,23**	**22,40**	**1,46**	**32,09**
	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	0,58			0,58	0,58
	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	0,15			0,15	0,15
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTEN	EQ.CH.	H	1,0000	0,73			0,73	0,73
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAI	EQ.CH.	H	1,0000	8,23	8,23			8,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
88.05.01.11		**Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**60,07**	**-**	**17,45**	**77,52**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_	EQ.CH.	H	1,0000	6,93			6,93	6,93
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	1,85			1,85	1,85
	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_	EQ.CH.	H	1,0000	8,67			8,67	8,67
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPE	EQ.CH.	H	1,0000	60,07	60,07			60,07
88.05.01.13		**Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**63,86**	**36,23**	**128,83**	**228,92**
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/	EQ.CH.	H	1,0000	51,24			51,24	51,24
	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	13,54			13,54	13,54
	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/	EQ.CH.	H	1,0000	64,05			64,05	64,05
	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇ	EQ.CH.	H	1,0000	63,86	63,86			63,86
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	36,23		36,23		36,23
88.05.01.15		**Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**132,65**	**30,91**	**71,53**	**235,09**
	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	21,99			21,99	21,99
	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	8,25			8,25	8,25
	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	3,33			3,33	3,33
	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	37,96			37,96	37,96
	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	132,65	132,65			132,65
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	30,91		30,91		30,91
88.05.01.16		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**140,54**	**26,99**	**103,58**	**271,11**
	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	31,12			31,12	31,12
	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	11,87			11,87	11,87
	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	4,79			4,79	4,79
	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	55,80			55,80	55,80
	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	140,54	140,54			140,54
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,99		26,99		26,99
88.05.01.17		**Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**80,76**	**26,99**	**81,50**	**189,25**
	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	24,44			24,44	24,44
	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	9,36			9,36	9,36
	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	43,92			43,92	43,92
	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	3,78			3,78	3,78
	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	80,76	80,76			80,76
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,99		26,99		26,99
88.05.01.18		**Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**115,45**	**26,15**	**75,33**	**216,93**
	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	22,31			22,31	22,31
	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	8,87			8,87	8,87
	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	3,58			3,58	3,58
	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	40,57			40,57	40,57
	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	115,45	115,45			115,45
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,15		26,15		26,15
88.05.01.22		**Perfuratriz pneumática RH 658-5L**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**16,50**	**22,40**	**2,95**	**41,85**
	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	21.860,42			2,95	2,95
	44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,1133	145,71	16,50			16,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
88.05.01.23		**Rompedor pneumático TEX-32**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**2,91**	**-**	**36,77**	**39,68**
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQ.AQ.	CHP	1,0000	36,77			36,77	36,77
	44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,0200	145,71	2,91			2,91
88.05.01.24		**Trator esteiras com escarificador 80 HP**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**71,16**	**38,58**	**131,99**	**241,73**
	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	1.064.490,60			131,99	131,99
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	MAT.	I	12,0000	5,93	71,16			71,16
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	38,58		38,58		38,58
88.05.01.25		**Usina PMF 30/60 t com reservatório**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**57,62**	**38,58**	**-**	**96,20**
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	150.170,97	22,22			22,22
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	40,7000	0,87	35,40			35,40
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	38,58		38,58		38,58
88.05.01.26		**Caminhão pipa 6000 l (189 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**156,72**	**26,15**	**71,70**	**254,57**
	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	21,70			21,70	21,70
	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	8,34			8,34	8,34
	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	3,37			3,37	3,37
	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	38,29			38,29	38,29
	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	156,72	156,72			156,72
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,15		26,15		26,15
88.05.01.27		**Compactador auto-propelido CA25P**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**65,23**	**33,06**	**72,16**	**170,45**
	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	40,11			40,11	40,11
	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	MAT.	H	1,0000	56,63	56,63			56,63
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	32,05			32,05	32,05
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	8,60	8,60			8,60
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	33,06		33,06		33,06

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.05.01.28		**Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**66,77**	**38,58**	**37,12**	**142,47**
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	15,72			15,72	15,72
	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	4,21			4,21	4,21
	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	17,19			17,19	17,19
	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	66,77	66,77			66,77
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	38,58		38,58		38,58
88.05.01.31		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**140,54**	**26,99**	**103,58**	**271,11**
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	31,12			31,12	31,12
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	11,87			11,87	11,87
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	4,79			4,79	4,79
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	55,80			55,80	55,80
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	MAT.	H	1,0000	140,54	140,54			140,54
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,99		26,99		26,99
88.05.01.32		**Compressor de ar com martelete rompedor**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**29,33**	**-**	**97,03**	**126,36**
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	1,0000	37,29			37,29	37,29
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO	EQ.CH.	CHP	1,0000	59,74			59,74	59,74
	44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,2013	145,71	29,33			29,33
88.05.01.33		**Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**-**	**-**	**51,48**	**51,48**
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	4,93			4,93	4,93
	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	1,52			1,52	1,52
	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	6,16			6,16	6,16
	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	38,26			38,26	38,26
88.05.01.36		**Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**0,45**	**-**	**0,81**	**1,26**
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,40			0,40	0,40
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,09			0,09	0,09
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,32			0,32	0,32
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/	MAT.	H	1,0000	0,45	0,45			0,45
88.05.01.37		**Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**-**	**-**	**35,14**	**35,14**
	1223C	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	CHP	un	1,2000	29,29			35,14	35,14
88.05.01.38		**Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**0,41**	**-**	**-**	**0,41**
	88.05.03.05	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"_Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	0,41	0,41	-	-	0,41
88.05.01.39		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - hprod**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**-**	**26,15**	**298,71**	**324,86**
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	34,11			34,11	34,11
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Juros	EQ.CH.	H	1,0000	7,16			7,16	7,16
	88.05.03.12	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	63,96			63,96	63,96
	88.05.03.13	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	190,70			190,70	190,70
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	2,78			2,78	2,78
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,15		26,15		26,15
88.05.02.07		**Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**36,23**	**29,04**	**65,27**
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	22,97			22,97	22,97
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	6,07			6,07	6,07
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	36,23		36,23		36,23
88.05.02.10		**Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**22,40**	**0,73**	**23,13**
	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	0,58			0,58	0,58
	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	0,15			0,15	0,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
88.05.02.11		**Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**8,78**	**8,78**
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_	EQ.CH.	H	1,0000	6,93			6,93	6,93
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	1,85			1,85	1,85
88.05.02.13		**Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**36,23**	**64,78**	**101,01**
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/	EQ.CH.	H	1,0000	51,24			51,24	51,24
	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	13,54			13,54	13,54
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	36,23		36,23		36,23
88.05.02.15		**Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**30,91**	**33,57**	**64,48**
	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	21,99			21,99	21,99
	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	8,25			8,25	8,25
	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	3,33			3,33	3,33
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	30,91		30,91		30,91
88.05.02.16		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**26,99**	**47,78**	**74,77**
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	31,12			31,12	31,12
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	11,87			11,87	11,87
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	4,79			4,79	4,79
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,99		26,99		26,99
88.05.02.17		**Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**26,99**	**37,58**	**64,57**
	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	24,44			24,44	24,44

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	9,36			9,36	9,36
	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	3,78			3,78	3,78
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,99		26,99		26,99
88.05.02.18		**Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**26,15**	**34,76**	**60,91**
	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	22,31			22,31	22,31
	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	8,87			8,87	8,87
	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	3,58			3,58	3,58
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,15		26,15		26,15
88.05.02.22		**Perfuratriz pneumática RH 658-5L**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,27**	**2,27**
	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	21.860,42			2,27	2,27
88.05.02.25		**Usina PMF 30/60 t com reservatório**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**15,61**	**38,58**	**-**	**54,19**
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	150.170,97	15,61			15,61
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	38,58		38,58		38,58
88.05.02.26		**Caminhão pipa 6000 l (189 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**26,15**	**33,41**	**59,56**
	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	21,70			21,70	21,70
	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	8,34			8,34	8,34
	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	3,37			3,37	3,37
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,15		26,15		26,15
88.05.02.27		**Compactador auto-propelido CA25P**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**33,06**	**32,05**	**65,11**
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	32,05				32,05
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	8,60			32,05	-
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	33,06		33,06		33,06
88.05.02.28		**Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**38,58**	**19,93**	**58,51**
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	15,72			15,72	15,72
	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	4,21			4,21	4,21
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	38,58		38,58		38,58
88.05.02.31		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**26,99**	**47,78**	**74,77**
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	31,12			31,12	31,12
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	11,87			11,87	11,87
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	4,79			4,79	4,79
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,99		26,99		26,99
88.05.02.32		**Compressor de ar com martelete rompedor**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**41,45**	**41,45**
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	34,90			34,90	34,90
	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	6,55			6,55	6,55
88.05.02.33		**Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,06**	**7,06**
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	4,93			4,93	4,93
	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	1,52			1,52	1,52
	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
88.05.02.36		**Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**0,49**	**0,49**
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,40			0,40	0,40
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,09			0,09	0,09
88.05.02.39		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - himp**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**26,15**	**44,05**	**70,20**
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	34,11			34,11	34,11
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Juros	EQ.CH.	H	1,0000	7,16			7,16	7,16
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	2,78			2,78	2,78
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,15		26,15		26,15
88.05.03.01		**Composição desativada - Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Depreciação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**					
	13955		EQ.CH.		0,0006					
88.05.03.02		**Composição desativada - Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Juros**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**					
	13955		EQ.CH.		0,0001					
88.05.03.03		**Composição desativada - Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Manutenção**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**					
	13955		EQ.CH.		0,0008					
88.05.03.04		**Composição desativada - Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Materiais na Operação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**					
	4222	GASOLINA COMUM	EQ.CH.	L	3,4239					-
88.05.03.05		**Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"_Depreciação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**0,41**	**-**	**-**	**0,41**
	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	3.919,99	0,41			0,41
88.05.03.10		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Depreciação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000000**		**-**	**-**	**34,11**	**34,11**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000343	539.334,98			18,49	18,49
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000343	455.634,81			15,62	15,62
88.05.03.11		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Juros**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000000**		**-**	**-**	**7,16**	**7,16**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000072	539.334,98			3,88	3,88
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000072	455.634,81			3,28	3,28
88.05.03.12		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Manutenção**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000000**		**-**	**-**	**63,96**	**63,96**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000643	539.334,98			34,67	34,67
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000643	455.634,81			29,29	29,29
88.05.03.13		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Materiais na Operação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000000**		**190,70**	**-**	**-**	**190,70**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	EQ.CH.	L	32,16	5,93	190,70			190,70
88.05.03.14		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Impostos e Seguros**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000000**		**-**	**-**	**2,78**	**2,78**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000028	539.334,98			1,51	1,51
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000028	455.634,81			1,27	1,27
88.09.02.03		**Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**101,79**	**-**	**-**	**101,79**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	87,00	101,79			101,79
88.09.02.04		**Material empréstimo terra - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**77,07**	**-**	**-**	**77,07**
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	55,05	77,07			77,07
88.09.02.05		**Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**77,07**	**-**	**-**	**77,07**
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	55,05	77,07			77,07
88.09.02.06		**Material empréstimo saibro - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**77,07**	**-**	**-**	**77,07**
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	55,05	77,07			77,07
88.09.02.07		**Material empréstimo pó-de-pedra - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**87,00**	**-**	**-**	**87,00**
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	69,60	87,00			87,00
88.09.03.01		**Lastro de areia**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**102,91**	**10,77**	**4,99**	**118,67**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,88	1,12	10,77	4,99	16,88
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	87,00	101,79			101,79
88.09.03.03		**Lastro de pó de pedra**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**88,12**	**10,77**	**4,99**	**103,88**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,88	1,12	10,77	4,99	16,88
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	69,60	87,00			87,00
88.10.01.02		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 200m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,23**	**1,79**	**5,56**	**11,58**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	228,92	1,14	0,65	2,31	4,10
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0220	271,11	3,09	0,59	2,27	5,95
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0020	101,01	-	0,07	0,12	0,19
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	74,77	-	0,48	0,86	1,34
88.10.01.05		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 500m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,07**	**2,06**	**6,39**	**13,52**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	228,92	1,14	0,65	2,31	4,10
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	271,11	3,93	0,75	2,90	7,58
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	101,01	-	0,18	0,32	0,50
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	74,77	-	0,48	0,86	1,34
88.10.01.11		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,63**	**2,24**	**6,93**	**14,80**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	228,92	1,14	0,65	2,31	4,10
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0320	271,11	4,49	0,86	3,31	8,66
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	101,01	-	0,25	0,45	0,70
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	74,77	-	0,48	0,86	1,34
88.10.01.13		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**7,88**	**2,44**	**8,18**	**18,50**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	228,92	1,14	0,65	2,31	4,10
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0480	271,11	6,74	1,29	4,97	13,00
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0030	101,01	-	0,10	0,19	0,29
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	74,77	-	0,40	0,71	1,11
88.10.01.15		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**8,72**	**2,68**	**8,93**	**20,33**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	228,92	1,14	0,65	2,31	4,10
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	271,11	7,58	1,45	5,59	14,62
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	101,01	-	0,18	0,32	0,50
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	74,77	-	0,40	0,71	1,11
88.10.01.20		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**11,25**	**3,30**	**11,03**	**25,58**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	228,92	1,14	0,65	2,31	4,10
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0720	271,11	10,11	1,94	7,45	19,50
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	101,01	-	0,18	0,32	0,50
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	74,77	-	0,53	0,95	1,48
88.10.02.11		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,88**	**1,97**	**6,04**	**12,89**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	228,92	0,95	0,54	1,93	3,42
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	271,11	3,93	0,75	2,90	7,58
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	101,01	-	0,25	0,45	0,70
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0160	74,77	-	0,43	0,76	1,19
88.10.02.13		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**6,85**	**2,21**	**7,24**	**16,30**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	228,92	0,95	0,54	1,93	3,42
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0420	271,11	5,90	1,13	4,35	11,38
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	101,01	-	0,14	0,25	0,39
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	74,77	-	0,40	0,71	1,11
88.10.02.31		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**6,32**	**2,50**	**7,75**	**16,57**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	228,92	1,27	0,72	2,57	4,56
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0360	271,11	5,05	0,97	3,72	9,74
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0080	101,01	-	0,28	0,51	0,79
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	74,77	-	0,53	0,95	1,48
88.10.02.33		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**8,85**	**2,79**	**9,27**	**20,91**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	228,92	1,27	0,72	2,57	4,56
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	271,11	7,58	1,45	5,59	14,62
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	101,01	-	0,14	0,25	0,39
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	74,77	-	0,48	0,86	1,34
88.10.03.10		**Aterro compactado - diques de terra**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,68**	**1,90**	**3,59**	**8,17**
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0140	241,73	0,99	0,54	1,84	3,37
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	hprod	0,0050	254,57	0,78	0,13	0,35	1,26
	88.05.01.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	0,0070	170,45	0,45	0,23	0,50	1,18
	88.05.01.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0070	142,47	0,46	0,27	0,25	0,98
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	himp	0,0090	59,56	-	0,23	0,30	0,53
	88.05.02.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	0,0070	65,11	-	0,23	0,22	0,45
	88.05.02.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	58,51	-	0,27	0,13	0,40
88.10.03.20		**Espalhamento e nivelamento de material bota-fora**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,07**	**0,45**	**1,21**	**1,73**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0125	139,40	0,07	0,45	1,21	1,73
88.10.03.30		**Reenchimento compactado à percussão de vala**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,12**	**10,77**	**4,99**	**16,88**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	22,40		6,72		6,72
	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	139,40	0,30	1,81	4,85	6,96
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	32,09	0,82	2,24	0,14	3,20
88.10.04.13		**Nivelamento de terreno - topografia e terraplenagem**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,15**	**0,16**	**0,22**	**0,53**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0033	17,13		0,05		0,05
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0000	1.520,31	0,04			0,04
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	35,48		0,05		0,05
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0017	241,73	0,11	0,06	0,22	0,39
88.10.05.18		**Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**525,56**	**49,46**	**-**	**575,02**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,0100	520,36	525,56			525,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,06		27,06		27,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
88.10.05.20		**Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**525,56**	**49,46**	**-**	**575,02**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,0100	520,36	525,56			525,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,06		27,06		27,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
88.10.05.30		**Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**525,56**	**74,19**	**-**	**599,75**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACA	MAT.	M3	1,0100	520,36	525,56			525,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	27,06		40,59		40,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,40		33,60		33,60
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**		**423,70**	**156,80**	**0,56**	**581,06**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	349,0000	0,80	279,20			279,20
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8670	87,00	75,42			75,42
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,6270	74,07	46,44			46,44
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2900	73,68	21,36			21,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	22,40		156,80		156,80
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,1530	12,12	1,28	-	0,56	1,84
88.10.05.90		**Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,09**	**174,61**	**0,16**	**174,86**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	27,06		51,41		51,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5000	22,40		123,20		123,20
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2000	1,26	0,09	-	0,16	0,25
88.15.02.10		**Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,93**	**44,42**	**-**	**45,35**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,9500	0,80	0,76			0,76
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	87,00	0,17			0,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,06		10,82		10,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,40		33,60		33,60
88.15.02.11		**Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3,97**	**2,80**	**2,14**	**8,91**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0840	22,40		1,88		1,88
	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	235,09	3,97	0,92	2,14	7,03
88.15.02.12		**Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,59**	**1,06**	**0,85**	**3,50**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0310	22,40		0,69		0,69
	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	235,09	1,59	0,37	0,85	2,81
88.15.02.20		**Montagem de tampa de concreto para o TIL**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,78**	**7,53**	**-**	**8,31**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	27,06		2,70		2,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		4,48		4,48
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0020	573,69	0,78	0,35	-	1,13
88.15.02.21		**Carga e descarga de tampa de concreto para o TIL**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,23**	**0,99**	**0,12**	**1,34**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420	22,40		0,94		0,94
	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	235,09	0,23	0,05	0,12	0,40
88.15.02.22		**Transporte de pré-moldados de tampa de concreto para o TIL**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,82**	**0,69**	**0,44**	**1,95**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0226	22,40		0,50		0,50

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	0,0062	235,09	0,82	0,19	0,44	1,45
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**		**-**	**64,60**	**-**	**64,60**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	20,67		31,00		31,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,40		33,60		33,60
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**		**8,75**	**5,87**	**4,72**	**19,34**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710	22,40		3,83		3,83
	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	0,0660	235,09	8,75	2,04	4,72	15,51
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**		**3,44**	**2,23**	**1,85**	**7,52**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	22,40		1,43		1,43
	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	235,09	3,44	0,80	1,85	6,09
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**		**-**	**21,53**	**-**	**21,53**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,67		10,33		10,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,40		11,20		11,20
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**		**4,37**	**3,26**	**2,36**	**9,99**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	22,40		2,24		2,24
	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	235,09	4,37	1,02	2,36	7,75
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**		**1,72**	**1,11**	**0,92**	**3,75**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	22,40		0,71		0,71
	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	0,0130	235,09	1,72	0,40	0,92	3,04
88.15.04.10		**Montagem de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**49,46**	**-**	**49,46**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,06		27,06		27,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
88.15.04.11		**Carga e descarga de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**11,40**	**7,13**	**6,15**	**24,68**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		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	0,0860	235,09	11,40	2,65	6,15	20,20
88.15.04.12		**Transporte de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4,11**	**2,85**	**2,21**	**9,17**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	22,40		1,90		1,90
	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	0,0310	235,09	4,11	0,95	2,21	7,27
88.15.04.20		**Montagem de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,97**	**55,82**	**26,08**	**86,87**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	27,06		13,53		13,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,40		22,40		22,40
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0100	573,69	3,94	1,79	-	5,73
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1700	139,40	1,03	6,15	16,50	23,68
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,3300	65,27	-	11,95	9,58	21,53
88.15.04.21		**Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,93**	**7,48**	**6,43**	**25,84**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	22,40		4,70		4,70
	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	235,09	11,93	2,78	6,43	21,14
88.15.04.22		**Transporte de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,11**	**3,48**	**2,21**	**9,80**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130	22,40		2,53		2,53
	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	0,0310	235,09	4,11	0,95	2,21	7,27
88.15.05.01		**Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**12,32**	**-**	**12,32**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	20,67		5,16		5,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	22,40		7,16		7,16
88.20.02.02		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**2,85**	**-**	**2,85**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0615	20,67		1,27		1,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0707	22,40		1,58		1,58
88.20.02.03		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**3,62**	**-**	**3,62**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0740	20,67		1,52		1,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	22,40		2,10		2,10
88.20.02.04		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**4,63**	**-**	**4,63**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	20,67		1,83		1,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	22,40		2,80		2,80
88.20.02.05		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,32**	**5,95**	**0,71**	**7,98**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	20,67		2,12		2,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1580	22,40		3,53		3,53
	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	0,0100	235,09	1,32	0,30	0,71	2,33
88.20.02.06		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,91**	**7,70**	**1,57**	**12,18**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	20,67		2,50		2,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2020	22,40		4,52		4,52
	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	0,0220	235,09	2,91	0,68	1,57	5,16
88.20.02.07		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,64**	**9,17**	**2,50**	**16,31**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	20,67		2,74		2,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2390	22,40		5,35		5,35
	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	235,09	4,64	1,08	2,50	8,22
88.20.02.08		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,76**	**11,02**	**3,64**	**21,42**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	20,67		3,05		3,05

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	22,40		6,40		6,40
	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	0,0510	235,09	6,76	1,57	3,64	11,97
88.20.02.09		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,41**	**13,36**	**5,07**	**27,84**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1670	20,67		3,45		3,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3450	22,40		7,72		7,72
	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	0,0710	235,09	9,41	2,19	5,07	16,67
88.20.02.10		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**12,86**	**16,27**	**6,93**	**36,06**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	20,67		3,92		3,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4180	22,40		9,36		9,36
	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	0,0970	235,09	12,86	2,99	6,93	22,78
88.20.02.11		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,37**	**20,22**	**9,37**	**46,96**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	20,67		4,58		4,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5180	22,40		11,60		11,60
	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	235,09	17,37	4,04	9,37	30,78
88.20.02.12		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**19,76**	**21,45**	**10,65**	**51,86**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	20,67		4,58		4,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	22,40		12,27		12,27
	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	0,1490	235,09	19,76	4,60	10,65	35,01
88.20.02.13		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**22,94**	**23,39**	**12,37**	**58,70**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2290	20,67		4,73		4,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5950	22,40		13,32		13,32
	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	235,09	22,94	5,34	12,37	40,65
88.20.02.14		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**31,70**	**30,80**	**17,09**	**79,59**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	20,67		5,91		5,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7820	22,40		17,51		17,51
	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	0,2390	235,09	31,70	7,38	17,09	56,17
88.20.02.15		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**34,88**	**32,39**	**18,81**	**86,08**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	20,67		5,91		5,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8200	22,40		18,36		18,36
	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	0,2630	235,09	34,88	8,12	18,81	61,81
88.20.02.16		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**37,93**	**33,96**	**20,45**	**92,34**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	20,67		5,91		5,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8580	22,40		19,21		19,21
	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	235,09	37,93	8,84	20,45	67,22
88.20.05.01		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**2,27**	**-**	**2,27**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	20,67		1,09		1,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	22,40		1,18		1,18
88.20.05.02		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**2,66**	**-**	**2,66**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	20,67		1,19		1,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0660	22,40		1,47		1,47
88.20.05.03		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**3,09**	**-**	**3,09**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0630	20,67		1,30		1,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	22,40		1,79		1,79
88.20.05.04		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**3,63**	**-**	**3,63**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	20,67		1,44		1,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0980	22,40		2,19		2,19
88.20.05.05		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**4,29**	**-**	**4,29**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0780	20,67		1,61		1,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	22,40		2,68		2,68
88.20.05.06		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**5,14**	**-**	**5,14**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	20,67		1,83		1,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	22,40		3,31		3,31
88.20.05.07		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**6,26**	**-**	**6,26**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	20,67		2,12		2,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	22,40		4,14		4,14
88.20.05.08		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**7,53**	**-**	**7,53**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1240	20,67		2,56		2,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	22,40		4,97		4,97
88.20.05.09		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**8,94**	**-**	**8,94**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1450	20,67		2,99		2,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2660	22,40		5,95		5,95
88.20.10.07		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**7,56**	**10,97**	**18,53**
	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	228,92			5,72	5,72
	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	101,01			5,25	5,25
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1160	20,67		2,39		2,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2310	22,40		5,17		5,17

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.20.10.09		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**9,63**	**13,75**	**23,38**
	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	228,92			7,09	7,09
	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	101,01			6,66	6,66
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1470	20,67		3,03		3,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2950	22,40		6,60		6,60
88.20.10.11		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**11,70**	**16,77**	**28,47**
	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	228,92			8,69	8,69
	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	0,0800	101,01			8,08	8,08
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1790	20,67		3,69		3,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3580	22,40		8,01		8,01
88.20.10.12		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**13,79**	**19,79**	**33,58**
	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	228,92			10,30	10,30
	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	0,0940	101,01			9,49	9,49
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110	20,67		4,36		4,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4210	22,40		9,43		9,43
88.20.10.13		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**15,84**	**22,57**	**38,41**
	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	228,92			11,67	11,67
	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	0,1080	101,01			10,90	10,90
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2420	20,67		5,00		5,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4840	22,40		10,84		10,84
88.20.10.14		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**17,93**	**25,69**	**43,62**
	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	228,92			13,27	13,27
	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	0,1230	101,01			12,42	12,42
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2740	20,67		5,66		5,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	22,40		12,27		12,27
88.20.10.15		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**19,98**	**28,70**	**48,68**
	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	228,92			14,87	14,87
	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	0,1370	101,01			13,83	13,83
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3050	20,67		6,30		6,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6110	22,40		13,68		13,68
88.20.10.16		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**22,05**	**31,73**	**53,78**
	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	228,92			16,48	16,48
	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	0,1510	101,01			15,25	15,25
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3370	20,67		6,96		6,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6740	22,40		15,09		15,09
88.20.10.17		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**24,34**	**35,04**	**59,38**
	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	228,92			18,24	18,24
	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	0,1664	101,01			16,80	16,80
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3723	20,67		7,69		7,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7434	22,40		16,65		16,65
88.20.10.18		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**26,85**	**38,70**	**65,55**
	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	228,92			20,19	20,19
	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	0,1833	101,01			18,51	18,51
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4112	20,67		8,49		8,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8199	22,40		18,36		18,36
88.20.10.19		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 2000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**29,63**	**42,73**	**72,36**
	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	228,92			22,34	22,34
	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	0,2019	101,01			20,39	20,39
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4541	20,67		9,38		9,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9042	22,40		20,25		20,25
88.25.02.02		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,84**	**0,51**	**0,45**	**1,80**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0145	22,40		0,32		0,32
	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	235,09	0,84	0,19	0,45	1,48
88.25.02.03		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,06**	**0,62**	**0,57**	**2,25**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	22,40		0,38		0,38
	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	0,0080	235,09	1,06	0,24	0,57	1,87
88.25.02.04		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,32**	**0,74**	**0,71**	**2,77**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	22,40		0,44		0,44
	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	235,09	1,32	0,30	0,71	2,33
88.25.02.05		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,45**	**0,87**	**0,78**	**3,10**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	22,40		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	0,0110	235,09	1,45	0,34	0,78	2,57
88.25.02.06		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,72**	**1,02**	**0,92**	**3,66**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0280	22,40		0,62		0,62
	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	235,09	1,72	0,40	0,92	3,04
88.25.02.07		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,85**	**1,14**	**1,00**	**3,99**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	22,40		0,71		0,71
	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	0,0140	235,09	1,85	0,43	1,00	3,28
88.25.02.08		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,25**	**1,41**	**1,21**	**4,87**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	22,40		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	0,0170	235,09	2,25	0,52	1,21	3,98
88.25.02.09		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,52**	**1,65**	**1,35**	**5,52**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	22,40		1,07		1,07
	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	235,09	2,52	0,58	1,35	4,45
88.25.02.10		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,91**	**1,93**	**1,57**	**6,41**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0560	22,40		1,25		1,25
	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	235,09	2,91	0,68	1,57	5,16
88.25.02.11		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,31**	**2,22**	**1,78**	**7,31**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	22,40		1,45		1,45
	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	235,09	3,31	0,77	1,78	5,86
88.25.02.12		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,11**	**2,78**	**2,21**	**9,10**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0820	22,40		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	0,0310	235,09	4,11	0,95	2,21	7,27
88.25.02.13		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,37**	**3,08**	**2,36**	**9,81**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0920	22,40		2,06		2,06
	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	235,09	4,37	1,02	2,36	7,75
88.25.02.14		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,04**	**3,58**	**2,71**	**11,33**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1080	22,40		2,41		2,41
	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	235,09	5,04	1,17	2,71	8,92
88.25.02.15		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,70**	**4,12**	**3,07**	**12,89**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	22,40		2,80		2,80
	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	235,09	5,70	1,32	3,07	10,09
88.25.02.16		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,36**	**4,68**	**3,43**	**14,47**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1430	22,40		3,20		3,20
	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	235,09	6,36	1,48	3,43	11,27
88.25.05.01		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,39**	**0,20**	**0,59**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	22,40		0,24		0,24
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0060	60,91	-	0,15	0,20	0,35
88.25.05.02		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,51**	**0,24**	**0,75**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	22,40		0,33		0,33
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	60,91	-	0,18	0,24	0,42
88.25.05.03		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,62**	**0,27**	**0,89**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	22,40		0,42		0,42
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0080	60,91	-	0,20	0,27	0,47
88.25.05.04		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,79**	**0,34**	**1,13**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	22,40		0,53		0,53
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	60,91	-	0,26	0,34	0,60
88.25.05.05		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,95**	**0,38**	**1,33**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	22,40		0,67		0,67
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0110	60,91	-	0,28	0,38	0,66
88.25.05.06		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,11**	**0,45**	**1,56**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	22,40		0,78		0,78
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0130	60,91	-	0,33	0,45	0,78
88.25.05.07		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,30**	**0,48**	**1,78**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420	22,40		0,94		0,94
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0140	60,91	-	0,36	0,48	0,84
88.25.05.08		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,56**	**0,59**	**2,15**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	22,40		1,12		1,12
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0170	60,91	-	0,44	0,59	1,03
88.25.05.09		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,86**	**0,69**	**2,55**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	22,40		1,34		1,34
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	60,91	-	0,52	0,69	1,21
88.25.10.07		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,37**	**2,52**	**2,36**	**9,25**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0670	22,40		1,50		1,50
	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	235,09	4,37	1,02	2,36	7,75
88.25.10.09		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,23**	**3,69**	**3,36**	**13,28**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	22,40		2,24		2,24
	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	235,09	6,23	1,45	3,36	11,04
88.25.10.11		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**7,95**	**4,91**	**4,29**	**17,15**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1370	22,40		3,06		3,06
	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	235,09	7,95	1,85	4,29	14,09
88.25.10.12		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,68**	**6,23**	**5,22**	**21,13**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1780	22,40		3,98		3,98
	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	235,09	9,68	2,25	5,22	17,15
88.25.10.13		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**12,33**	**8,24**	**6,65**	**27,22**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	22,40		5,37		5,37
	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	235,09	12,33	2,87	6,65	21,85
88.25.10.14		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**14,19**	**9,79**	**7,65**	**31,63**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2900	22,40		6,49		6,49
	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	235,09	14,19	3,30	7,65	25,14
88.25.10.15		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**15,91**	**11,38**	**8,58**	**35,87**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3430	22,40		7,68		7,68
	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	0,1200	235,09	15,91	3,70	8,58	28,19
88.25.10.16		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,64**	**13,07**	**9,51**	**40,22**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	22,40		8,96		8,96
	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	0,1330	235,09	17,64	4,11	9,51	31,26
88.25.10.17		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**19,49**	**14,97**	**10,51**	**44,97**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4660	22,40		10,43		10,43
	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	235,09	19,49	4,54	10,51	34,54
88.25.10.18		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**21,54**	**17,16**	**11,61**	**50,31**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5428	22,40		12,15		12,15
	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	235,09	21,54	5,01	11,61	38,16
88.25.10.19		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 2000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**23,81**	**19,70**	**12,83**	**56,34**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6324	22,40		14,16		14,16
	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	235,09	23,81	5,54	12,83	42,18
88.25.22.02		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,30**	**0,17**	**0,16**	**0,63**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	22,40		0,10		0,10
	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	235,09	0,30	0,07	0,16	0,53
88.25.22.03		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,39**	**0,22**	**0,21**	**0,82**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	22,40		0,13		0,13
	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	0,0030	235,09	0,39	0,09	0,21	0,69
88.25.22.04		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,53**	**0,29**	**0,28**	**1,10**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	22,40		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	235,09	0,53	0,12	0,28	0,93
88.25.22.05		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,53**	**0,32**	**0,28**	**1,13**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	22,40		0,20		0,20
	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	235,09	0,53	0,12	0,28	0,93
88.25.22.06		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,66**	**0,39**	**0,35**	**1,40**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	22,40		0,24		0,24
	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	235,09	0,66	0,15	0,35	1,16
88.25.22.07		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,79**	**0,47**	**0,42**	**1,68**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	22,40		0,29		0,29
	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	235,09	0,79	0,18	0,42	1,39
88.25.22.08		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,79**	**0,51**	**0,42**	**1,72**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	22,40		0,33		0,33
	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	235,09	0,79	0,18	0,42	1,39
88.25.22.09		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,92**	**0,59**	**0,50**	**2,01**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	22,40		0,38		0,38
	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	0,0070	235,09	0,92	0,21	0,50	1,63
88.25.22.10		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,06**	**0,68**	**0,57**	**2,31**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	22,40		0,44		0,44
	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	235,09	1,06	0,24	0,57	1,87
88.25.22.11		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,19**	**0,80**	**0,64**	**2,63**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	22,40		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	235,09	1,19	0,27	0,64	2,10
88.25.22.12		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,19**	**0,83**	**0,64**	**2,66**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	22,40		0,56		0,56
	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	0,0090	235,09	1,19	0,27	0,64	2,10
88.25.22.13		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,32**	**0,88**	**0,71**	**2,91**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0260	22,40		0,58		0,58
	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	235,09	1,32	0,30	0,71	2,33
88.25.22.14		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,59**	**1,13**	**0,85**	**3,57**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0340	22,40		0,76		0,76
	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	235,09	1,59	0,37	0,85	2,81
88.25.22.15		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,12**	**1,52**	**1,14**	**4,78**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0460	22,40		1,03		1,03
	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	0,0160	235,09	2,12	0,49	1,14	3,75
88.25.22.16		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,12**	**1,56**	**1,14**	**4,82**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	22,40		1,07		1,07
	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	235,09	2,12	0,49	1,14	3,75
88.25.25.01		**Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,23**	**0,13**	**0,15**	**0,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	22,40		0,08		0,08
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	216,93	0,23	0,05	0,15	0,43
88.25.25.02		**Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,23**	**0,16**	**0,15**	**0,54**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	22,40		0,11		0,11
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	216,93	0,23	0,05	0,15	0,43
88.25.25.03		**Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,34**	**0,20**	**0,22**	**0,76**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	22,40		0,13		0,13
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	216,93	0,34	0,07	0,22	0,63
88.25.25.04		**Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,34**	**0,22**	**0,22**	**0,78**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0070	22,40		0,15		0,15
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	216,93	0,34	0,07	0,22	0,63
88.25.25.05		**Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,34**	**0,27**	**0,22**	**0,83**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	22,40		0,20		0,20
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	216,93	0,34	0,07	0,22	0,63
88.25.25.06		**Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,46**	**0,32**	**0,30**	**1,08**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	22,40		0,22		0,22
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	216,93	0,46	0,10	0,30	0,86
88.25.25.07		**Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,46**	**0,39**	**0,30**	**1,15**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	22,40		0,29		0,29
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	216,93	0,46	0,10	0,30	0,86
88.25.25.08		**Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,57**	**0,48**	**0,37**	**1,42**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0160	22,40		0,35		0,35
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0050	216,93	0,57	0,13	0,37	1,07
88.25.25.09		**Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,69**	**0,57**	**0,45**	**1,71**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	22,40		0,42		0,42
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0060	216,93	0,69	0,15	0,45	1,29
88.25.30.07		**Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,32**	**0,72**	**0,71**	**2,75**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	22,40		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	235,09	1,32	0,30	0,71	2,33
88.25.30.09		**Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,72**	**1,04**	**0,92**	**3,68**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0290	22,40		0,64		0,64
	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	0,0130	235,09	1,72	0,40	0,92	3,04
88.25.30.11		**Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,52**	**1,54**	**1,35**	**5,41**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0430	22,40		0,96		0,96
	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	0,0190	235,09	2,52	0,58	1,35	4,45
88.25.30.12		**Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,58**	**2,28**	**1,93**	**7,79**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	22,40		1,45		1,45
	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	235,09	3,58	0,83	1,93	6,34
88.25.30.13		**Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,37**	**2,94**	**2,36**	**9,67**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0860	22,40		1,92		1,92
	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	0,0330	235,09	4,37	1,02	2,36	7,75
88.25.30.14		**Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,83**	**4,07**	**3,14**	**13,04**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	22,40		2,71		2,71
	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	0,0440	235,09	5,83	1,36	3,14	10,33
88.25.30.15		**Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,88**	**6,32**	**4,79**	**19,99**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	22,40		4,25		4,25
	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	235,09	8,88	2,07	4,79	15,74
88.25.30.16		**Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,88**	**6,55**	**4,79**	**20,22**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	22,40		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	0,0670	235,09	8,88	2,07	4,79	15,74
88.25.30.17		**Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,35**	**6,88**	**5,04**	**21,27**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2105	22,40		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	0,0705	235,09	9,35	2,17	5,04	16,56
88.25.30.18		**Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,82**	**7,25**	**5,30**	**22,37**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2215	22,40		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	0,0741	235,09	9,82	2,29	5,30	17,41
88.25.30.19		**Transporte de tubos de concreto DN 2000 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**10,32**	**7,61**	**5,56**	**23,49**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2330	22,40		5,21		5,21
	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	235,09	10,32	2,40	5,56	18,28
88.30.00.10		**Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**7,02**	**19,31**	**26,33**
	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	43,06		3,44		3,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	22,40		3,58		3,58

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**	**1,0000**		**2,45**	**2,24**	**-**	**4,69**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	22,40		2,24		2,24
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1500	16,39	2,45			2,45
88.30.00.30		**Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**6,40**	**-**	**6,40**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1476	31,20		4,60		4,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0295	22,40		0,66		0,66
	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	13,70		1,14		1,14
88.40.00.01		**Encarregado com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**61,29**	**-**	**61,29**
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,10		0,10		0,10
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	1,25		1,25		1,25
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	M.O.	H	1,0000	56,15		56,15		56,15
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,40		1,40		1,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,34		1,34		1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,04		0,04		0,04
88.40.00.02		**Mestre de obras com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**99,21**	**-**	**99,21**
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,10		0,10		0,10
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	1,25		1,25		1,25
	4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	M.O.	H	1,0000	94,07		94,07		94,07
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,40		1,40		1,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,34		1,34		1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,04		0,04		0,04
88.40.00.03		**Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**120,66**	**-**	**120,66**
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01		0,01		0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,74		0,74		0,74
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	M.O.	H	1,0000	116,12		116,12		116,12
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,40		1,40		1,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,34		1,34		1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,04		0,04		0,04
88.40.00.04		**Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**126,92**	**-**	**126,92**
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01		0,01		0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,74		0,74		0,74
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	M.O.	H	1,0000	122,38		122,38		122,38
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,40		1,40		1,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,34		1,34		1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,04		0,04		0,04
88.40.00.05		**Engenheiro civil de obra sênior com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**139,25**	**-**	**139,25**
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01		0,01		0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,74		0,74		0,74
	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	M.O.	H	1,0000	134,71		134,71		134,71
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,40		1,40		1,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,34		1,34		1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,04		0,04		0,04
88.40.00.06		**Servente mensalista com encargos complementares**	**M.O.**	**mês**	**1,0000**		**-**	**2.861,93**	**1.260,60**	**4.122,53**
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	220,0000	0,61			134,20	134,20
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	220,0000	1,33			292,60	292,60
	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	M.O.	H	175,7944	16,28		2.861,93		2.861,93
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	1,40			308,00	308,00
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	1,01			222,20	222,20
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	1,34			294,80	294,80
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	0,04			8,80	8,80
88.50.00.01		**Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**38,14**	**-**	**-**	**38,14**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,0208	1.831,14	38,14			38,14
88.50.00.02		**Chapa aço inox AISI 316 (e = 9,52 mm)**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**59,12**	**-**	**-**	**59,12**
	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,0208	1.831,14	38,14			38,14
	0	Fator de ajuste aço inox 316/304 (0,55*0,0208)	MAT	UN	0,0115	1.831,14	20,98			20,98
88.50.00.03		**Grampo, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**139,21**	**713,10**	**-**	**852,31**
	88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	SER.CG.	kg	3,6500	38,14	139,21	-	-	139,21
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	26,83		214,64		214,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,40		179,20		179,20
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	34,50		276,00		276,00
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M.O.	M	0,3200	135,21		43,26		43,26

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)