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**		**283,44**	**580,88**	**-**	**864,32**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,38		219,04		219,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,29		170,32		170,32
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	23,94		191,52		191,52
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	18,32	219,84			219,84
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	12,0000	5,30	63,60			63,60
01.01.00.12		**Ligação provisória de força e luz**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.075,26**	**1.210,88**	**-**	**5.286,14**
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	27,46		439,36		439,36
	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	1.999,57	1.999,57			1.999,57
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	5,0000	50,35	251,75			251,75
	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	14,10	423,00			423,00
	12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	12,24	24,48			24,48
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	15,09	90,54			90,54
	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	108,85	108,85			108,85
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	2,0000	54,22	108,44			108,44
	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,0000	153,57	153,57			153,57
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	113,30	113,30			113,30
	007C	Caixa de Medição p/ poste em Policarbonato - Trifásica c/ lente	MAT.	cj	1,0000	403,36	403,36			403,36
	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	4,0000	99,60	398,40			398,40
01.01.00.14		**Ponto de água externo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**86,37**	**205,28**	**-**	**291,65**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	27,38		109,52		109,52
	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	3,10	6,20			6,20
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	23,94		95,76		95,76
	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULA	MAT.	UN	1,0000	64,27	64,27			64,27
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	5,30	15,90			15,90
01.01.00.16		**Ponto de luz externo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**562,93**	**605,44**	**-**	**1.168,37**
	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0000	146,80	146,80			146,80
	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	1,0000	46,09	46,09			46,09
	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	MAT.	UN	1,0000	98,79	98,79			98,79
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,46		219,68		219,68
	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	MAT.	UN	1,0000	158,15	158,15			158,15
	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	MAT.	UN	1,0000	35,70	35,70			35,70
	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	7,74	77,40			77,40
01.01.00.20		**Escritório módulo básico 15 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.958,46**	**15.608,51**	**-**	**17.566,97**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRI	MAT.	CJ	0,8600	76,30	65,61			65,61
	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LI	MAT.	CJ	0,5700	85,43	48,69			48,69
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2800	230,23	64,46			64,46
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2800	222,64	62,33			62,33
	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	115,26	1.717,37			1.717,37
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	2,6000	29,03		75,47		75,47
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,2800	434,99		121,79		121,79
	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTOR	SER.CG.	UN	0,2800	452,37		126,66		126,66
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,3500	986,99		345,44		345,44
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5700	463,26		264,05		264,05
	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	513,79		143,86		143,86
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5700	288,50		164,44		164,44
	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	24,97		14,23		14,23
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	3,0700	7,83		24,03		24,03
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	67,4600	16,30		1.099,59		1.099,59
	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	87,11		133,27		133,27
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕ	SER.CG.	M2	1,2000	51,52		61,82		61,82
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	3,0700	35,16		107,94		107,94
	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	43,28		24,66		24,66
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,0800	23,50		48,88		48,88
	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	30,30		56,66		56,66
	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	42,17		92,77		92,77
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	1,1500	11,18		12,85		12,85
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,8600	11,46		9,85		9,85
	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	15,91		4,45		4,45
	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	48,40		41,62		41,62
	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	26,29		22,60		22,60
	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	47,63		27,14		27,14

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO	SER.CG.	UN	1,4400	156,70		225,64		225,64
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,5000	13,96		20,94		20,94
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,5000	13,98		20,97		20,97
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	401,49		228,84		228,84
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8600	437,04		375,85		375,85
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	7,9500	3,05		24,24		24,24
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	26,0100	1,54		40,05		40,05
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,4800	839,15		402,79		402,79
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	7,9500	11,78		93,65		93,65
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	26,0100	13,22		343,85		343,85
	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	14,27		41,24		41,24
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	21,2400	2,77		58,83		58,83
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	52,0300	3,98		207,07		207,07
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	SER.CG.	M	30,3500	6,09		184,83		184,83
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,6000	12,35		32,11		32,11
	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	10,47		9,00		9,00
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,1500	30,69		35,29		35,29
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,3100	49,37		114,04		114,04
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	2,0200	51,43		103,88		103,88
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	20,4300	15,93		325,44		325,44
	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	14,31		41,35		41,35
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,3400	84,22		28,63		28,63
	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	51,54		1.052,96		1.052,96
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	0,4300	816,94		351,28		351,28
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0800	17,71		1,41		1,41
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	20,3300	29,53		600,34		600,34
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	SER.CG.	UN	4,3300	24,89		107,77		107,77
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	2,0200	21,00		42,42		42,42
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,5700	116,84		66,59		66,59
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0900	51,06		4,59		4,59
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,7300	177,10		306,38		306,38
	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	158,56		182,34		182,34
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	24,46		13,94		13,94
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	26,54		15,12		15,12
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS	SER.CG.	UN	0,5700	161,67		92,15		92,15
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	9,2500	9,85		91,11		91,11
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,4600	134,34		599,15		599,15
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,1400	137,51		706,80		706,80
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,3700	118,25		280,25		280,25
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	2,7300	120,51		328,99		328,99
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	6,9800	157,53		1.099,55		1.099,55
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,4400	197,95		1.076,84		1.076,84
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7000	135,27		500,49		500,49
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	2,8800	165,97		477,99		477,99
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,2800	44,26		12,39		12,39
	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	1.121,57		1.615,06		1.615,06
01.01.00.21		**Escritório módulo adicional-1 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.306,52**	**10.396,26**	**-**	**11.702,78**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRI	MAT.	CJ	0,5700	76,30	43,49			43,49
	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	85,43	32,46			32,46
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,1900	230,23	43,74			43,74
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,1900	222,64	42,30			42,30
	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	115,26	1.144,53			1.144,53
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	1,7300	29,03		50,22		50,22
	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	434,99		82,64		82,64
	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTOR	SER.CG.	UN	0,1900	452,37		85,95		85,95
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2300	986,99		227,00		227,00
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,3800	463,26		176,03		176,03
	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	513,79		97,62		97,62
	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	288,50		109,63		109,63
	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	24,97		9,48		9,48
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	2,0400	7,83		15,97		15,97
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	44,9700	16,30		733,01		733,01
	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	87,11		88,85		88,85
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕ	SER.CG.	M2	0,8000	51,52		41,21		41,21
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	2,0400	35,16		71,72		71,72
	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	43,28		16,44		16,44
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,3800	23,50		32,43		32,43
	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	30,30		37,87		37,87

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	42,17		61,98		61,98
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,7700	11,18		8,60		8,60
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,5700	11,46		6,53		6,53
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,1900	15,91		3,02		3,02
	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	48,40		27,58		27,58
	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	26,29		14,98		14,98
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM	SER.CG.	UN	0,3800	47,63		18,09		18,09
	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	156,70		150,43		150,43
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0000	13,96		13,96		13,96
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0000	13,98		13,98		13,98
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,3800	401,49		152,56		152,56
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	437,04		249,11		249,11
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	5,3000	3,05		16,16		16,16
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	17,3400	1,54		26,70		26,70
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,3200	839,15		268,52		268,52
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	5,3000	11,78		62,43		62,43
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	17,3400	13,22		229,23		229,23
	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	14,27		27,39		27,39
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	14,1600	2,77		39,22		39,22
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	34,6800	3,98		138,02		138,02
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	SER.CG.	M	20,2300	6,09		123,20		123,20
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,7300	12,35		21,36		21,36
	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	10,47		5,96		5,96
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,7700	30,69		23,63		23,63
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,5400	49,37		76,02		76,02
	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	51,43		68,91		68,91
	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	15,93		216,96		216,96
	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	14,31		27,47		27,47
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2300	84,22		19,37		19,37
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	13,6200	51,54		701,97		701,97
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	0,2800	816,94		228,74		228,74
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0500	17,71		0,88		0,88
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	13,5500	29,53		400,13		400,13
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	SER.CG.	UN	2,8900	24,89		71,93		71,93
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	1,3400	21,00		28,14		28,14
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,3800	116,84		44,39		44,39
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0600	51,06		3,06		3,06
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,1500	177,10		203,66		203,66
	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	158,56		122,09		122,09
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,3800	24,46		9,29		9,29
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,3800	26,54		10,08		10,08
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS	SER.CG.	UN	0,3800	161,67		61,43		61,43
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	6,1600	9,85		60,67		60,67
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,9700	134,34		398,98		398,98
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	3,4200	137,51		470,28		470,28
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,5800	118,25		186,83		186,83
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,8200	120,51		219,32		219,32
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,6500	157,53		732,51		732,51
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	3,6200	197,95		716,57		716,57
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,4700	135,27		334,11		334,11
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,9200	165,97		318,66		318,66
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,1900	44,26		8,40		8,40
	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	1.121,57		1.076,70		1.076,70
01.01.00.22		**Escritório módulo adicional-2 15 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.958,46**	**15.608,51**	**-**	**17.566,97**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRI	MAT.	CJ	0,8600	76,30	65,61			65,61
	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LIN	MAT.	CJ	0,5700	85,43	48,69			48,69
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2800	230,23	64,46			64,46
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2800	222,64	62,33			62,33
	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	115,26	1.717,37			1.717,37
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	2,6000	29,03		75,47		75,47
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,2800	434,99		121,79		121,79
	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTOR	SER.CG.	UN	0,2800	452,37		126,66		126,66
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,3500	986,99		345,44		345,44
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5700	463,26		264,05		264,05
	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	513,79		143,86		143,86
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5700	288,50		164,44		164,44
	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	24,97		14,23		14,23
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	3,0700	7,83		24,03		24,03

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	67,4600	16,30		1.099,59		1.099,59
	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	87,11		133,27		133,27
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕ	SER.CG.	M2	1,2000	51,52		61,82		61,82
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	3,0700	35,16		107,94		107,94
	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	43,28		24,66		24,66
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,0800	23,50		48,88		48,88
	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	30,30		56,66		56,66
	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	42,17		92,77		92,77
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	1,1500	11,18		12,85		12,85
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,8600	11,46		9,85		9,85
	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	15,91		4,45		4,45
	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	48,40		41,62		41,62
	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	26,29		22,60		22,60
	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	47,63		27,14		27,14
	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	156,70		225,64		225,64
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,5000	13,96		20,94		20,94
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,5000	13,98		20,97		20,97
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	401,49		228,84		228,84
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8600	437,04		375,85		375,85
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	7,9500	3,05		24,24		24,24
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	26,0100	1,54		40,05		40,05
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,4800	839,15		402,79		402,79
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	7,9500	11,78		93,65		93,65
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	26,0100	13,22		343,85		343,85
	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	14,27		41,24		41,24
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	21,2400	2,77		58,83		58,83
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	52,0300	3,98		207,07		207,07
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	SER.CG.	M	30,3500	6,09		184,83		184,83
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,6000	12,35		32,11		32,11
	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	10,47		9,00		9,00
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,1500	30,69		35,29		35,29
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,3100	49,37		114,04		114,04
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	2,0200	51,43		103,88		103,88
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	20,4300	15,93		325,44		325,44
	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	14,31		41,35		41,35
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,3400	84,22		28,63		28,63
	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	51,54		1.052,96		1.052,96
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	0,4300	816,94		351,28		351,28
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0800	17,71		1,41		1,41
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	20,3300	29,53		600,34		600,34
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	SER.CG.	UN	4,3300	24,89		107,77		107,77
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	2,0200	21,00		42,42		42,42
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,5700	116,84		66,59		66,59
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0900	51,06		4,59		4,59
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,7300	177,10		306,38		306,38
	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	158,56		182,34		182,34
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	24,46		13,94		13,94
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	26,54		15,12		15,12
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS	SER.CG.	UN	0,5700	161,67		92,15		92,15
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	9,2500	9,85		91,11		91,11
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,4600	134,34		599,15		599,15
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,1400	137,51		706,80		706,80
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,3700	118,25		280,25		280,25
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	2,7300	120,51		328,99		328,99
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	6,9800	157,53		1.099,55		1.099,55
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,4400	197,95		1.076,84		1.076,84
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7000	135,27		500,49		500,49
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², (	SER.CG.	M2	2,8800	165,97		477,99		477,99
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,2800	44,26		12,39		12,39
	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	1.121,57		1.615,06		1.615,06
01.01.00.30		**Almoxarifado módulo básico 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.870,83**	**7.053,86**	**-**	**8.924,69**
	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	34,8400	4,60	160,26			160,26
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	39,1700	11,23	439,87			439,87
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2500	230,23	57,55			57,55
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2500	222,64	55,66			55,66
	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MIN	MAT.	UN	0,2500	19,56	4,89			4,89
	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	115,26	1.152,60			1.152,60
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	0,5000	29,03		14,51		14,51

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2600	986,99		256,61		256,61
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2500	78,51		19,62		19,62
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7900	25,42		248,86		248,86
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	37,4500	16,30		610,43		610,43
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	2,5100	3,05		7,65		7,65
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	2,2600	1,54		3,48		3,48
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,6300	839,15		528,66		528,66
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,5100	11,78		29,56		29,56
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	2,2600	13,22		29,87		29,87
	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	14,27		10,70		10,70
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	6,2100	2,77		17,20		17,20
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	6,7900	3,98		27,02		27,02
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,2500	12,35		15,43		15,43
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,5000	30,69		15,34		15,34
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	UN	0,2500	73,92		18,48		18,48
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	14,3900	15,93		229,23		229,23
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2600	84,22		21,89		21,89
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	14,3900	51,54		741,66		741,66
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	0,7500	816,94		612,70		612,70
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	17,71		1,06		1,06
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,3900	29,53		424,93		424,93
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	SER.CG.	UN	0,5000	24,89		12,44		12,44
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	0,2500	21,00		5,25		5,25
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0600	51,06		3,06		3,06
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,0000	177,10		177,10		177,10
	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	158,56		39,64		39,64
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	24,46		6,11		6,11
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,5100	134,34		471,53		471,53
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,0400	137,51		555,54		555,54
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,2800	118,25		33,11		33,11
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	0,3200	120,51		38,56		38,56
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	5,4900	157,53		864,83		864,83
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,2800	197,95		847,22		847,22
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,4300	135,27		58,16		58,16
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², (	SER.CG.	M2	0,3400	165,97		56,42		56,42
01.01.00.31		**Almoxarifado módulo adicional 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.870,83**	**7.053,86**	**-**	**8.924,69**
	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	34,8400	4,60	160,26			160,26
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	39,1700	11,23	439,87			439,87
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2500	230,23	57,55			57,55
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2500	222,64	55,66			55,66
	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MIN	MAT.	UN	0,2500	19,56	4,89			4,89
	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	115,26	1.152,60			1.152,60
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	0,5000	29,03		14,51		14,51
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2600	986,99		256,61		256,61
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2500	78,51		19,62		19,62
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7900	25,42		248,86		248,86
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	37,4500	16,30		610,43		610,43
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	2,5100	3,05		7,65		7,65
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	2,2600	1,54		3,48		3,48
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,6300	839,15		528,66		528,66
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,5100	11,78		29,56		29,56
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	2,2600	13,22		29,87		29,87
	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	14,27		10,70		10,70
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	6,2100	2,77		17,20		17,20
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	6,7900	3,98		27,02		27,02
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,2500	12,35		15,43		15,43
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,5000	30,69		15,34		15,34
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	UN	0,2500	73,92		18,48		18,48
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	14,3900	15,93		229,23		229,23
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2600	84,22		21,89		21,89
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	14,3900	51,54		741,66		741,66
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	0,7500	816,94		612,70		612,70
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	17,71		1,06		1,06
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,3900	29,53		424,93		424,93
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	SER.CG.	UN	0,5000	24,89		12,44		12,44
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	0,2500	21,00		5,25		5,25
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0600	51,06		3,06		3,06
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,0000	177,10		177,10		177,10

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	158,56		39,64		39,64
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	24,46		6,11		6,11
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,5100	134,34		471,53		471,53
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,0400	137,51		555,54		555,54
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,2800	118,25		33,11		33,11
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², S	SER.CG.	M2	0,3200	120,51		38,56		38,56
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	5,4900	157,53		864,83		864,83
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,2800	197,95		847,22		847,22
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,4300	135,27		58,16		58,16
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², (	SER.CG.	M2	0,3400	165,97		56,42		56,42
01.01.00.40		**Telheiro módulo básico 20 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.675,09**	**1.994,12**	**-**	**3.669,21**
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	2,0000	33,91	67,82			67,82
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	2,0000	11,70	23,40			23,40
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	25,42		813,44		813,44
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	17,38	17,38			17,38
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	20,0000	16,59	222,40	109,40	-	331,80
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	4,8997	103,98	509,47			509,47
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,46		219,68		219,68
	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	6,37	63,70			63,70
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,1310	1.471,44	192,75			192,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	21,29		851,60		851,60
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	7,5000	63,47	476,02			476,02
	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	2,27	102,15			102,15
01.01.00.41		**Telheiro módulo adicional 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**547,38**	**969,71**	**-**	**1.517,09**
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	33,91	33,91			33,91
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	11,70	11,70			11,70
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	25,42		406,72		406,72
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	17,38	8,69			8,69
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	5,0000	16,59	55,60	27,35	-	82,95
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	1,1999	103,98	124,76			124,76
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	27,46		109,84		109,84
	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	6,37	31,85			31,85
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0260	1.471,44	38,25			38,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	21,29		425,80		425,80
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	3,0000	63,47	190,41			190,41
	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	2,27	52,21			52,21
01.01.00.42		**Alojamento módulo básico 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.045,03**	**3.031,39**	**-**	**7.076,42**
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	33,91	33,91			33,91
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	11,70	11,70			11,70
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	25,42		1.220,16		1.220,16
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	17,38	8,69			8,69
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	73,0000	16,59	811,76	399,31	-	1.211,07
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	22,9987	103,98	2.391,40			2.391,40
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,46		219,68		219,68
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,3180	1.471,44	467,91			467,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	21,29		1.192,24		1.192,24
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	4,5000	63,47	285,61			285,61
	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	2,27	34,05			34,05
01.01.00.43		**Refeitório módulo básico 30 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.013,75**	**-**	**14.749,95**	**18.763,70**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRI	MAT.	CJ	0,8000	76,30	61,04			61,04
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,8000	230,23	184,18			184,18
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,8000	222,64	178,11			178,11
	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	115,26	3.457,80			3.457,80
	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	3,49	132,62			132,62
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	3,2000	29,03			92,89	92,89
	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	434,99			347,99	347,99
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	1,2000	986,99			1.184,38	1.184,38
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,8000	78,51			62,80	62,80
	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	513,79			411,03	411,03
	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	288,50			230,80	230,80
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	33,4000	25,42			849,02	849,02
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	42,8000	16,30			697,64	697,64
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,6580	23,50			62,46	62,46
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	4,2690	42,17			180,02	180,02
	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	11,18			18,01	18,01
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO	SER.CG.	UN	1,6110	156,70			252,44	252,44
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8040	437,04			351,38	351,38
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	9,6630	3,05			29,47	29,47

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	16,1070	1,54			24,80	24,80
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	9,6630	11,78			113,83	113,83
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	16,1070	13,22			212,93	212,93
	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	14,27			45,97	45,97
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	25,7730	2,77			71,39	71,39
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	76,5090	3,98			304,50	304,50
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	4,8330	12,35			59,68	59,68
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,8040	30,69			24,67	24,67
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	4,0260	49,37			198,76	198,76
	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	51,43			41,34	41,34
	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	15,93			693,43	693,43
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	1,1700	84,22			98,53	98,53
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	43,5300	51,54			2.243,53	2.243,53
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,2700	17,71			4,78	4,78
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	43,5300	29,53			1.285,44	1.285,44
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	SER.CG.	UN	5,6370	24,89			140,30	140,30
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	0,8040	21,00			16,88	16,88
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,3000	51,06			15,31	15,31
	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	177,10			855,92	855,92
	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	171,00			137,48	137,48
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,3470	134,34			583,97	583,97
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,0040	137,51			688,10	688,10
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	6,7920	157,53			1.069,94	1.069,94
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	5,2950	197,95			1.048,14	1.048,14
01.01.00.44		**Refeitório módulo básico 40 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**5.348,45**	**-**	**19.667,02**	**25.015,47**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRI	MAT.	CJ	1,0650	76,30	81,25			81,25
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	1,0650	230,23	245,19			245,19
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0650	222,64	237,11			237,11
	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	115,26	4.610,40			4.610,40
	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	3,49	174,50			174,50
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	4,2700	29,03			123,95	123,95
	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	434,99			463,26	463,26
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	1,6000	986,99			1.579,18	1.579,18
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	1,0650	78,51			83,61	83,61
	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	513,79			547,18	547,18
	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	288,50			307,25	307,25
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	44,6000	25,42			1.133,73	1.133,73
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	57,1200	16,30			931,05	931,05
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	3,5400	23,50			83,19	83,19
	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	42,17			240,03	240,03
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	2,1480	11,18			24,01	24,01
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO	SER.CG.	UN	2,1480	156,70			336,59	336,59
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,0720	437,04			468,50	468,50
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	12,8840	3,05			39,29	39,29
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	21,4760	1,54			33,07	33,07
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	12,8840	11,78			151,77	151,77
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	21,4760	13,22			283,91	283,91
	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	14,27			61,30	61,30
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	34,3640	2,77			95,18	95,18
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	102,0120	3,98			406,00	406,00
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	6,4440	12,35			79,58	79,58
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,0720	30,69			32,89	32,89
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	5,3680	49,37			265,01	265,01
	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	51,43			55,13	55,13
	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	15,93			924,57	924,57
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	1,5600	84,22			131,38	131,38
	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	58,0400	51,54			2.991,38	2.991,38
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,3600	17,71			6,37	6,37
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	58,0400	29,53			1.713,92	1.713,92
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	SER.CG.	UN	7,5160	24,89			187,07	187,07
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	1,0720	21,00			22,51	22,51
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,4000	51,06			20,42	20,42
	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	177,10			1.141,23	1.141,23
	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	171,00			183,31	183,31
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	5,7960	134,34			778,63	778,63
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	6,6720	137,51			917,46	917,46
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	9,0560	157,53			1.426,59	1.426,59
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	7,0600	197,95			1.397,52	1.397,52

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
01.01.00.45		**Refeitório módulo adicional 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.334,76**	**-**	**4.919,44**	**6.254,20**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRI	MAT.	CJ	0,2600	76,30	19,83			19,83
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2600	230,23	59,85			59,85
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2600	222,64	57,88			57,88
	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	115,26	1.152,60			1.152,60
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	12,7820	3,49	44,60			44,60
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	1,0740	29,03			31,17	31,17
	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	434,99			116,57	116,57
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,4000	986,99			394,79	394,79
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2680	78,51			21,04	21,04
	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	513,79			137,69	137,69
	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	288,50			77,31	77,31
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	11,1550	25,42			283,56	283,56
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	14,2930	16,30			232,97	232,97
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	0,8860	23,50			20,82	20,82
	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	1,4230	42,17			60,00	60,00
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,5370	11,18			6,00	6,00
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO	SER.CG.	UN	0,5370	156,70			84,14	84,14
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,2680	437,04			117,12	117,12
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	3,2210	3,05			9,82	9,82
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	5,3690	1,54			8,26	8,26
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,2210	11,78			37,94	37,94
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	5,3690	13,22			70,97	70,97
	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	14,27			15,32	15,32
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	8,5910	2,77			23,79	23,79
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	25,5030	3,98			101,50	101,50
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,6110	12,35			19,89	19,89
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,2680	30,69			8,22	8,22
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,3420	49,37			66,25	66,25
	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	51,43			13,78	13,78
	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	15,93			231,14	231,14
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,3900	84,22			32,84	32,84
	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	51,54			747,84	747,84
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0900	17,71			1,59	1,59
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,5100	29,53			428,48	428,48
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	SER.CG.	UN	1,8790	24,89			46,76	46,76
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	0,2680	21,00			5,62	5,62
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,1000	51,06			5,10	5,10
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	1,6110	177,10			285,30	285,30
	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	171,00			45,82	45,82
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,4490	134,34			194,65	194,65
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,6680	137,51			229,36	229,36
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,2640	157,53			356,64	356,64
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,7650	197,95			349,38	349,38
01.01.00.48		**Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2.266,62**	**-**	**13.131,58**	**15.398,20**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRI	MAT.	CJ	0,5200	76,30	39,67			39,67
	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,2600	23,00	5,98			5,98
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,5200	29,53	15,35			15,35
	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	115,26	1.687,40			1.687,40
	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	842,90	219,15			219,15
	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,5200	48,74	25,34			25,34
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,2600	249,63	64,90			64,90
	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	311,69	208,83			208,83
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,7800	463,26			361,34	361,34
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,7800	288,50			225,03	225,03
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTE	SER.CG.	M2	2,8400	24,97			70,91	70,91
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESE	SER.CG.	M2	2,5200	54,48			137,28	137,28
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	11,5100	7,83			90,12	90,12
	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	10,05			25,32	25,32
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	36,6600	16,30			597,55	597,55
	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	87,11			610,64	610,64
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕ	SER.CG.	M2	6,9400	51,52			357,54	357,54
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	11,5100	35,16			404,69	404,69
	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	22,63			23,53	23,53
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,4400	23,50			57,34	57,34
	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	30,30			101,50	101,50
	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	42,17			29,51	29,51
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	2,6100	11,18			29,17	29,17

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	15,91			4,13	4,13
	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	48,40			37,75	37,75
	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	26,29			6,83	6,83
	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	156,70			408,98	408,98
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMEI	SER.CG.	UN	1,0400	52,28			54,37	54,37
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0800	13,96			15,07	15,07
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0800	13,98			15,09	15,09
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5200	437,04			227,26	227,26
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	6,9100	3,05			21,07	21,07
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	2,7400	1,54			4,21	4,21
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNE	SER.CG.	UN	0,7800	112,23			87,53	87,53
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	4,9600	11,78			58,42	58,42
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,9500	13,98			27,26	27,26
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	2,3400	13,22			30,93	30,93
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	0,3900	15,46			6,02	6,02
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,5200	6,90			3,58	3,58
	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	8,31			4,32	4,32
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	0,2600	11,47			2,98	2,98
	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	14,27			14,84	14,84
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	18,7900	2,77			52,04	52,04
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	7,0400	3,98			28,01	28,01
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	SER.CG.	M	15,6600	6,09			95,36	95,36
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,0800	12,35			25,68	25,68
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,2600	46,02			11,96	11,96
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,2600	63,06			16,39	16,39
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,5200	30,69			15,95	15,95
	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	15,93			324,01	324,01
	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	14,31			55,95	55,95
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,4100	84,22			34,53	34,53
	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	51,54			1.048,32	1.048,32
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	1,3500	816,94			1.102,86	1.102,86
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0900	17,71			1,59	1,59
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	19,9900	29,53			590,30	590,30
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	SER.CG.	UN	0,2600	24,89			6,47	6,47
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	0,7800	21,00			16,38	16,38
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,7800	116,84			91,13	91,13
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,1000	51,06			5,10	5,10
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	SER.CG.	UN	2,0800	177,10			368,36	368,36
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS	SER.CG.	UN	0,7800	161,67			126,10	126,10
	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	434,99			226,19	226,19
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,9100	134,34			525,26	525,26
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,5100	137,51			620,17	620,17
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,2400	118,25			146,63	146,63
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,4300	120,51			172,32	172,32
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	6,1200	157,53			964,08	964,08
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,7700	197,95			944,22	944,22
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,9400	135,27			262,42	262,42
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,5100	165,97			250,61	250,61
	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	36,65			282,20	282,20
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	1,0400	85,25			88,66	88,66
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,4200	986,99			414,53	414,53
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,2600	78,51			20,41	20,41
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	1,5600	29,03			45,28	45,28
01.01.00.49		**Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.504,25**	**-**	**8.745,72**	**10.249,97**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRI	MAT.	CJ	0,3400	76,30	25,94			25,94
	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,1700	23,00	3,91			3,91
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,3400	29,53	10,04			10,04
	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	115,26	1.124,93			1.124,93
	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	842,90	143,29			143,29
	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,3400	48,74	16,57			16,57
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,1700	249,63	42,43			42,43
	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	311,69	137,14			137,14
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5200	463,26			240,89	240,89
	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	288,50			150,02	150,02
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTE	SER.CG.	M2	1,8900	24,97			47,19	47,19
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESE	SER.CG.	M2	1,6800	54,48			91,52	91,52
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	SER.CG.	M2	7,6700	7,83			60,05	60,05
	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	10,05			16,88	16,88

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	24,4400	16,30			398,37	398,37
	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	87,11			406,80	406,80
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕ	SER.CG.	M2	4,6200	51,52			238,02	238,02
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L,	SER.CG.	M2	7,6700	35,16			269,67	269,67
	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	22,63			15,61	15,61
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,6300	23,50			38,30	38,30
	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	30,30			67,56	67,56
	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	42,17			19,81	19,81
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	1,7400	11,18			19,45	19,45
	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	15,91			2,70	2,70
	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	48,40			25,16	25,16
	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	26,29			4,46	4,46
	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	156,70			272,65	272,65
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMEI	SER.CG.	UN	0,6900	52,28			36,07	36,07
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	0,7200	13,96			10,05	10,05
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	0,7200	13,98			10,06	10,06
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,3400	437,04			148,59	148,59
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	4,6100	3,05			14,06	14,06
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	1,8200	1,54			2,80	2,80
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNE	SER.CG.	UN	0,5200	112,23			58,35	58,35
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,3000	11,78			38,87	38,87
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,3000	13,98			18,17	18,17
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	1,5600	13,22			20,62	20,62
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	0,2600	15,46			4,01	4,01
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,3400	6,90			2,34	2,34
	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	8,31			2,82	2,82
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	0,1700	11,47			1,94	1,94
	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	14,27			9,84	9,84
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	12,5300	2,77			34,70	34,70
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	4,6900	3,98			18,66	18,66
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	SER.CG.	M	10,4400	6,09			63,57	63,57
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,3900	12,35			17,16	17,16
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,1700	46,02			7,82	7,82
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,1700	63,06			10,72	10,72
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,3400	30,69			10,43	10,43
	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	15,93			216,01	216,01
	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	14,31			37,34	37,34
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2700	84,22			22,73	22,73
	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	51,54			698,88	698,88
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	0,9000	816,94			735,24	735,24
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	17,71			1,06	1,06
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	13,3200	29,53			393,33	393,33
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	SER.CG.	UN	0,1700	24,89			4,23	4,23
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	0,5200	21,00			10,92	10,92
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,5200	116,84			60,75	60,75
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0700	51,06			3,57	3,57
	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	177,10			246,16	246,16
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS	SER.CG.	UN	0,5200	161,67			84,06	84,06
	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	434,99			147,89	147,89
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,6100	134,34			350,62	350,62
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	3,0000	137,51			412,53	412,53
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,8300	118,25			98,14	98,14
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	0,9500	120,51			114,48	114,48
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,0800	157,53			642,72	642,72
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	3,1800	197,95			629,48	629,48
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,2900	135,27			174,49	174,49
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	1,0100	165,97			167,62	167,62
	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	36,65			188,01	188,01
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,6900	85,25			58,82	58,82
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2800	986,99			276,35	276,35
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,1700	78,51			13,34	13,34
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG.	UN	1,0400	29,03			30,19	30,19
01.01.00.50		**Guarita módulo 5 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**73,24**	**-**	**5.895,94**	**5.969,18**
	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRI	MAT.	CJ	0,9600	76,30	73,24			73,24
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	18,5900	16,30			303,01	303,01
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,9600	437,04			419,55	419,55
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	1,0600	3,05			3,23	3,23
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	2,3600	1,54			3,63	3,63

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	0,9600	9,90			9,50	9,50
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,0600	11,78			12,48	12,48
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	M	2,4100	13,22			31,86	31,86
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	10,7100	3,98			42,62	42,62
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SER.CG.	UN	0,9600	68,46			65,72	65,72
	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	15,93			127,12	127,12
	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	7,9800	51,54			411,28	411,28
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	9,1300	17,71			161,69	161,69
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	SER.CG.	UN	1,9300	21,00			40,53	40,53
	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	158,56			152,21	152,21
	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,9600	35,76			34,32	34,32
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7700	134,34			506,46	506,46
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,3300	137,51			595,41	595,41
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	5,8800	157,53			926,27	926,27
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	SER.CG.	M2	4,5900	197,95			908,59	908,59
	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	1.121,57			1.076,70	1.076,70
	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,9600	66,42			63,76	63,76
01.01.00.60		**Tapume de vedação padrão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**71,23**	**48,65**	**-**	**119,88**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	25,42		20,33		20,33
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	27,01		8,10		8,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	21,29		20,22		20,22
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,6000	0,75	0,45			0,45
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	0,5499	103,98	57,17			57,17
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,5800	6,53	10,31			10,31
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1500	18,20	2,73			2,73
	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	MAT.	L	0,0220	26,09	0,57			0,57
01.01.00.65		**Tapume de vedação ecológico**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**23,90**	**37,36**	**-**	**61,26**
	050C	Material reciclado (principal insumo o PVC)	MAT.	m2	0,2000	23,93	4,78			4,78
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	25,42		20,33		20,33
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0130	1.471,44	19,12			19,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	21,29		17,03		17,03
01.01.00.70		**Cerca padrão para canteiro de obra**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**18,03**	**25,37**	**-**	**43,40**
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	5,0000	1,70	8,50			8,50
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	MAT.	KG	0,0100	18,70	0,18			0,18
	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	13,97	9,35			9,35
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5307	25,42		13,49		13,49
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5307	22,39		11,88		11,88
01.02.00.00		**Placas de Obra**								
01.02.00.03		**Placa da Corsan - 6m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.800,00**	**127,74**	**-**	**1.927,74**
	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	300,00	1.800,00			1.800,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	21,29		127,74		127,74
01.02.00.04		**Placa do agente financiador - 6m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.800,00**	**127,74**	**-**	**1.927,74**
	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	300,00	1.800,00			1.800,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	21,29		127,74		127,74
01.02.00.07		**Placa de licenciamento ambiental - 2 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**600,00**	**42,58**	**-**	**642,58**
	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	300,00	600,00			600,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	21,29		42,58		42,58
01.03.00.00		**Mobilização e Desmobilização**								
01.03.00.10		**Composição excluída - Mobilização**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**					
	001.03.00.10VB	Mobilização	VERBA	vb	1,0000					
01.03.00.11		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo I**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**25.119,13**	**25.119,13**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	52,0000	123,00			6.396,00	6.396,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	9,0000	123,00			1.107,00	1.107,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	10,0000	123,00			1.230,00	1.230,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	30,0000	123,00			3.690,00	3.690,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	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	210,18			1.471,26	1.471,26
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,30			488,70	488,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	155,36			776,80	776,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,61			199,83	199,83

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	303,08			3.030,80	3.030,80
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	80,42			482,52	482,52
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	100,37			1.957,21	1.957,21
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	47,22			968,01	968,01
01.03.00.12		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo II**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**29.670,13**	**29.670,13**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	6,0000	123,00			738,00	738,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	66,0000	123,00			8.118,00	8.118,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	11,0000	123,00			1.353,00	1.353,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	17,0000	123,00			2.091,00	2.091,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	35,0000	123,00			4.305,00	4.305,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	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	210,18			1.471,26	1.471,26
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,30			488,70	488,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	155,36			776,80	776,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,61			199,83	199,83
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	303,08			3.030,80	3.030,80
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	80,42			482,52	482,52
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	100,37			1.957,21	1.957,21
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	47,22			968,01	968,01
01.03.00.13		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo III**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**32.745,13**	**32.745,13**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	68,0000	123,00			8.364,00	8.364,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	13,0000	123,00			1.599,00	1.599,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	20,0000	123,00			2.460,00	2.460,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	46,0000	123,00			5.658,00	5.658,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	6,0000	123,00			738,00	738,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	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	210,18			1.471,26	1.471,26
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,30			488,70	488,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	155,36			776,80	776,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,61			199,83	199,83
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	303,08			3.030,80	3.030,80
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	80,42			482,52	482,52
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	100,37			1.957,21	1.957,21
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	47,22			968,01	968,01
01.03.00.14		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo IV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**39.879,13**	**39.879,13**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	96,0000	123,00			11.808,00	11.808,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	15,0000	123,00			1.845,00	1.845,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	27,0000	123,00			3.321,00	3.321,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	60,0000	123,00			7.380,00	7.380,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	9,0000	123,00			1.107,00	1.107,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	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	210,18			1.471,26	1.471,26
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,30			488,70	488,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	155,36			776,80	776,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,61			199,83	199,83
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	303,08			3.030,80	3.030,80
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	80,42			482,52	482,52

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	100,37			1.957,21	1.957,21
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	47,22			968,01	968,01
01.03.00.15		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo V**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**50.457,13**	**50.457,13**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	11,0000	123,00			1.353,00	1.353,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	120,0000	123,00			14.760,00	14.760,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	22,0000	123,00			2.706,00	2.706,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	12,0000	123,00			1.476,00	1.476,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	34,0000	123,00			4.182,00	4.182,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	91,0000	123,00			11.193,00	11.193,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	13,0000	123,00			1.599,00	1.599,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	10,0000	123,00			1.230,00	1.230,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	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	210,18			1.471,26	1.471,26
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,30			488,70	488,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	155,36			776,80	776,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,61			199,83	199,83
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	303,08			3.030,80	3.030,80
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	80,42			482,52	482,52
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	100,37			1.957,21	1.957,21
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	47,22			968,01	968,01
01.03.00.20		**Composição excluída - Desmobilização**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**					
	001.03.00.20VB	Desmobilização	VERBA	vb	1,0000					
01.03.00.21		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**15.525,13**	**15.525,13**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	21,0000	123,00			2.583,00	2.583,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	12,0000	123,00			1.476,00	1.476,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	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	210,18			1.471,26	1.471,26
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,30			488,70	488,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	155,36			776,80	776,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,61			199,83	199,83
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	303,08			3.030,80	3.030,80
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	80,42			482,52	482,52
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	100,37			1.957,21	1.957,21
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	47,22			968,01	968,01
01.03.00.22		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo II**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**17.493,13**	**17.493,13**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	26,0000	123,00			3.198,00	3.198,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	14,0000	123,00			1.722,00	1.722,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	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	210,18			1.471,26	1.471,26
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,30			488,70	488,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	155,36			776,80	776,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,61			199,83	199,83
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	303,08			3.030,80	3.030,80
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	80,42			482,52	482,52
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	100,37			1.957,21	1.957,21
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	47,22			968,01	968,01

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
01.03.00.23		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo III**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**18.723,13**	**18.723,13**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	27,0000	123,00			3.321,00	3.321,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	18,0000	123,00			2.214,00	2.214,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	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	210,18			1.471,26	1.471,26
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,30			488,70	488,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	155,36			776,80	776,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,61			199,83	199,83
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	303,08			3.030,80	3.030,80
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	80,42			482,52	482,52
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	100,37			1.957,21	1.957,21
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	47,22			968,01	968,01
01.03.00.24		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo IV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**21.060,13**	**21.060,13**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	38,0000	123,00			4.674,00	4.674,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	6,0000	123,00			738,00	738,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	11,0000	123,00			1.353,00	1.353,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	22,0000	123,00			2.706,00	2.706,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	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	210,18			1.471,26	1.471,26
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,30			488,70	488,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	155,36			776,80	776,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,61			199,83	199,83
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	303,08			3.030,80	3.030,80
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	80,42			482,52	482,52
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	100,37			1.957,21	1.957,21
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	47,22			968,01	968,01
01.03.00.25		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo V**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**25.734,13**	**25.734,13**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	48,0000	123,00			5.904,00	5.904,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	9,0000	123,00			1.107,00	1.107,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	13,0000	123,00			1.599,00	1.599,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	36,0000	123,00			4.428,00	4.428,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	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	210,18			1.471,26	1.471,26
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	54,30			488,70	488,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	155,36			776,80	776,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	66,61			199,83	199,83
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	303,08			3.030,80	3.030,80
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	80,42			482,52	482,52
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	100,37			1.957,21	1.957,21
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	47,22			968,01	968,01
01.04.00.00		**Operação e Supervisão do Canteiro**								
01.04.01.10		**Carga e descarga de entulho**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,75**	**4,96**	**2,80**	**8,51**

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	0,1730	21,29		3,68		3,68
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0173	142,47	0,05	0,59	1,80	2,44
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0083	177,16	0,70	0,22	0,53	1,45
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0173	55,12	-	0,47	0,47	0,94
01.04.01.21		**Transporte de entulho a 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,71**	**0,55**	**1,27**	**3,53**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0200	177,16	1,71	0,55	1,27	3,53
01.04.01.22		**Transporte de entulho a 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,44**	**0,79**	**1,82**	**5,05**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0286	177,16	2,44	0,79	1,82	5,05
01.04.01.23		**Transporte de entulho a 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,93**	**0,94**	**2,19**	**6,06**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0343	177,16	2,93	0,94	2,19	6,06
01.04.01.25		**Transporte de entulho a 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**3,79**	**1,22**	**2,83**	**7,84**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0444	177,16	3,79	1,22	2,83	7,84
01.04.01.27		**Transporte de entulho a 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,51**	**1,46**	**3,37**	**9,34**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0528	177,16	4,51	1,46	3,37	9,34
01.04.01.30		**Transporte de entulho a 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,43**	**1,75**	**4,06**	**11,24**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0635	177,16	5,43	1,75	4,06	11,24
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**					
	001.04.02.20VB	Encargos sociais complementares (EPI e VT)	VERBA	vb	1,0000					
01.04.03.01		**Vigilância diurna**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**15,61**	**5,34**	**20,95**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,27			1,27	1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,03			1,03	1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,14			1,14	1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
	34345	VIGIA DIURNO	M.O.	H	1,0000	15,61		15,61		15,61
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,59			0,59	0,59
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,25			1,25	1,25
01.04.03.02		**Vigilância noturna (das 22 horas às 5 horas)**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**21,40**	**5,34**	**26,74**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,27			1,27	1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,03			1,03	1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,14			1,14	1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	M.O.	H	1,0000	21,40		21,40		21,40
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,59			0,59	0,59
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,25			1,25	1,25
01.04.03.03		**Vigilância diurna armada**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**22,19**	**5,34**	**27,53**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,27			1,27	1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,03			1,03	1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,14			1,14	1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
	2101C	Vigilante diurno armado	M.O.	H	1,0000	22,19		22,19		22,19
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,59			0,59	0,59
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,25			1,25	1,25
01.04.03.04		**Vigilância noturna armada (das 22 horas às 5 horas)**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**29,80**	**5,34**	**35,14**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,27			1,27	1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,03			1,03	1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	1,14			1,14	1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
	2102C	Vigilante noturno armado, hora efetivamente trabalhada das 22 h as 5 h (com adicional noturno)	M.O.	H	1,0000	29,80		29,80		29,80
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,59			0,59	0,59
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,25			1,25	1,25
02.00.00.00		**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**		**0,14**	**0,53**	**1,17**	**1,84**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	21,29		0,53		0,53
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0025	252,56			0,63	0,63
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	54,12			0,54	0,54
	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	0,0090	16,65	0,14			0,14
02.02.02.01		**Ensaios de laboratório (Compactação e ISC) para material de empréstimo, com relatório**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**96,65**	**560,42**	**657,07**
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	44,03			110,07	110,07
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	1,3333	5,93			7,90	7,90
	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0174	5.554,68		96,65		96,65
	021C	Ensaio de Compactação em solos - Proctor Normal	MAT.	un	1,0000	222,30			222,30	222,30
	022C	Ensaio Índice de Suporte Califórnia em solos - Energia Normal	EQ.CH.	un	1,0000	217,65			217,65	217,65
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	1,0000	2,50			2,50	2,50

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
02.02.02.02		**Ensaios de laboratório (Compactação, ISC e Granulometria) para base de brita graduada, com relatório**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**290,50**	**1.164,24**	**1.454,74**
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	7,5000	44,03			330,22	330,22
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	4,0000	5,93			23,72	23,72
	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0523	5.554,68		290,50		290,50
	021C	Ensaio de Compactação em solos - Proctor Normal	MAT.	un	1,0000	222,30			222,30	222,30
	022C	Ensaio Índice de Suporte Califórnia em solos - Energia Normal	MAT.	un	1,0000	217,65			217,65	217,65
	023C	Ensaio de Granulometria por peneiramento	MAT.	un	1,0000	144,60			144,60	144,60
	024C	Ensaio de Granulometria por sedimentação	MAT.	un	1,0000	218,25			218,25	218,25
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	3,0000	2,50			7,50	7,50
02.02.03.01		**Ensaios de campo de compactação, com relatório**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**72,91**	**22,24**	**95,15**
	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0091	5.053,37		45,98		45,98
	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0045	5.984,75		26,93		26,93
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	0,3000	44,03			13,20	13,20
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	0,7000	5,93			4,15	4,15
	031C	Equipamentos para ensaio de compactação em campo - cilindro cortante - depreciação	MAT.	un	0,0010	1.890,00			1,89	1,89
	032C	Equipamentos para ensaio de compactação em campo - cone de areia - depreciação	MAT.	un	0,0010	504,00			0,50	0,50
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	1,0000	2,50			2,50	2,50
02.02.03.02		**Ensaios de campo de DCP (Cone de Penetração Dinâmica), com relatório**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**54,70**	**24,87**	**79,57**
	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0068	5.053,37		34,36		34,36
	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0034	5.984,75		20,34		20,34
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2250	44,03			9,90	9,90
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	EQ.CH.	himp	0,5250	5,93			3,11	3,11
	033C	Equipamentos para ensaio de DCP em campo - depreciação	MAT.	un	0,0020	4.680,00			9,36	9,36
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	1,0000	2,50			2,50	2,50
02.03.00.00		**Sondagens**			**1,0000**					
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**		**-**	**0,28**	**0,08**	**0,36**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	18,55		0,09		0,09
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	38,89		0,19		0,19
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0050	2,48			0,01	0,01
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0050	2,48			0,01	0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	44,03	-	-	0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	5,93	-	-	0,02	0,02
02.04.01.20		**Locação e nivelamento para obras de condutos livres**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,12**	**0,21**	**1,33**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	18,55		0,66		0,66
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0120	2,48			0,02	0,02
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0120	2,48			0,02	0,02
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0040	44,03			0,17	0,17
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	38,89		0,46		0,46
02.04.01.30		**Locação de obras localizadas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,94**	**3,73**	**-**	**6,67**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	25,42		2,03		2,03
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0020	1.471,44	2,94			2,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	21,29		1,70		1,70
02.04.01.31		**Locação de muros ou cercas**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,93**	**4,66**	**-**	**5,59**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	27,92	0,27			0,27
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0180	6,53	0,11			0,11
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0181	18,20	0,32			0,32
	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0320	7,39	0,23			0,23
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,42		2,54		2,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,29		2,12		2,12
02.04.01.40		**Locação e nivelamento de obras localizadas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,94**	**4,58**	**0,18**	**7,70**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	25,42		2,03		2,03
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	18,55		0,27		0,27
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0020	1.471,44	2,94			2,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	21,29		1,70		1,70
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	38,89		0,58		0,58
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0150	2,48			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0150	2,48			0,03	0,03
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	44,03	-	-	0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0140	5,93	-	-	0,08	0,08
02.04.01.50		**Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,77**	**0,15**	**0,92**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	18,55		0,25		0,25
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	38,89		0,52		0,52
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0136	2,48			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0136	2,48			0,03	0,03
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0007	44,03	-	-	0,02	0,02
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0129	5,93	-	-	0,07	0,07
02.04.02.10		**Cadastro e desenho para obras de condutos forçados**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,05**	**0,31**	**0,06**	**0,42**
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	37,70		0,03		0,03
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	18,55		0,09		0,09
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	5,00	0,05			0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	38,89		0,19		0,19
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	44,03	-	-	0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	5,93	-	-	0,02	0,02
02.04.02.20		**Cadastro e desenho para obras de condutos livres**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,05**	**0,75**	**0,10**	**0,90**
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,70		0,07		0,07
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	18,55		0,22		0,22
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	5,00	0,05			0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	38,89		0,46		0,46
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	44,03	-	-	0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0110	5,93	-	-	0,06	0,06
02.04.02.30		**Cadastro e desenho para ligações prediais**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,05**	**1,04**	**0,04**	**1,13**
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	37,70		0,75		0,75
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	18,55		0,14		0,14
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	5,00	0,05			0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	38,89		0,15		0,15
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	44,03	-	-	0,04	0,04
02.04.02.40		**Cadastro e desenho para obras localizadas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,21**	**3,77**	**-**	**3,98**
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0816	37,70		3,07		3,07
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0204	34,65		0,70		0,70
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0200	10,90	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**		**72,89**	**880,48**	**489,87**	**1.443,24**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	113,30		453,20		453,20
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,42		125,68		125,68
	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	5.999,00	11,99			11,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,90	10,90			10,90
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03			220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.02		**Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**95,79**	**2.246,32**	**489,87**	**2.831,98**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,10		264,80		264,80
	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	0,0040	5.999,00	23,99			23,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200

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	123,00			246,00	246,00
02.05.01.03		**Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**98,79**	**2.232,88**	**489,87**	**2.821,54**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0045	5.999,00	26,99			26,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.04		**Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**85,29**	**1.116,44**	**489,87**	**1.691,60**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	124,12		248,24		248,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	110,23		440,92		440,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,42		125,68		125,68
	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	5.999,00	13,49			13,49
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.05		**Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**85,29**	**1.116,44**	**489,87**	**1.691,60**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	124,12		248,24		248,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	110,23		440,92		440,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,42		125,68		125,68
	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	5.999,00	13,49			13,49
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.06		**Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**74,39**	**1.123,16**	**489,87**	**1.687,42**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	124,12		248,24		248,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	110,23		440,92		440,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	33,10		132,40		132,40
	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	0,00225	5.999,00	13,49			13,49
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,90	10,90			10,90
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.07		**Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**145,79**	**1.760,96**	**489,87**	**2.396,62**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,30		906,40		906,40
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0040000	5.999,00	23,99			23,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.08		**Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**191,59**	**4.492,64**	**489,87**	**5.174,10**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,10		529,60		529,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00800	5.999,00	47,99			47,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.09		**Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**197,59**	**4.465,76**	**489,87**	**5.153,22**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,42		502,72		502,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	5.999,00	53,99			53,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.10		**Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**170,59**	**2.232,88**	**489,87**	**2.893,34**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	5.999,00	26,99			26,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.11		**Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**170,59**	**2.232,88**	**489,87**	**2.893,34**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	5.999,00	26,99			26,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
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**		**170,59**	**2.246,32**	**489,87**	**2.906,78**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,10		264,80		264,80
	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	0,00450	5.999,00	26,99			26,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
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**		**253,59**	**4.402,40**	**489,87**	**5.145,86**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	113,30		2.266,00		2.266,00
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,70		1.508,00		1.508,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,42		628,40		628,40
	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	0,0100	5.999,00	59,99			59,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,00000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
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**		**296,38**	**6.738,96**	**489,87**	**7.525,21**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	124,12		1.489,44		1.489,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	110,23		2.645,52		2.645,52
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,70		1.809,60		1.809,60
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	33,10		794,40		794,40
	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	0,01350	5.999,00	80,98			80,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
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**		**318,18**	**6.698,64**	**489,87**	**7.506,69**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	124,12		1.489,44		1.489,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	110,23		2.645,52		2.645,52
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,70		1.809,60		1.809,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	31,42		754,08		754,08

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	0,01350	5.999,00	80,98			80,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
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**		**205,89**	**3.349,32**	**489,87**	**4.045,08**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	124,12		744,72		744,72
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	110,23		1.322,76		1.322,76
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	37,70		904,80		904,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	31,42		377,04		377,04
	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	0,00675	5.999,00	40,49			40,49
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
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**		**255,89**	**3.349,32**	**489,87**	**4.095,08**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	124,12		744,72		744,72
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	110,23		1.322,76		1.322,76
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	37,70		904,80		904,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	31,42		377,04		377,04
	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	0,00675	5.999,00	40,49			40,49
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
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**		**197,59**	**4.492,64**	**489,87**	**5.180,10**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,10		529,60		529,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	5.999,00	53,99			53,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.19		**Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**762,48**	**7.043,84**	**783,31**	**8.589,63**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	113,30		3.625,60		3.625,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,70		2.412,80		2.412,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,42		1.005,44		1.005,44
	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	0,01600	5.999,00	95,98			95,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	60,0000	10,90	654,00			654,00
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	5,0000	2,50	12,50			12,50
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.20		**Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**333,18**	**8.985,28**	**783,31**	**10.101,77**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	124,12		1.985,92		1.985,92
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	110,23		3.527,36		3.527,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,70		2.412,80		2.412,80
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	33,10		1.059,20		1.059,20
	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	0,01600	5.999,00	95,98			95,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.21		**Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**378,98**	**11.164,40**	**783,31**	**12.326,69**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	124,12		2.482,40		2.482,40
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	110,23		4.409,20		4.409,20
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	37,70		3.016,00		3.016,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,42		1.256,80		1.256,80
	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	0,02000	5.999,00	119,98			119,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	10,0000	10,90	109,00			109,00
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00

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	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.22		**Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**304,68**	**5.582,20**	**783,31**	**6.670,19**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	124,12		1.241,20		1.241,20
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	110,23		2.204,60		2.204,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,70		1.508,00		1.508,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,42		628,40		628,40
	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	0,01125	5.999,00	67,48			67,48
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.23		**Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**304,68**	**5.582,20**	**783,31**	**6.670,19**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	124,12		1.241,20		1.241,20
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	110,23		2.204,60		2.204,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,70		1.508,00		1.508,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,42		628,40		628,40
	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	0,01125	5.999,00	67,48			67,48
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.24		**Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**246,38**	**6.738,96**	**783,31**	**7.768,65**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	124,12		1.489,44		1.489,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	110,23		2.645,52		2.645,52
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,70		1.809,60		1.809,60
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	33,10		794,40		794,40
	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	0,01350	5.999,00	80,98			80,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.25		**Projeto Executivo Elétrico de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,27**	**0,11**	**0,41**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0005	124,12		0,06		0,06
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	110,23		0,11		0,11
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,70		0,07		0,07
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	33,10		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	5.999,00	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0013	44,03	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0010	5,93	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	123,00			0,06	0,06
02.05.01.26		**Projeto Executivo Estrutural de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,27**	**0,11**	**0,41**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0005	124,12		0,06		0,06
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	110,23		0,11		0,11
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,70		0,07		0,07
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	31,42		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	5.999,00	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0013	44,03	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0010	5,93	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	123,00			0,06	0,06
02.05.01.27		**Projeto Executivo Hidráulico de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,55**	**0,11**	**0,69**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	124,12		0,12		0,12
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	110,23		0,22		0,22
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	37,70		0,15		0,15
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	31,42		0,06		0,06
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00000	5.999,00	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0013	44,03	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0010	5,93	-	-	-	-

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	0,0005	123,00			0,06	0,06
02.05.01.28		**Projeto Executivo Mecânico de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,25**	**0,11**	**0,39**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0004	124,12		0,04		0,04
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	110,23		0,11		0,11
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,70		0,07		0,07
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	31,42		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	5.999,00	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0013	44,03	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0010	5,93	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	123,00			0,06	0,06
02.05.01.29		**Projeto Executivo de Automação de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,20**	**0,11**	**0,34**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0004	124,12		0,04		0,04
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	110,23		0,08		0,08
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0016	37,70		0,06		0,06
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	33,10		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	5.999,00	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0013	44,03	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0010	5,93	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0005	123,00			0,06	0,06
02.05.01.30		**Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**95,79**	**1.760,96**	**489,87**	**2.346,62**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,30		906,40		906,40
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00400	5.999,00	23,99			23,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.31		**Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**98,79**	**2.246,32**	**489,87**	**2.834,98**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,10		264,80		264,80
	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	0,00450	5.999,00	26,99			26,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.32		**Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**472,99**	**2.232,88**	**489,87**	**3.195,74**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	5.999,00	26,99			26,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	4,0000	2,50	10,00			10,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	40,0000	10,90	436,00			436,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.33		**Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**85,29**	**1.116,44**	**489,87**	**1.691,60**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	124,12		248,24		248,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	110,23		440,92		440,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,42		125,68		125,68
	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	5.999,00	13,49			13,49
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.34		**Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**85,29**	**1.116,44**	**489,87**	**1.691,60**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	124,12		248,24		248,24

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	110,23		440,92		440,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,42		125,68		125,68
	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	5.999,00	13,49			13,49
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.35		**Projeto Executivo de Automação de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**85,29**	**1.123,16**	**489,87**	**1.698,32**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	124,12		248,24		248,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	110,23		440,92		440,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	33,10		132,40		132,40
	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	0,00225	5.999,00	13,49			13,49
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.36		**Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**169,79**	**3.521,92**	**489,87**	**4.181,58**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,30		1.812,80		1.812,80
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,42		502,72		502,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00800	5.999,00	47,99			47,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.37		**Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**197,59**	**4.492,64**	**489,87**	**5.180,10**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,10		529,60		529,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	5.999,00	53,99			53,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.38		**Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**291,19**	**4.465,76**	**489,87**	**5.246,82**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,42		502,72		502,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	5.999,00	53,99			53,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.39		**Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**170,59**	**2.232,88**	**489,87**	**2.893,34**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00450	5.999,00	26,99			26,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.40		**Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**170,59**	**2.232,88**	**489,87**	**2.893,34**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36

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	0,00450	5.999,00	26,99			26,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.41		**Projeto Executivo de Automação de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**109,69**	**2.246,32**	**489,87**	**2.845,88**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,10		264,80		264,80
	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	0,00450	5.999,00	26,99			26,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,90	32,70			32,70
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.42		**Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**253,59**	**4.402,40**	**489,87**	**5.145,86**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	113,30		2.266,00		2.266,00
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,70		1.508,00		1.508,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,42		628,40		628,40
	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	0,01000	5.999,00	59,99			59,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.43		**Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**232,88**	**5.615,80**	**489,87**	**6.338,55**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	124,12		1.241,20		1.241,20
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	110,23		2.204,60		2.204,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,70		1.508,00		1.508,00
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	33,10		662,00		662,00
	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	5.999,00	67,48			67,48
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.44		**Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**361,78**	**6.698,64**	**489,87**	**7.550,29**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	124,12		1.489,44		1.489,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	110,23		2.645,52		2.645,52
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,70		1.809,60		1.809,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	31,42		754,08		754,08
	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	0,01350	5.999,00	80,98			80,98
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	12,0000	10,90	130,80			130,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.45		**Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**269,39**	**4.465,76**	**489,87**	**5.225,02**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,42		502,72		502,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	5.999,00	53,99			53,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.46		**Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**269,39**	**4.465,76**	**489,87**	**5.225,02**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,42		502,72		502,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	5.999,00	53,99			53,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40

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	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.47		**Projeto Executivo de Automação Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA**		**un**	**1,0000**		**197,59**	**4.492,64**	**489,87**	**5.180,10**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,10		529,60		529,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00900	5.999,00	53,99			53,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.48		**Projeto Executivo de Rede de Distribuição - SAA**		**m**	**1,0000**		**0,04**	**0,82**	**0,08**	**0,94**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0015	124,12		0,18		0,18
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0030	110,23		0,33		0,33
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	37,70		0,22		0,22
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0030	31,42		0,09		0,09
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00000	5.999,00	0,01			0,01
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0010	44,03	-	-	0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0008	5,93	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0004	123,00			0,04	0,04
02.05.01.49		**Projeto Executivo travessias de tubulações de água - SAA**		**un**	**1,0000**		**100,00**	**1.981,52**	**21,80**	**2.103,32**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,00000	2,50	100,00			100,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un		5,00	-			-
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90			21,80	21,80
02.05.01.50		**Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**137,69**	**2.012,32**	**489,87**	**2.639,88**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	113,30		906,40		906,40
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,42		502,72		502,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00500	5.999,00	29,99			29,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,90	32,70			32,70
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,50	75,00			75,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.51		**Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**126,59**	**2.511,12**	**489,87**	**3.127,58**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,10		529,60		529,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00550	5.999,00	32,99			32,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.52		**Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**173,68**	**4.968,48**	**489,87**	**5.632,03**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,42		1.005,44		1.005,44
	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	0,01100	5.999,00	65,98			65,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,90	32,70			32,70
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,50	75,00			75,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.53		**Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**173,59**	**2.484,24**	**489,87**	**3.147,70**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20

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	16,0000	31,42		502,72		502,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00500	5.999,00	29,99			29,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.54		**Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**151,79**	**2.484,24**	**489,87**	**3.125,90**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,42		502,72		502,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00500	5.999,00	29,99			29,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.55		**Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**86,79**	**1.255,56**	**489,87**	**1.832,22**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	124,12		248,24		248,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	110,23		440,92		440,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,10		264,80		264,80
	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	0,00250	5.999,00	14,99			14,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.56		**Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**167,69**	**4.024,64**	**489,87**	**4.682,20**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	113,30		1.812,80		1.812,80
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,42		1.005,44		1.005,44
	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	0,01000	5.999,00	59,99			59,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,90	32,70			32,70
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,50	75,00			75,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.57		**Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**209,58**	**5.022,24**	**489,87**	**5.721,69**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	33,10		1.059,20		1.059,20
	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	0,01100	5.999,00	65,98			65,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.58		**Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**239,67**	**9.936,96**	**489,87**	**10.666,50**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	124,12		1.985,92		1.985,92
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	110,23		3.527,36		3.527,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,70		2.412,80		2.412,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,42		2.010,88		2.010,88
	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	0,02200	5.999,00	131,97			131,97
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	3,0000	10,90	32,70			32,70
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	30,0000	2,50	75,00			75,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.59		**Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**225,39**	**4.968,48**	**489,87**	**5.683,74**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,42		1.005,44		1.005,44
	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	0,01000	5.999,00	59,99			59,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00

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	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.60		**Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**203,59**	**4.968,48**	**489,87**	**5.661,94**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,42		1.005,44		1.005,44
	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	0,01000	5.999,00	59,99			59,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
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**		**173,59**	**2.511,12**	**489,87**	**3.174,58**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,10		529,60		529,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,00500	5.999,00	29,99			29,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.62		**Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**335,38**	**8.049,28**	**489,87**	**8.874,53**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	113,30		3.625,60		3.625,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,70		2.412,80		2.412,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	31,42		2.010,88		2.010,88
	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	0,02000	5.999,00	119,98			119,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.63		**Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**201,12**	**9.974,65**	**489,87**	**10.665,64**
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	169,39		1.185,73		1.185,73
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,0000	124,12		1.737,68		1.737,68
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	28,0000	110,23		3.086,44		3.086,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	37,70		2.111,20		2.111,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,00000	33,10		1.853,60		1.853,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0201	5.999,00	120,72			120,72
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	6,0000	2,50	15,0000			15,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,1500
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.64		**Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**422,36**	**16.938,12**	**489,87**	**17.850,35**
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	169,39		2.032,68		2.032,68
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	124,12		2.978,88		2.978,88
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	110,23		5.291,04		5.291,04
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	96,0000	37,70		3.619,20		3.619,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	96,00000	31,42		3.016,32		3.016,32
	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	0,0345	5.999,00	206,96			206,96
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,0000			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,1500
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.65		**Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**375,17**	**11.292,08**	**489,87**	**12.157,12**
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	169,39		1.355,12		1.355,12
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	124,12		1.985,92		1.985,92
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	110,23		3.527,36		3.527,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,70		2.412,80		2.412,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,00000	31,42		2.010,88		2.010,88
	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	0,0230	5.999,00	137,97			137,97
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00

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	8,0000	10,90	87,2000			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,1500
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.66		**Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**335,38**	**11.292,08**	**489,87**	**12.117,33**
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	169,39		1.355,12		1.355,12
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	124,12		1.985,92		1.985,92
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	110,23		3.527,36		3.527,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,70		2.412,80		2.412,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,00000	31,42		2.010,88		2.010,88
	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	0,0200	5.999,00	119,98			119,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,0000			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,1500
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
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**		**253,59**	**5.022,24**	**489,87**	**5.765,70**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	33,10		1.059,20		1.059,20
	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	5.999,00	59,99			59,99
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,7200
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.01.68		**Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**365,37**	**10.061,60**	**783,31**	**11.210,28**
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	113,30		4.532,00		4.532,00
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	37,70		3.016,00		3.016,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	31,42		2.513,60		2.513,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,02500	5.999,00	149,97			149,97
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.69		**Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**392,42**	**12.824,55**	**783,31**	**14.000,28**
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,0000	169,39		1.524,51		1.524,51
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	18,0000	124,12		2.234,16		2.234,16
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	36,0000	110,23		3.968,28		3.968,28
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	72,0000	37,70		2.714,40		2.714,40
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	72,00000	33,10		2.383,20		2.383,20
	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	0,0259	5.999,00	155,22			155,22
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,0000			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,1500
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.70		**Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**456,85**	**19.761,14**	**783,31**	**21.001,30**
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,0000	169,39		2.371,46		2.371,46
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	28,0000	124,12		3.475,36		3.475,36
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	110,23		6.172,88		6.172,88
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	112,0000	37,70		4.222,40		4.222,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	112,00000	31,42		3.519,04		3.519,04
	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	0,0403	5.999,00	241,45			241,45
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,0000			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,1500
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.71		**Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**409,67**	**14.115,10**	**783,31**	**15.308,08**
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	169,39		1.693,90		1.693,90
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	124,12		2.482,40		2.482,40
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	110,23		4.409,20		4.409,20
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	37,70		3.016,00		3.016,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,00000	31,42		2.513,60		2.513,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0288	5.999,00	172,47			172,47

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	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,2000			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,1500
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.72		**Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**230,37**	**14.115,10**	**741,80**	**15.087,27**
	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	169,39		1.693,90		1.693,90
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	124,12		2.482,40		2.482,40
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	110,23		4.409,20		4.409,20
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	37,70		3.016,00		3.016,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,00000	31,42		2.513,60		2.513,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0250	5.999,00	149,97			149,97
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	6,0000	2,50	15,0000			15,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,1500
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	5,0000	5,93	-	-	29,65	29,6500
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.01.73		**Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA**		**un**	**1,0000**		**305,38**	**7.533,36**	**783,31**	**8.622,05**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	124,12		1.489,44		1.489,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	110,23		2.645,52		2.645,52
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,70		1.809,60		1.809,60
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	33,10		1.588,80		1.588,80
	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	0,01500	5.999,00	89,98			89,98
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,1600
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.02.01		**Projeto Executivo Rede de Esgoto/Emissário por Gravidade - SES**		**m**	**1,0000**		**0,04**	**1,23**	**0,04**	**1,31**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0023	124,12		0,27		0,27
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	110,23		0,49		0,49
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	37,70		0,33		0,33
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	31,42		0,14		0,14
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0000	5.999,00	0,01			0,01
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0005	44,03	-	-	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	5,93	-	-	-	-
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0002	123,00			0,02	0,02
02.05.02.02		**Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**0,0002**		**72,89**	**748,60**	**489,87**	**1.311,36**
	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	80,33		321,32		321,32
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,42		125,68		125,68
	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	5.999,00	11,99			11,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,90	10,90			10,90
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.03		**Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**88,29**	**1.242,12**	**489,87**	**1.820,28**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	124,12		248,24		248,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	110,23		440,92		440,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0028	5.999,00	16,49			16,49
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.04		**Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**98,79**	**2.232,88**	**489,87**	**2.821,54**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0045	5.999,00	26,99			26,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80

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	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.05		**Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**85,29**	**1.116,44**	**489,87**	**1.691,60**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	124,12		248,24		248,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	110,23		440,92		440,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	37,70		301,60		301,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	31,42		125,68		125,68
	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	5.999,00	13,49			13,49
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.06		**Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**98,79**	**2.246,32**	**489,87**	**2.834,98**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,10		264,80		264,80
	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	0,0045	5.999,00	26,99			26,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.07		**Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**72,14**	**1.010,06**	**489,87**	**1.572,07**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	124,12		248,24		248,24
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	110,23		440,92		440,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	37,70		188,50		188,50
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	33,10		132,40		132,40
	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	0,0019	5.999,00	11,24			11,24
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	1,0000	10,90	10,90			10,90
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.08		**Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**145,79**	**1.497,20**	**489,87**	**2.132,86**
	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	80,33		642,64		642,64
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0040	5.999,00	23,99			23,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.09		**Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**170,59**	**2.232,88**	**489,87**	**2.893,34**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0045	5.999,00	26,99			26,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.10		**Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**197,59**	**4.465,76**	**489,87**	**5.153,22**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	31,42		502,72		502,72
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0090	5.999,00	53,99			53,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
02.05.02.11		**Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**170,59**	**2.232,88**	**489,87**	**2.893,34**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	31,42		251,36		251,36
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0045	5.999,00	26,99			26,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.12		**Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**197,59**	**4.492,64**	**489,87**	**5.180,10**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,10		529,60		529,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0090	5.999,00	53,99			53,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.13		**Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**90,54**	**1.831,62**	**489,87**	**2.412,03**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	37,70		188,50		188,50
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,10		264,80		264,80
	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	0,0031	5.999,00	18,74			18,74
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	20,0000	2,50	50,00			50,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.14		**Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**253,59**	**4.341,00**	**489,87**	**5.084,46**
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	110,23		2.204,60		2.204,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,70		1.508,00		1.508,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,42		628,40		628,40
	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	0,0100	5.999,00	59,99			59,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.15		**Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**277,69**	**3.349,32**	**489,87**	**4.116,88**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	124,12		744,72		744,72
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	110,23		1.322,76		1.322,76
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	37,70		904,80		904,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	31,42		377,04		377,04
	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	0,0068	5.999,00	40,49			40,49
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.16		**Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**318,18**	**6.698,64**	**489,87**	**7.506,69**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	124,12		1.489,44		1.489,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	110,23		2.645,52		2.645,52
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,70		1.809,60		1.809,60
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	31,42		754,08		754,08
	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	0,0135	5.999,00	80,98			80,98
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.17		**Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**255,89**	**3.349,32**	**489,87**	**4.095,08**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	124,12		744,72		744,72
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	110,23		1.322,76		1.322,76

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	37,70		904,80		904,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	31,42		377,04		377,04
	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	0,0068	5.999,00	40,49			40,49
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.18		**Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**296,38**	**6.738,96**	**489,87**	**7.525,21**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	124,12		1.489,44		1.489,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	110,23		2.645,52		2.645,52
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,70		1.809,60		1.809,60
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	33,10		794,40		794,40
	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	0,0135	5.999,00	80,98			80,98
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.19		**Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**197,59**	**4.492,64**	**489,87**	**5.180,10**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	124,12		992,96		992,96
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	110,23		1.763,68		1.763,68
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	37,70		1.206,40		1.206,40
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	33,10		529,60		529,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0090	5.999,00	53,99			53,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	4,0000	10,90	43,60			43,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	4,0000	5,93	-	-	23,72	23,72
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
02.05.02.20		**Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**300,48**	**6.945,60**	**783,31**	**8.029,39**
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	110,23		3.527,36		3.527,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,70		2.412,80		2.412,80
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	31,42		1.005,44		1.005,44
	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	0,0160	5.999,00	95,98			95,98
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	5,0000	10,90	54,50			54,50
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,16
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.02.21		**Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**304,68**	**5.582,20**	**783,31**	**6.670,19**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	124,12		1.241,20		1.241,20
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	110,23		2.204,60		2.204,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,70		1.508,00		1.508,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,42		628,40		628,40
	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	0,0113	5.999,00	67,48			67,48
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,16
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.02.22		**Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**393,97**	**11.164,40**	**783,31**	**12.341,68**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	124,12		2.482,40		2.482,40
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	110,23		4.409,20		4.409,20
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	37,70		3.016,00		3.016,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	31,42		1.256,80		1.256,80
	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	0,0225	5.999,00	134,97			134,97
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	10,0000	10,90	109,00			109,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,16
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.02.23		**Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**304,68**	**5.582,20**	**783,31**	**6.670,19**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	124,12		1.241,20		1.241,20
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	110,23		2.204,60		2.204,60
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	37,70		1.508,00		1.508,00
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	31,42		628,40		628,40
	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	0,0113	5.999,00	67,48			67,48

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	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,16
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.02.24		**Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**345,18**	**8.985,28**	**783,31**	**10.113,77**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	124,12		1.985,92		1.985,92
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	110,23		3.527,36		3.527,36
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,0000	37,70		2.412,80		2.412,80
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	33,10		1.059,20		1.059,20
	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	0,0180	5.999,00	107,98			107,98
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	60,0000	2,50	150,00			150,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,16
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.02.25		**Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES**		**un**	**1,0000**		**246,38**	**6.738,96**	**783,31**	**7.768,65**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	124,12		1.489,44		1.489,44
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	110,23		2.645,52		2.645,52
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	37,70		1.809,60		1.809,60
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	33,10		794,40		794,40
	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	0,0135	5.999,00	80,98			80,98
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	6,0000	10,90	65,40			65,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	5,0000	44,03	-	-	220,15	220,15
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	12,0000	5,93	-	-	71,16	71,16
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
02.05.02.26		**Projeto Executivo Estrutural de Linha de Recalque - SES**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,27**	**0,24**	**0,54**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0005	124,12		0,06		0,06
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	110,23		0,11		0,11
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,70		0,07		0,07
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	31,42		0,03		0,03
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0000	5.999,00	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0025	44,03	-	-	0,11	0,11
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0020	5,93	-	-	0,01	0,01
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0010	123,00			0,12	0,12
02.05.02.27		**Projeto Executivo Hidráulico de Linha de Recalque - SES**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,67**	**0,24**	**0,94**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0013	124,12		0,15		0,15
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0025	110,23		0,27		0,27
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	37,70		0,18		0,18
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0025	31,42		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	5.999,00	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0025	44,03	-	-	0,11	0,11
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0020	5,93	-	-	0,01	0,01
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0010	123,00			0,12	0,12
02.05.02.28		**Projeto Executivo Mecânico de Linha de Recalque - SES**		**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,47**	**0,24**	**0,74**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0004	124,12		0,04		0,04
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	110,23		0,22		0,22
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	37,70		0,15		0,15
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	31,42		0,06		0,06
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 11ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 512 GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15.6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0000	5.999,00	-			-
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	0,0100	2,50	0,02			0,02
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0010	10,90	0,01			0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	0,0025	44,03	-	-	0,11	0,11
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	0,0020	5,93	-	-	0,01	0,01
	2014C	Diária para Técnicos	OUTROS	un	0,0010	123,00			0,12	0,12
02.05.02.29		**Projeto Executivo Travessias de tubulações de esgoto - SES**		**un**	**1,0000**		**142,79**	**1.981,52**	**-**	**2.124,31**
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	124,12		496,48		496,48
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	110,23		881,84		881,84
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	37,70		603,20		603,20
	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	0,0035	5.999,00	20,99			20,99
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	2,0000	10,90	21,80			21,80
03.00.00.00		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
03.01.00.00		**Preparo do Terreno**								
03.01.00.10		**Limpeza manual do terreno**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**5,32**	**-**	**5,32**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	21,29		5,32		5,32
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	271,57			0,54	0,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	21,29		0,03		0,03
03.01.00.30		**Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,84**	**8,66**	**26,11**	**35,61**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2500	142,47	0,84	8,66	26,11	35,61
03.02.00.00		**Trânsito e Segurança**								
03.02.00.10		**Sinalização com cavaletes, placas e cones**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,85**	**0,41**	**-**	**1,26**
	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	MAT.	UN	0,0060	48,96	0,29			0,29
	88.01.02.10	Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,2500	3,21	0,44	0,35	-	0,79
	88.01.02.20	Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,0500	3,86	0,12	0,06	-	0,18
03.02.00.20		**Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,72**	**1,09**	**-**	**2,81**
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,26	0,85	0,41	-	1,26
	39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	0,0036	13,72	0,04			0,04
	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	0,0060	7,87	0,04			0,04
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	27,46		0,68		0,68
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	0,1000	0,86	0,08			0,08
	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	MAT.	UN	0,0060	5,41	0,03			0,03
	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	2,27	0,68			0,68
03.02.00.30		**Tapume de proteção**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**31,79**	**18,67**	**-**	**50,46**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	25,42		10,16		10,16
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	0,2492	103,98	25,91			25,91
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0040	1.471,44	5,88			5,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
03.02.00.35		**Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,49**	**0,99**	**-**	**1,48**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	21,29		0,35		0,35
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	25,42		0,42		0,42
	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	0,0333	2,55	0,08			0,08
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0225	6,53	0,14			0,14
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	MAT.	KG	0,0017	18,70	0,03			0,03
	13.03.00.10	Pintura PVA 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0068	14,32	0,06	0,03	-	0,09
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0035	86,05	0,13	0,16	-	0,29
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0002	607,55	0,05	0,03	-	0,08
03.02.00.40		**Passadiço de madeira 1,00 x 2,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**85,34**	**46,71**	**-**	**132,05**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,42		25,42		25,42
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0580	1.471,44	85,34			85,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
03.02.00.50		**Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**128,54**	**57,91**	**78,33**	**264,78**
	10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	MAT.	KG	10,0000	12,60	126,00			126,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,29		31,93		31,93
	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	142,47	2,54	25,98	78,33	106,85
03.02.00.60		**Instalações sanitárias móveis para obras lineares**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,02**	**0,96**	**1,01**
	210C	Sanitário químico (1,00m x 1,00m x 2,00m), capacidade 227 litros, manutenção 1x / semana	EQ.LOC	un/mês	0,001000	950,00			0,95	0,95
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	0,004000	19,56	0,03	0,02	0,01	0,06
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**	**15.601,81**	**89.888,68**	**107.876,79**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	2.434,7000	14,13	-	13.536,93	20.865,37	34.402,30
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	974,0000	4,57	2.386,30	2.064,88	-	4.451,18
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**	**23.402,99**	**100.321,80**	**127.304,24**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.652,1000	14,13	-	20.305,67	31.298,49	51.604,16
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.461,0000	4,57	3.579,45	3.097,32	-	6.676,77
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**	**31.204,18**	**110.754,92**	**146.731,70**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	4.869,5000	14,13	-	27.074,42	41.731,61	68.806,03
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.948,0000	4,57	4.772,60	4.129,76	-	8.902,36
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**	**39.005,36**	**121.188,04**	**166.159,15**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	6.086,9000	14,13	-	33.843,16	52.164,73	86.007,89
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.435,0000	4,57	5.965,75	5.162,20	-	11.127,95
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**	**46.805,99**	**131.620,30**	**185.585,19**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.304,2000	14,13	-	40.611,35	62.596,99	103.208,34
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.922,0000	4,57	7.158,90	6.194,64	-	13.353,54
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**	**54.607,17**	**142.053,42**	**205.012,64**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31

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	8.521,6000	14,13	-	47.380,09	73.030,11	120.410,20
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.409,0000	4,57	8.352,05	7.227,08	-	15.579,13
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**	**24.161,84**	**101.331,35**	**129.192,69**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.769,9000	14,13	-	20.960,64	32.308,04	53.268,68
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.510,0000	4,57	3.699,50	3.201,20	-	6.900,70
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**	**36.236,68**	**117.485,80**	**159.264,38**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.654,9000	14,13	-	31.441,24	48.462,49	79.903,73
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.262,0000	4,57	5.541,90	4.795,44	-	10.337,34
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**	**48.315,20**	**133.639,39**	**189.343,79**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.539,8000	14,13	-	41.921,28	64.616,08	106.537,36
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.016,0000	4,57	7.389,20	6.393,92	-	13.783,12
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**	**60.394,28**	**149.793,84**	**219.424,62**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	9.424,8000	14,13	-	52.401,88	80.770,53	133.172,41
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.770,0000	4,57	9.236,50	7.992,40	-	17.228,90
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**	**72.473,36**	**165.948,29**	**249.505,45**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	11.309,8000	14,13	-	62.882,48	96.924,98	159.807,46
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.524,0000	4,57	11.083,80	9.590,88	-	20.674,68
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**	**84.551,89**	**182.101,88**	**279.584,87**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.194,7000	14,13	-	73.362,53	113.078,57	186.441,10
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.278,0000	4,57	12.931,10	11.189,36	-	24.120,46
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**	**34.022,58**	**114.524,01**	**153.750,39**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.309,3000	14,13	-	29.519,70	45.500,70	75.020,40
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.124,0000	4,57	5.203,80	4.502,88	-	9.706,68
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**	**51.034,16**	**137.274,79**	**196.114,65**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.964,0000	14,13	-	44.279,84	68.251,48	112.531,32
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.186,0000	4,57	7.805,70	6.754,32	-	14.560,02
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**	**68.043,05**	**160.024,71**	**238.472,91**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	10.618,6000	14,13	-	59.039,41	91.001,40	150.040,81
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.247,0000	4,57	10.405,15	9.003,64	-	19.408,79
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**	**85.054,62**	**182.775,49**	**280.837,16**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.273,3000	14,13	-	73.799,54	113.752,18	187.551,72
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.309,0000	4,57	13.007,05	11.255,08	-	24.262,13
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**	**102.065,64**	**205.525,41**	**323.200,00**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	15.927,9000	14,13	-	88.559,12	136.502,10	225.061,22
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	6.371,0000	4,57	15.608,95	13.506,52	-	29.115,47
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**	**119.077,21**	**228.276,19**	**365.564,25**
	36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO	EQ.CH.	UN	1,0000	69.023,31			69.023,31	69.023,31
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	18.582,6000	14,13	-	103.319,25	159.252,88	262.572,13
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	7.433,0000	4,57	18.210,85	15.757,96	-	33.968,81
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**		**-**	**5.334,64**	**29.580,80**	**34.915,44**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	40,0000	648,02			25.920,80	25.920,80
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	CHP	16,0000	228,75			3.660,00	3.660,00
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,37		715,84		715,84
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	180,0000	25,66		4.618,80		4.618,80
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**		**-**	**7.644,04**	**42.541,20**	**50.185,24**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	60,0000	648,02			38.881,20	38.881,20
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	CHP	16,0000	228,75			3.660,00	3.660,00
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,37		715,84		715,84
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	270,0000	25,66		6.928,20		6.928,20
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**		**-**	**9.953,44**	**68.462,00**	**78.415,44**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	100,0000	648,02			64.802,00	64.802,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	CHP	16,0000	228,75			3.660,00	3.660,00
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,37		715,84		715,84
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,0000	25,66		9.237,60		9.237,60
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**		**-**	**12.262,84**	**84.662,50**	**96.925,34**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	125,0000	648,02			81.002,50	81.002,50
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	CHP	16,0000	228,75			3.660,00	3.660,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,37		715,84		715,84
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	450,0000	25,66		11.547,00		11.547,00
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**		**-**	**14.572,24**	**120.303,60**	**134.875,84**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	180,0000	648,02			116.643,60	116.643,60
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	CHP	16,0000	228,75			3.660,00	3.660,00
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,37		715,84		715,84
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	540,0000	25,66		13.856,40		13.856,40
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**		**-**	**16.881,64**	**139.744,20**	**156.625,84**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	210,0000	648,02			136.084,20	136.084,20
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	CHP	16,0000	228,75			3.660,00	3.660,00
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	22,37		715,84		715,84
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	630,0000	25,66		16.165,80		16.165,80
03.02.02.01		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A≤100m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**6,82**	**5,48**	**-**	**12,30**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	MAT.	M2XMES	0,8190	8,33	6,82			6,82
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	5,48		5,48		5,48
03.02.02.02		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - 100≤A≤200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**10,58**	**5,48**	**-**	**16,06**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	MAT.	M2XMES	1,27033	8,33	10,58			10,58
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	5,48		5,48		5,48
03.02.02.03		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A≥200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**12,25**	**5,48**	**-**	**17,73**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	MAT.	M2XMES	1,47060	8,33	12,25			12,25
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	5,48		5,48		5,48
03.02.02.11		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A≤100m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,12**	**5,48**	**-**	**7,60**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	MAT.	M2XMES	0,25507	8,33	2,12			2,12
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	5,48		5,48		5,48
03.02.02.12		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - 100≤A≤200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**3,67**	**5,48**	**-**	**9,15**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	MAT.	M2XMES	0,44136	8,33	3,67			3,67
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	5,48		5,48		5,48
03.02.02.13		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A≥200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**4,62**	**5,48**	**-**	**10,10**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	MAT.	M2XMES	0,55568	8,33	4,62			4,62
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	5,48		5,48		5,48
03.02.02.21		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A≤100m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,74**	**5,48**	**-**	**6,22**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	MAT.	M2XMES	0,08919	8,33	0,74			0,74
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	5,48		5,48		5,48
03.02.02.22		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - 100≤A≤200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**1,60**	**5,48**	**-**	**7,08**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	MAT.	M2XMES	0,19254	8,33	1,60			1,60
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	5,48		5,48		5,48
03.02.02.23		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A≥200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,32**	**5,48**	**-**	**7,80**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	MAT.	M2XMES	0,27921	8,33	2,32			2,32
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	5,48		5,48		5,48
03.05.00.00		**Demolições**								
03.05.00.10		**Demolição manual de concreto estrutural**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**572,88**	**-**	**572,88**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	25,80		61,92		61,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	21,29		510,96		510,96
03.05.00.20		**Demolição mecânica de concreto estrutural**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**126,15**	**-**	**144,03**	**270,18**
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	1,8000	79,33	114,49	-	28,29	142,78
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	3,6000	35,39	11,66	-	115,74	127,40
03.05.00.30		**Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**71,61**	**-**	**71,61**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	25,80		7,74		7,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,29		63,87		63,87
03.05.00.40		**Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**135,48**	**-**	**135,48**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	25,80		7,74		7,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	21,29		127,74		127,74
03.05.00.50		**Demolição de alvenaria de pedras**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**114,19**	**-**	**114,19**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	25,80		7,74		7,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	21,29		106,45		106,45
03.05.00.60		**Demolição de reboco**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**9,02**	**-**	**9,02**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	25,80		0,51		0,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
03.05.00.64		**Demolição de revestimento de azulejo**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**11,28**	**-**	**11,28**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	25,80		0,64		0,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
03.05.00.70		**Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**10,25**	**-**	**10,25**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	25,80		3,87		3,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
03.05.00.74		**Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**6,79**	**-**	**6,79**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,42		2,54		2,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,29		4,25		4,25
03.05.00.80		**Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**10,19**	**-**	**10,19**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	25,42		3,81		3,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
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**					
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	0,0500					
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	0,0100					
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	0,0600					
	04.01.01.42	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0140					
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0576					
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0054					
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0287					
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,0381					
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0011					
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0103					
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0103					
	05.01.00.10	Pontaleteamento de madeira	SER.CG.	m2	0,0270					
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0000					
	08.10.01.06	Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	SER.CG.	un	0,0005					
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0037					
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,0185					
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	0,0518					
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0037					
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,0185					
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019					
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150 MM	MAT.	m	0,0001					
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 MM / DE 60 MM	MAT.	m	0,0004					
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 MM / DE 85 MM	MAT.	m	0,0001					
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 MM / DE 110 MM	MAT.	m	0,0001					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019					
	88.09.03.01	Lastro de areia	SER.CG.	m3	0,0048					
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	0,0324					
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	0,0054					
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	0,0081					
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	0,0081					
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850	SER.CG.	m	0,0035					
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	0,0035					
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854	SER.CG.	m	0,0015					
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,0324					
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,0054					
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	0,0324					
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	0,0054					
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015					
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT.	M	0,0150					
03.06.00.21		**Execução de tampa de boca de lobo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**30,27**	**46,98**	**0,01**	**77,26**
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0200	3.863,80	30,27	46,98	0,01	77,26
03.06.00.22		**Remanejamento de rede de água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**23,97**	**63,64**	**7,55**	**95,16**
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000	0,36	-	0,28	0,08	0,36
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,26	0,85	0,41	-	1,26
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,6300	63,87	-	40,23	-	40,23
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,3600	16,46	0,30	3,68	1,93	5,91
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,2200	25,55	0,02	4,91	0,68	5,61
	04.09.03.01	Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0600	113,96	3,06	1,14	2,62	6,82
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0600	6,70	0,08	0,10	0,20	0,38
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0600	2,93	-	-	0,17	0,17
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	3,78	0,14	1,96	0,15	2,25
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	4,36	0,02	0,38	0,02	0,42

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	5,19	0,05	0,66	0,05	0,76
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	6,03	0,05	0,78	0,06	0,89
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0500	4,46	0,02	0,12	0,06	0,20
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,2400	3,19	-	0,39	0,36	0,75
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	0,6700	17,16	7,36	3,07	1,05	11,48
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0500	121,62	5,94	0,06	0,07	6,07
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,2400	44,10	5,20	5,37	-	10,57
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	104,40	0,88	0,10	0,05	1,03
03.06.00.23		**Conserto de rede de água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**52,58**	**3,78**	**0,28**	**56,64**
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 MM / DE 60 MM	SER.CG.	m	0,6000	19,86	11,91	-	-	11,91
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 MM / DE 85 MM	SER.CG.	m	0,1000	49,66	4,96	-	-	4,96
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 MM / DE 110 MM	SER.CG.	m	0,1500	73,96	11,09	-	-	11,09
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150 MM	SER.CG.	m	0,1500	118,77	17,81	-	-	17,81
	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,1000	15,81	1,58			1,58
	3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0160	34,54	0,55			0,55
	3826	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0250	54,98	1,37			1,37
	3838	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	MAT.	UN	0,0250	122,29	3,05			3,05
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	3,78	0,14	1,96	0,15	2,25
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	4,36	0,02	0,38	0,02	0,42
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	5,19	0,05	0,66	0,05	0,76
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	6,03	0,05	0,78	0,06	0,89
03.06.00.24		**Conserto de ramal de água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,55**	**14,62**	**5,70**	**28,87**
	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	10,83	3,60			3,60
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	30,79		3,90		3,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	21,29		2,69		2,69
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,3600	12,73	-	-	4,58	4,58
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3600	25,55	0,03	8,03	1,12	9,18
03.06.00.25		**Execução de caixa de pluvial**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.474,10**	**1.236,20**	**60,00**	**2.770,30**
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	4,6930	12,40	1,03	21,54	35,61	58,18
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,1450	25,55	0,21	47,87	6,71	54,79
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	2,5480	6,70	3,77	4,66	8,63	17,06
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	2,5480	2,93	-	-	7,46	7,46
	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	47,0000	15,59	512,77	219,96	-	732,73
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1960	715,58	80,73	58,98	0,53	140,24
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,3920	748,77	174,48	117,96	1,06	293,50
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	4,8000	263,53	656,59	608,35	-	1.264,94
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,0000	10,59	10,04	32,32	-	42,36
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	4,0000	39,76	34,48	124,56	-	159,04
03.06.00.26		**Remanejamento de rede pluvial DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**155,91**	**139,16**	**76,84**	**371,91**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,33	-	1,12	0,21	1,33
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,26	0,85	0,41	-	1,26
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,2200	63,87	-	77,92	-	77,92
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,5900	16,46	0,50	6,03	3,17	9,70
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3800	25,55	0,03	8,48	1,18	9,69
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,1800	156,54	14,15	4,29	9,73	28,17
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,2500	6,70	0,37	0,45	0,84	1,66
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,2500	2,93	-	-	0,73	0,73
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,7000	22,12	-	14,47	45,25	59,72
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	30,79	6,03	11,57	13,19	30,79
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0800	4,46	0,04	0,20	0,10	0,34
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,3800	3,19	0,01	0,61	0,57	1,19
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,0500	17,16	11,53	4,81	1,65	17,99
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0800	121,62	9,51	0,10	0,11	9,72
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,3800	44,10	8,24	8,50	0,01	16,75
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	104,40	1,77	0,20	0,10	2,07
	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	102,88	102,88			102,88
03.06.00.27		**Remanejamento de rede pluvial DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**179,24**	**184,64**	**86,37**	**450,25**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,33	-	1,12	0,21	1,33
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,26	0,85	0,41	-	1,26
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,7400	63,87	-	111,13	-	111,13
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,7800	16,46	0,66	7,97	4,19	12,82
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,6000	25,55	0,06	13,39	1,87	15,32
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2400	156,54	18,87	5,72	12,97	37,56
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,3700	6,70	0,54	0,67	1,25	2,46
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,3700	2,93	-	-	1,08	1,08
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,9000	22,12	-	15,54	48,60	64,14
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	30,79	6,03	11,57	13,19	30,79

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0900	4,46	0,05	0,23	0,11	0,39
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,4500	3,19	0,01	0,73	0,68	1,42
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,2600	17,16	13,84	5,78	1,99	21,61
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0900	121,62	10,70	0,11	0,12	10,93
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,4500	44,10	9,76	10,07	0,01	19,84
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	104,40	1,77	0,20	0,10	2,07
	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	116,10	116,10			116,10
03.06.00.28		**Remanejamento de rede pluvial DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**209,13**	**221,76**	**94,21**	**525,10**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,33	-	1,12	0,21	1,33
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,26	0,85	0,41	-	1,26
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,1700	63,87	-	138,59	-	138,59
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9100	16,46	0,77	9,30	4,89	14,96
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,7900	25,55	0,07	17,63	2,47	20,17
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2800	156,54	22,01	6,67	15,13	43,81
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,4800	6,70	0,71	0,87	1,62	3,20
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,4800	2,93	-	-	1,40	1,40
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,1000	22,12	-	16,61	51,95	68,56
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	30,79	6,03	11,57	13,19	30,79
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1000	4,46	0,05	0,25	0,13	0,43
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5000	3,19	0,02	0,81	0,76	1,59
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4000	17,16	15,38	6,42	2,21	24,01
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1000	121,62	11,88	0,12	0,14	12,14
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5000	44,10	10,84	11,19	0,01	22,04
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	104,40	1,77	0,20	0,10	2,07
	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	138,75	138,75			138,75
03.06.00.29		**Remanejamento de rede pluvial DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**300,36**	**248,12**	**100,35**	**648,83**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,33	-	1,12	0,21	1,33
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,26	0,85	0,41	-	1,26
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,4800	63,87	-	158,39	-	158,39
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9800	16,46	0,83	10,02	5,27	16,12
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,9200	25,55	0,09	20,53	2,87	23,49
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,3000	156,54	23,59	7,15	16,21	46,95
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,5900	6,70	0,87	1,07	2,00	3,94
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,5900	2,93	-	-	1,72	1,72
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,3000	22,12	-	17,68	55,30	72,98
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	30,79	6,03	11,57	13,19	30,79
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1100	4,46	0,06	0,28	0,14	0,48
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5300	3,19	0,02	0,86	0,80	1,68
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4700	17,16	16,15	6,74	2,32	25,21
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1100	121,62	13,07	0,14	0,15	13,36
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5300	44,10	11,49	11,86	0,01	23,36
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0300	104,40	2,66	0,30	0,16	3,12
	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	224,65	224,65			224,65
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**		**-**	**76,98**	**117,94**	**194,92**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	0,7500	33,99	-	-	25,49	25,49
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	29,80		22,35		22,35
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - (	EQ.CH.	CHP	0,1875	205,83			38,59	38,59
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - (	EQ.CH.	CHI	0,5625	95,76			53,86	53,86
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	30,27		22,70		22,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,29		31,93		31,93
03.08.00.02		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm < DAP < 30 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,69**	**137,29**	**223,69**	**362,67**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000	33,99	-	-	33,99	33,99
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,80		29,80		29,80
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - (	EQ.CH.	CHP	0,2500	205,83			51,45	51,45
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - (	EQ.CH.	CHI	0,7500	95,76			71,82	71,82
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	30,27		30,27		30,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	21,29		42,58		42,58
	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	142,47	1,69	17,32	52,22	71,23
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,5000	63,07	-	17,32	14,21	31,53
03.08.00.03		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 30 cm < DAP < 60 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**153,97**	**390,04**	**544,01**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,5000	33,99	-	-	50,98	50,98
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	29,80		44,70		44,70
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - (	EQ.CH.	CHP	0,3750	205,83			77,18	77,18
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - (	EQ.CH.	CHI	1,1250	95,76			107,73	107,73
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	30,27		45,40		45,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,29		63,87		63,87
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,7500	142,47			106,85	106,85

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,7500	63,07			47,30	47,30
03.08.00.04		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 60 cm < DAP < 90 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**205,30**	**520,07**	**725,37**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	33,99	-	-	67,98	67,98
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	29,80		59,60		59,60
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - (	EQ.CH.	CHP	0,5000	205,83			102,91	102,91
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - (	EQ.CH.	CHI	1,5000	95,76			143,64	143,64
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	30,27		60,54		60,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	21,29		85,16		85,16
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	1,0000	142,47			142,47	142,47
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000	63,07			63,07	63,07
03.08.00.05		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes DAP > 90 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**256,62**	**650,07**	**906,69**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	33,99	-	-	84,97	84,97
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	29,80		74,50		74,50
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - (	EQ.CH.	CHP	0,6250	205,83			128,64	128,64
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - (	EQ.CH.	CHI	1,8750	95,76			179,55	179,55
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	30,27		75,67		75,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	21,29		106,45		106,45
	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	142,47			178,08	178,08
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,2500	63,07			78,83	78,83
04.00.00.00		**MOVIMENTO DE SOLO**								
04.01.00.00		**Escavação de Solo Localizada**								
04.01.01.42		**Escavação localizada manual, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**48,96**	**-**	**48,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	21,29		48,96		48,96
04.01.01.43		**Escavação localizada manual, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**57,69**	**-**	**57,69**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,7100	21,29		57,69		57,69
04.01.01.44		**Escavação localizada manual, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**68,12**	**-**	**68,12**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2000	21,29		68,12		68,12
04.01.01.52		**Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**80,47**	**-**	**80,47**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7800	21,29		80,47		80,47
04.01.01.53		**Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**94,95**	**-**	**94,95**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,4600	21,29		94,95		94,95
04.01.01.54		**Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**111,98**	**-**	**111,98**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,2600	21,29		111,98		111,98
04.01.02.42		**Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,22**	**4,59**	**7,59**	**12,40**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0652	21,29		1,38		1,38
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0652	142,47	0,22	2,25	6,80	9,27
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0280	63,07	-	0,96	0,79	1,75
04.01.02.43		**Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,23**	**4,96**	**8,19**	**13,38**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0703	21,29		1,49		1,49
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0703	142,47	0,23	2,43	7,34	10,00
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0301	63,07	-	1,04	0,85	1,89
04.01.02.44		**Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,25**	**5,35**	**8,84**	**14,44**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0759	21,29		1,61		1,61
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0759	142,47	0,25	2,62	7,92	10,79
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0326	63,07	-	1,12	0,92	2,04
04.01.02.45		**Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,05**	**4,26**	**9,27**	**17,58**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	21,29		1,27		1,27
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0600	229,78	4,05	2,07	7,65	13,77
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0267	95,34	-	0,92	1,62	2,54
04.01.02.46		**Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,39**	**4,62**	**10,02**	**19,03**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	21,29		1,38		1,38
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0650	229,78	4,39	2,25	8,28	14,92
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0287	95,34	-	0,99	1,74	2,73
04.01.02.47		**Escavação localizada mecânica, solo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,76**	**4,98**	**10,83**	**20,57**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0704	21,29		1,49		1,49
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0704	229,78	4,76	2,43	8,97	16,16
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0308	95,34		1,06	1,86	2,92
04.01.02.48		**Escavação localizada mecânica, solo 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,15**	**5,39**	**11,71**	**22,25**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0762	21,29		1,62		1,62
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0762	229,78	5,15	2,63	9,71	17,49
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0331	95,34	-	1,14	2,00	3,14
04.01.02.52		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,28**	**5,92**	**9,78**	**15,98**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0839	21,29		1,78		1,78
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0839	142,47	0,28	2,90	8,76	11,94
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0359	63,07	-	1,24	1,02	2,26
04.01.02.53		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,30**	**6,39**	**10,54**	**17,23**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0904	21,29		1,92		1,92
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0904	142,47	0,30	3,13	9,44	12,87

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0387	63,07	-	1,34	1,10	2,44
04.01.02.54		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,33**	**6,90**	**11,38**	**18,61**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0977	21,29		2,08		2,08
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0977	142,47	0,33	3,38	10,20	13,91
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0418	63,07	-	1,44	1,18	2,62
04.01.02.55		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,07**	**5,37**	**11,66**	**22,10**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0750	21,29		1,59		1,59
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0750	229,78	5,07	2,59	9,56	17,22
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0346	95,34	-	1,19	2,10	3,29
04.01.02.56		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,41**	**5,75**	**12,45**	**23,61**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	21,29		1,70		1,70
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0800	229,78	5,41	2,77	10,20	18,38
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0372	95,34	-	1,28	2,25	3,53
04.01.02.57		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,76**	**6,14**	**13,29**	**25,19**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0853	21,29		1,81		1,81
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0853	229,78	5,76	2,95	10,87	19,58
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0399	95,34	-	1,38	2,42	3,80
04.01.02.58		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**6,14**	**6,55**	**14,18**	**26,87**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0909	21,29		1,93		1,93
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0909	229,78	6,14	3,14	11,59	20,87
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0428	95,34	-	1,48	2,59	4,07
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**		**-**	**63,87**	**-**	**63,87**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,29		63,87		63,87
04.02.01.43		**Escavação de valas manual, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**75,36**	**-**	**75,36**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5400	21,29		75,36		75,36
04.02.01.44		**Escavação de valas manual, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**88,93**	**-**	**88,93**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1772	21,29		88,93		88,93
04.02.01.52		**Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**87,28**	**-**	**87,28**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1000	21,29		87,28		87,28
04.02.01.53		**Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**103,00**	**-**	**103,00**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8380	21,29		103,00		103,00
04.02.01.54		**Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**121,54**	**-**	**121,54**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,7088	21,29		121,54		121,54
04.02.02.42		**Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**12,73**	**12,73**
	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	14,10			5,28	5,28
	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	12,68			1,58	1,58
	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	12,14			4,55	4,55
	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	10,56			1,32	1,32
04.02.02.43		**Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,62**	**11,62**
	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	12,68			6,34	6,34
	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	10,56			5,28	5,28
04.02.02.44		**Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**10,62**	**10,62**
	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	11,12			5,56	5,56
	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	10,13			5,06	5,06
04.02.02.45		**Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**10,49**	**10,49**
	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	11,12			2,78	2,78
	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	SER.CH.	M3	0,2500	10,80			2,70	2,70
	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	10,13			2,53	2,53
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	SER.CH.	M3	0,2500	9,92			2,48	2,48
04.02.02.46		**Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**10,36**	**10,36**
	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	SER.CH.	M3	0,5000	10,80			5,40	5,40
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	SER.CH.	M3	0,5000	9,92			4,96	4,96
04.02.02.47		**Escavação de valas mecânica, solo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**10,36**	**10,36**
	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	SER.CH.	M3	0,5000	10,80			5,40	5,40
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	SER.CH.	M3	0,5000	9,92			4,96	4,96
04.02.02.52		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,36**	**7,03**	**12,15**	**19,54**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1090	21,29		2,32		2,32
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1090	142,47	0,36	3,77	11,38	15,51
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0273	63,07	-	0,94	0,77	1,71
04.02.02.53		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,39**	**7,58**	**13,10**	**21,07**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1175	21,29		2,50		2,50
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1175	142,47	0,39	4,07	12,27	16,73
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0293	63,07	-	1,01	0,83	1,84
04.02.02.54		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,43**	**8,18**	**14,15**	**22,76**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1269	21,29		2,70		2,70
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1269	142,47	0,43	4,39	13,25	18,07
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0317	63,07	-	1,09	0,90	1,99

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
04.02.02.55		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,74**	**6,18**	**13,36**	**25,28**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	21,29		1,80		1,80
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0850	229,78	5,74	2,94	10,83	19,51
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0417	95,34	-	1,44	2,53	3,97
04.02.02.56		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**6,08**	**6,57**	**14,19**	**26,84**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0900	21,29		1,91		1,91
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0900	229,78	6,08	3,11	11,47	20,66
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0449	95,34	-	1,55	2,72	4,27
04.02.02.57		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**6,42**	**6,98**	**15,04**	**28,44**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	21,29		2,02		2,02
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0950	229,78	6,42	3,29	12,11	21,82
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0483	95,34	-	1,67	2,93	4,60
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**		**20,33**	**31,73**	**66,82**	**118,88**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5680	21,29		12,09		12,09
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0840	142,47	0,28	2,90	8,77	11,95
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2000	229,78	13,52	6,92	25,50	45,94
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2000	126,53	6,53	-	18,77	25,30
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2000	63,07	-	6,92	5,68	12,60
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0840	95,34	-	2,90	5,09	7,99
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0840	35,94	-	-	3,01	3,01
04.03.02.03		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**22,36**	**34,88**	**73,42**	**130,66**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6240	21,29		13,28		13,28
	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	142,47	0,31	3,18	9,60	13,09
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2200	229,78	14,87	7,62	28,05	50,54
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2200	126,53	7,18	-	20,64	27,82
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2200	63,07	-	7,62	6,25	13,87
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0920	95,34	-	3,18	5,58	8,76
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0920	35,94	-	-	3,30	3,30
04.03.02.04		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**24,41**	**38,11**	**80,23**	**142,75**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6820	21,29		14,51		14,51
	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	142,47	0,34	3,49	10,54	14,37
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	229,78	16,23	8,31	30,60	55,14
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	126,53	7,84	-	22,52	30,36
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	63,07	-	8,31	6,82	15,13
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1010	95,34	-	3,49	6,13	9,62
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1010	35,94	-	-	3,62	3,62
04.03.02.05		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**29,89**	**35,33**	**85,93**	**151,15**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6320	21,29		13,45		13,45
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3160	229,78	21,37	10,94	40,29	72,60
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2610	126,53	8,52	-	24,49	33,01
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3160	95,34	-	10,94	19,18	30,12
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0550	35,94	-	-	1,97	1,97
04.03.02.06		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**32,17**	**38,01**	**92,47**	**162,65**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	21,29		14,47		14,47
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3400	229,78	22,99	11,77	43,35	78,11
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2810	126,53	9,18	-	26,37	35,55
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3400	95,34	-	11,77	20,63	32,40
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0590	35,94	-	-	2,12	2,12
04.03.02.07		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**34,61**	**40,91**	**99,49**	**175,01**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7316	21,29		15,57		15,57
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3658	229,78	24,73	12,67	46,64	84,04
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3025	126,53	9,88		28,38	38,26
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3658	95,34		12,67	22,20	34,87
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0632	35,94			2,27	2,27
04.03.02.08		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**37,25**	**44,01**	**107,03**	**188,29**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7871	21,29		16,75		16,75
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3935	229,78	26,61	13,63	50,17	90,41
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3256	126,53	10,64		30,55	41,19
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3935	95,34	-	13,63	23,88	37,51
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0677	35,94			2,43	2,43
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**		**22,24**	**37,01**	**77,14**	**136,39**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6620	21,29		14,09		14,09
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1130	142,47	0,38	3,91	11,80	16,09
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2180	229,78	14,74	7,55	27,79	50,08
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2180	126,53	7,12	-	20,45	27,57
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2180	63,07	-	7,55	6,19	13,74

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1130	95,34	-	3,91	6,85	10,76
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1130	35,94	-	-	4,06	4,06
04.04.02.03		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**24,49**	**40,69**	**84,86**	**150,04**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7280	21,29		15,49		15,49
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1240	142,47	0,42	4,29	12,95	17,66
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	229,78	16,23	8,31	30,60	55,14
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	126,53	7,84	-	22,52	30,36
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	63,07	-	8,31	6,82	15,13
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1240	95,34	-	4,29	7,52	11,81
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1240	35,94	-	-	4,45	4,45
04.04.02.04		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**26,72**	**44,38**	**92,55**	**163,65**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7940	21,29		16,90		16,90
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1350	142,47	0,45	4,67	14,09	19,21
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2620	229,78	17,71	9,07	33,40	60,18
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2620	126,53	8,56	-	24,58	33,14
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2620	63,07	-	9,07	7,44	16,51
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1350	95,34	-	4,67	8,19	12,86
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1350	35,94	-	-	4,85	4,85
04.04.02.05		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**32,95**	**39,14**	**94,88**	**166,97**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	21,29		14,90		14,90
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3500	229,78	23,67	12,12	44,62	80,41
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2840	126,53	9,28	-	26,65	35,93
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3500	95,34	-	12,12	21,24	33,36
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0660	35,94	-	-	2,37	2,37
04.04.02.06		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**35,49**	**42,15**	**102,21**	**179,85**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7540	21,29		16,05		16,05
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3770	229,78	25,49	13,05	48,07	86,61
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3060	126,53	10,00	-	28,71	38,71
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3770	95,34	-	13,05	22,88	35,93
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0710	35,94	-	-	2,55	2,55
04.04.02.07		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**38,23**	**45,41**	**110,11**	**193,75**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8122	21,29		17,29		17,29
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,4061	229,78	27,46	14,06	51,78	93,30
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3297	126,53	10,77	-	30,94	41,71
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,4061	95,34	-	14,06	24,65	38,71
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0764	35,94	-	-	2,74	2,74
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**		**123,09**	**83,25**	**24,81**	**231,15**
	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	16,13	12,90			12,90
	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	91,51		26,90		26,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4700	21,29		31,29		31,29
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	29,80		8,76		8,76
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1500	142,47	0,50	5,19	15,66	21,35
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0960	79,33	6,10	-	1,50	7,60
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,2880	42,49	5,29	6,13	0,80	12,22
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1440	63,07	-	4,98	4,09	9,07
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1980	7,49	-	-	1,48	1,48
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5940	2,16	-	-	1,28	1,28
04.05.01.03		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**129,04**	**91,75**	**27,34**	**248,13**
	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	16,13	12,90			12,90
	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	91,51		29,64		29,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6200	21,29		34,48		34,48
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	29,80		9,65		9,65
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1650	142,47	0,55	5,71	17,23	23,49
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1060	79,33	6,74	-	1,66	8,40
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3180	42,49	5,84	6,77	0,89	13,50
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1590	63,07	-	5,50	4,52	10,02
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2180	7,49	-	-	1,63	1,63
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6540	2,16	-	-	1,41	1,41
04.05.01.04		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**134,89**	**99,94**	**29,78**	**264,61**
	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	16,13	12,90			12,90
	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	91,51		32,30		32,30

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	1,7650	21,29		37,57		37,57
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	29,80		10,51		10,51
	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	142,47	0,61	6,23	18,79	25,63
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1150	79,33	7,31	-	1,80	9,11
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3450	42,49	6,34	7,34	0,96	14,64
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1730	63,07	-	5,99	4,91	10,90
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2380	7,49	-	-	1,78	1,78
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,7140	2,16	-	-	1,54	1,54
04.05.01.05		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**148,63**	**89,83**	**32,90**	**271,36**
	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	16,13	12,90			12,90
	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	91,51		28,55		28,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5600	21,29		33,21		33,21
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	29,80		9,29		9,29
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	79,33	7,95	-	1,96	9,91
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1250	229,78	8,45	4,33	15,93	28,71
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	42,49	6,89	7,98	1,05	15,92
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1870	7,49	-	-	1,40	1,40
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1870	95,34	-	6,47	11,35	17,82
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5610	2,16	-	-	1,21	1,21
04.05.01.06		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**155,03**	**96,44**	**35,30**	**286,77**
	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	16,13	12,90			12,90
	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	91,51		30,65		30,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6750	21,29		35,66		35,66
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	29,80		9,98		9,98
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1340	79,33	8,52	-	2,10	10,62
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1340	229,78	9,06	4,64	17,08	30,78
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4020	42,49	7,39	8,55	1,12	17,06
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2010	7,49	-	-	1,50	1,50
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2010	95,34	-	6,96	12,20	19,16
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6030	2,16	-	-	1,30	1,30
04.05.01.07		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**161,84**	**103,51**	**37,88**	**303,23**
	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	16,13	12,90			12,90
	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	91,51		32,90		32,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7984	21,29		38,28		38,28
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3596	29,80		10,71		10,71
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1436	79,33	9,13		2,25	11,38
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1436	229,78	9,71	4,97	18,31	32,99
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4309	42,49	7,92	9,17	1,21	18,30
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2160	7,49			1,61	1,61
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2160	95,34		7,48	13,11	20,59
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6481	2,16			1,39	1,39
04.05.01.08		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**169,11**	**111,12**	**40,63**	**320,86**
	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	16,13	12,90			12,90
	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	91,51		35,33		35,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9309	21,29		41,10		41,10
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3861	29,80		11,50		11,50
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1539	79,33	9,78		2,41	12,19
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1539	229,78	10,40	5,33	19,62	35,35
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4619	42,49	8,49	9,83	1,29	19,61
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2321	7,49			1,73	1,73
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2321	95,34		8,03	14,08	22,11
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6965	2,16			1,50	1,50
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**		**130,11**	**122,90**	**38,82**	**291,83**
	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	16,13	16,13			16,13
	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	91,51		40,08		40,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1900	21,29		46,62		46,62
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	29,80		13,05		13,05

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	0,2500	142,47	0,84	8,66	26,11	35,61
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	79,33	7,95	-	1,96	9,91
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	42,49	6,89	7,98	1,05	15,92
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1880	63,07	-	6,51	5,34	11,85
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3130	7,49	-	-	2,34	2,34
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9390	2,16	-	-	2,02	2,02
04.06.01.03		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**136,45**	**135,26**	**42,71**	**314,42**
	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	16,13	16,13			16,13
	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	91,51		44,10		44,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	21,29		51,30		51,30
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	29,80		14,36		14,36
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2750	142,47	0,93	9,52	28,72	39,17
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1380	79,33	8,77	-	2,16	10,93
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4140	42,49	7,61	8,81	1,16	17,58
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2070	63,07	-	7,17	5,88	13,05
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3440	7,49	-	-	2,57	2,57
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0320	2,16	-	-	2,22	2,22
04.06.01.04		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**142,68**	**147,32**	**46,56**	**336,56**
	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	16,13	16,13			16,13
	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	91,51		48,04		48,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6250	21,29		55,88		55,88
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	29,80		15,64		15,64
	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	142,47	1,01	10,39	31,33	42,73
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	79,33	9,54	-	2,35	11,89
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4500	42,49	8,27	9,58	1,26	19,11
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2250	63,07	-	7,79	6,39	14,18
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3750	7,49	-	-	2,80	2,80
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,1250	2,16	-	-	2,43	2,43
04.06.01.05		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**161,64**	**127,69**	**48,58**	**337,91**
	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	16,13	16,13			16,13
	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	91,51		40,90		40,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2350	21,29		47,58		47,58
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	29,80		13,32		13,32
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1630	79,33	10,36	-	2,56	12,92
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2030	229,78	13,72	7,03	25,88	46,63
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4890	42,49	8,99	10,41	1,37	20,77
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2840	7,49	-	-	2,12	2,12
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2440	95,34	-	8,45	14,81	23,26
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,8520	2,16	-	-	1,84	1,84
04.06.01.06		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**168,88**	**137,62**	**52,37**	**358,87**
	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	16,13	16,13			16,13
	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	91,51		44,10		44,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	21,29		51,30		51,30
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	29,80		14,36		14,36
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1750	79,33	11,13	-	2,75	13,88
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2190	229,78	14,81	7,58	27,92	50,31
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5250	42,49	9,65	11,17	1,47	22,29
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3070	7,49	-	-	2,29	2,29
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2630	95,34	-	9,11	15,96	25,07
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9210	2,16	-	-	1,98	1,98
04.06.01.07		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**176,60**	**148,35**	**56,49**	**381,44**
	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	16,13	16,13			16,13
	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	91,51		47,55		47,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5987	21,29		55,32		55,32
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	29,80		15,48		15,48
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1879	79,33	11,95	-	2,95	14,90
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2363	229,78	15,98	8,18	30,13	54,29
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5637	42,49	10,36	12,00	1,58	23,94

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	0,3319	7,49	-	-	2,48	2,48
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2835	95,34	-	9,82	17,20	27,02
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9956	2,16	-	-	2,15	2,15
04.06.02.02		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,05**	**-**	**243,40**	**259,45**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2266	674,84	-	-	152,91	152,91
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0755	308,51	-	-	23,29	23,29
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	6.775,07	16,05	-	-	16,05
	1230C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	un	0,0755	148,25	-	-	11,19	11,19
	1231C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHI	un	0,2266	73,97	-	-	16,76	16,76
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0125	389,11	-	-	4,86	4,86
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,2897	118,73	-	-	34,39	34,39
04.06.02.03		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,05**	**-**	**268,53**	**284,58**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2500	674,84	-	-	168,71	168,71
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0833	308,51	-	-	25,69	25,69
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	6.775,07	16,05	-	-	16,05
	1230C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	un	0,0833	148,25	-	-	12,34	12,34
	1231C	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHI	un	0,2500	73,97	-	-	18,49	18,49
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0138	389,11	-	-	5,36	5,36
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3196	118,73	-	-	37,94	37,94
04.06.02.04		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,05**	**-**	**351,03**	**367,08**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2727	674,84	-	-	184,02	184,02
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0909	308,51	-	-	28,04	28,04
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	6.775,07	16,05	-	-	16,05
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0909	439,08	-	-	39,91	39,91
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,2727	190,14	-	-	51,85	51,85
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0150	389,11	-	-	5,83	5,83
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3486	118,73	-	-	41,38	41,38
04.06.02.05		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,05**	**-**	**380,09**	**396,14**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,2953	674,84	-	-	199,28	199,28
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,0984	308,51	-	-	30,35	30,35
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	6.775,07	16,05	-	-	16,05
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,0984	439,08	-	-	43,20	43,20
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,2953	190,14	-	-	56,14	56,14
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0162	389,11	-	-	6,30	6,30
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,3775	118,73	-	-	44,82	44,82
04.06.02.06		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,05**	**-**	**409,07**	**425,12**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,3178	674,84	-	-	214,46	214,46
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,1059	308,51	-	-	32,67	32,67
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	6.775,07	16,05	-	-	16,05
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,1059	439,08	-	-	46,49	46,49
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,3178	190,14	-	-	60,42	60,42
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0175	389,11	-	-	6,80	6,80
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,4063	118,73	-	-	48,23	48,23
04.06.02.07		**Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**16,05**	**-**	**438,82**	**454,87**
	1227C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	un	0,3409	674,84	-	-	230,05	230,05
	1228C	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHI	un	0,1136	308,51	-	-	35,04	35,04
	1229C	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	MAT.	un	0,0024	6.775,07	16,05	-	-	16,05
	1225C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	CHP	un	0,1136	439,08	-	-	49,87	49,87
	1226C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHI	un	0,3409	190,14	-	-	64,81	64,81
	1232C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	un	0,0188	389,11	-	-	7,31	7,31
	1233C	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	un	0,4358	118,73	-	-	51,74	51,74
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**					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000					-
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500					-
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000					-
04.09.02.02		**Reenchimento manual apiloado de vala**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,10**	**22,32**	**3,13**	**25,55**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0300	142,47	0,10	1,03	3,13	4,26
04.09.02.03		**Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**58,12**	**-**	**-**	**58,12**
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	46,50	58,12			58,12
04.09.02.07		**Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**88,08**	**-**	**-**	**88,08**
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	70,47	88,08			88,08
04.09.02.09		**Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**73,30**	**-**	**-**	**73,30**
	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	58,64	73,30			73,30
04.09.02.10		**Composição desativada - Areia reciclada para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	053C	Areia reciclada - posto jazida / fornecedor (sem frete)								
04.09.02.11		**Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**98,65**	**-**	**-**	**98,65**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,2500	78,92	98,65			98,65
04.09.02.22		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**20,77**	**20,77**
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,3750	21,86			8,19	8,19
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,1250	11,91			1,48	1,48
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,3750	24,68			9,25	9,25
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,1250	14,84			1,85	1,85
04.09.02.23		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**13,37**	**13,37**
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,5000	11,91			5,95	5,95
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	14,84			7,42	7,42
04.09.02.24		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**14,38**	**14,38**
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	16,08			8,04	8,04
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	12,69			6,34	6,34
04.09.02.25		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**13,63**	**13,63**
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	16,08			4,02	4,02
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	14,14			3,53	3,53
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	12,69			3,17	3,17
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	11,64			2,91	2,91
04.09.02.26		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**12,89**	**12,89**
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	14,14			7,07	7,07
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	11,64			5,82	5,82
04.09.02.27		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**12,89**	**12,89**
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	14,14			7,07	7,07
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	11,64			5,82	5,82
04.09.02.32		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**20,77**	**20,77**
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,3750	21,86			8,19	8,19
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,1250	11,91			1,48	1,48
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,3750	24,68			9,25	9,25
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,1250	14,84			1,85	1,85
04.09.02.33		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**13,37**	**13,37**
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,5000	11,91			5,95	5,95
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	14,84			7,42	7,42
04.09.02.34		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**14,38**	**14,38**
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	16,08			8,04	8,04
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	12,69			6,34	6,34
04.09.02.35		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**13,63**	**13,63**
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	16,08			4,02	4,02
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	14,14			3,53	3,53
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	12,69			3,17	3,17
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	11,64			2,91	2,91
04.09.02.36		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**12,89**	**12,89**
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	14,14			7,07	7,07
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	11,64			5,82	5,82
04.09.02.37		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**12,89**	**12,89**
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	14,14			7,07	7,07
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	11,64			5,82	5,82
04.09.03.01		**Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**51,15**	**19,01**	**43,80**	**113,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8932	21,29		19,01		19,01
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0827	155,36			12,84	12,84
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4135	66,61			27,54	27,54
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,05215	37,18			1,93	1,93
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0484	30,95			1,49	1,49
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1000	46,50	51,15			51,15
04.09.03.02		**Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**78,64**	**23,84**	**54,06**	**156,54**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1199	21,29		23,84		23,84
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,1037	155,36			16,11	16,11
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,5185	66,61			34,53	34,53
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,05215	37,18			1,93	1,93
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0484	30,95			1,49	1,49
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,8250	70,47	58,13			58,13
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2750	74,60	20,51			20,51
04.09.03.03		**Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**77,51**	**19,01**	**43,80**	**140,32**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8932	21,29		19,01		19,01
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0827	155,36			12,84	12,84
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4135	66,61			27,54	27,54
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,05215	37,18			1,93	1,93
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0484	30,95			1,49	1,49
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	70,47	77,51			77,51
04.09.03.04		**Lastro de saibro - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**86,81**	**19,01**	**43,80**	**149,62**

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	0,8932	21,29		19,01		19,01
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0827	155,36			12,84	12,84
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4135	66,61			27,54	27,54
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,05215	37,18			1,93	1,93
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0484	30,95			1,49	1,49
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,1000	78,92	86,81			86,81
04.09.03.05		**Lastro de pedra de mão - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**77,13**	**26,78**	**60,32**	**164,23**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2580	21,29		26,78		26,78
	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	155,36			18,17	18,17
	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	66,61			38,83	38,83
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	37,18			1,87	1,87
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	30,95			1,45	1,45
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	70,12	77,13			77,13
04.09.04.01		**Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,04**	**0,43**	**1,30**	**1,77**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0125	142,47	0,04	0,43	1,30	1,77
04.09.04.02		**Espalhamento e nivelamento de solo - manual**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**8,51**	**-**	**8,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
04.09.04.03		**Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC>= 95% PN**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**0,63**	**8,19**	**8,82**
	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	6,02			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	261,30			1,30	1,30
	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	153,59			0,76	0,76
	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	252,56			2,52	2,52
	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	213,48			2,13	2,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	21,29		0,63		0,63
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0100	142,32			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**		**1,48**	**1,83**	**3,39**	**6,70**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0188	21,29		0,40		0,40
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0188	142,47	0,06	0,65	1,96	2,67
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	257,83	1,42	0,26	0,78	2,46
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	62,60	-	0,52	0,65	1,17
04.10.01.38		**Transporte de solo para empréstimo, DMT até 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,93**	**2,93**
	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	2,35			2,93	2,93
04.10.01.39		**Transporte de solo para empréstimo, DMT adicional acima de 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,16**	**1,16**
	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	0,93			1,16	1,16
04.10.01.41		**Transporte de solo para empréstimo - 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,93**	**2,93**
	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	2,35			2,93	2,93
04.10.01.42		**Transporte de solo para empréstimo - 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**5,87**	**5,87**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	2,35			5,87	5,87
04.10.01.43		**Transporte de solo para empréstimo - 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**8,81**	**8,81**
	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	2,35			8,81	8,81
04.10.01.45		**Transporte de solo para empréstimo - 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**14,68**	**14,68**
	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	2,35			14,68	14,68
04.10.01.47		**Transporte de solo para empréstimo - 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**20,56**	**20,56**
	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	2,35			20,56	20,56
04.10.01.50		**Transporte de solo para empréstimo - 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**29,37**	**29,37**
	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	2,35			29,37	29,37
04.10.01.55		**Transporte de solo para empréstimo - 15 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**44,06**	**44,06**
	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	2,35			44,06	44,06
04.10.01.60		**Transporte de solo para empréstimo - 20 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**58,75**	**58,75**
	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	2,35			58,75	58,75
04.10.02.01		**Carga e descarga de solo para bota-fora**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,48**	**1,83**	**3,39**	**6,70**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0188	21,29		0,40		0,40
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0188	142,47	0,06	0,65	1,96	2,67
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	257,83	1,42	0,26	0,78	2,46
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	62,60	-	0,52	0,65	1,17
04.10.02.02		**Carga e descarga de rocha para bota-fora**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,27**	**3,24**	**5,39**	**9,90**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0344	21,29		0,73		0,73
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0344	142,47	0,11	1,19	3,59	4,89
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0136	177,16	1,16	0,37	0,86	2,39
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0344	55,12	-	0,95	0,94	1,89
04.10.02.08		**Transporte de solos para bota-fora, DMT até 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,93**	**2,93**
	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	2,35			2,93	2,93
04.10.02.09		**Transporte de solos para bota-fora, DMT adicional acima de 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,16**	**1,16**
	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	0,93			1,16	1,16
04.10.02.11		**Transporte de solos para bota-fora - 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,93**	**2,93**
	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	2,35			2,93	2,93
04.10.02.12		**Transporte de solos para bota-fora - 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**5,87**	**5,87**

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	2,5000	2,35			5,87	5,87
04.10.02.13		**Transporte de solos para bota-fora - 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**8,81**	**8,81**
	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	2,35			8,81	8,81
04.10.02.15		**Transporte de solos para bota-fora - 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**14,68**	**14,68**
	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	2,35			14,68	14,68
04.10.02.17		**Transporte de solos para bota-fora - 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**20,56**	**20,56**
	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	2,35			20,56	20,56
04.10.02.20		**Transporte de solos para bota-fora - 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**29,37**	**29,37**
	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	2,35			29,37	29,37
04.10.02.25		**Transporte de solos para bota-fora - 15 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**44,06**	**44,06**
	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	2,35			44,06	44,06
04.10.02.30		**Transporte de solos para bota-fora - 20 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**58,75**	**58,75**
	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	2,35			58,75	58,75
04.10.02.31		**Transporte de rocha para bota-fora - 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**4,55**	**4,55**
	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	2,35			4,55	4,55
04.10.02.32		**Transporte de rocha para bota-fora - 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**9,11**	**9,11**
	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	2,35			9,11	9,11
04.10.02.33		**Transporte de rocha para bota-fora - 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**13,70**	**13,70**
	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	2,35			13,70	13,70
04.10.02.35		**Transporte de rocha para bota-fora - 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**22,84**	**22,84**
	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	2,35			22,84	22,84
04.10.02.37		**Transporte de rocha para bota-fora - 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**31,98**	**31,98**
	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	2,35			31,98	31,98
04.10.02.40		**Transporte de rocha para bota-fora - 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**45,68**	**45,68**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	19,4400	2,35			45,68	45,68
04.10.02.41		**Transporte de rocha para bota-fora, DMT até 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**4,55**	**4,55**
	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	2,35			4,55	4,55
04.10.02.42		**Transporte de rocha para bota-fora, DMT adicional acima de 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,80**	**1,80**
	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	0,93			1,80	1,80
04.10.02.50		**Transporte de pavimentos para bota-fora**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**1,42**	**0,26**	**0,77**	**2,45**
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	257,83	1,42	0,26	0,77	2,45
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**		**-**	**-**	**19,98**	**19,98**
	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SER.CH.	M2	0,5000	15,80			7,90	7,90
	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2	SER.CH.	M2	0,5000	24,17			12,08	12,08
05.01.00.20		**Escoramento descontínuo de madeira**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**31,88**	**31,88**
	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	26,57			13,28	13,28
	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. A	SER.CH.	M2	0,5000	37,20			18,60	18,60
05.01.00.30		**Escoramento contínuo de madeira**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**30,09**	**21,80**	**-**	**51,89**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3207	25,42		8,15		8,15
	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	6,37	0,94			0,94
	4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,3570	32,50	11,60			11,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6415	21,29		13,65		13,65
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0710	16,39	17,55			17,55
05.02.00.00		**Escoramento Metálico**								
05.02.00.30		**Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,39**	**58,28**	**9,83**	**79,50**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	25,42		17,79		17,79
	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	KG	0,1788	13,29	2,37			2,37
	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0800	15,54	1,24			1,24
	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1900	17,31	3,28			3,28
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1200	18,20	2,18			2,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7400	21,29		37,04		37,04
	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	142,47	0,11	1,15	3,47	4,73
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0333	79,33	2,11	-	0,52	2,63
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0333	35,39	0,10	-	1,07	1,17
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0666	63,07	-	2,30	1,89	4,19
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,0666	7,49	-	-	0,49	0,49
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0666	35,94	-	-	2,39	2,39
05.02.00.40		**Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**5,36**	**16,76**	**22,12**
	201C	Blindagem tipo leve para escoramento	EQ.LOC	m2	1,0000	9,66			9,66	9,66
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0320	155,36			4,97	4,97
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,0320	66,61			2,13	2,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2521	21,29		5,36		5,36

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
05.02.00.50		Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m	SER.CG.	m2	1,0000		-	4,64	18,07	22,71
	202C	Blindagem tipo pesada para escoramento	EQ.LOC	m2	1,0000	9,07			9,07	9,07
	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	229,78			6,36	6,36
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0277	95,34			2,64	2,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2180	21,29		4,64		4,64
06.00.00.00		ESGOTAMENTO								
06.01.00.00		Esgotamento com Bombas								
06.01.00.10		Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	1,0000		2,89	6,38	0,30	9,57
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	9,57	2,89	6,38	0,30	9,57
06.01.00.22		Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina	SER.CG.	h	1,0000		6,27	6,38	0,35	13,00
	88.05.01.03	Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	13,00	6,27	6,38	0,35	13,00
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		29,64	13,16	0,33	43,13
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,92	2,07			2,07
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDI	MAT.	M	0,5000	21,12	10,56			10,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	30,79		6,15		6,15
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,81	2,40			2,40
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,57	3,17	7,01	0,33	10,51
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0000	11,44	11,44			11,44
06.02.00.30		Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 3 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		35,36	16,24	0,33	51,93
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,92	2,07			2,07
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDI	MAT.	M	0,5000	21,12	10,56			10,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	30,79		9,23		9,23
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,81	2,40			2,40
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,57	3,17	7,01	0,33	10,51
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,5000	11,44	17,16			17,16
06.02.00.40		Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 4 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		40,39	19,32	0,33	60,04
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,2000	6,92	1,38			1,38
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDI	MAT.	M	0,5000	21,12	10,56			10,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	30,79		12,31		12,31
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,81	2,40			2,40
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,57	3,17	7,01	0,33	10,51
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,0000	11,44	22,88			22,88
06.02.00.50		Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 5 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		46,80	19,32	0,33	66,45
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,92	2,07			2,07
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDI	MAT.	M	0,5000	21,12	10,56			10,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	30,79		12,31		12,31
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,81	2,40			2,40
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,57	3,17	7,01	0,33	10,51
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,5000	11,44	28,60			28,60
06.02.00.60		Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 6 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		52,52	19,32	0,33	72,17
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,92	2,07			2,07
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDI	MAT.	M	0,5000	21,12	10,56			10,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	30,79		12,31		12,31
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,81	2,40			2,40
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,57	3,17	7,01	0,33	10,51
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	11,44	34,32			34,32
06.02.00.70		Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 7 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		58,24	22,40	0,33	80,97
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,92	2,07			2,07
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDI	MAT.	M	0,5000	21,12	10,56			10,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	30,79		15,39		15,39
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,81	2,40			2,40
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,57	3,17	7,01	0,33	10,51
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,5000	11,44	40,04			40,04
06.02.00.80		Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 8 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		63,96	22,40	0,33	86,69
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,3000	6,92	2,07			2,07
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDI	MAT.	M	0,5000	21,12	10,56			10,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	30,79		15,39		15,39
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,81	2,40			2,40
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	9,57	3,17	7,01	0,33	10,51
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	4,0000	11,44	45,76			45,76
06.03.00.00		Drenagem								
06.03.00.40		Manta geotêxtil tecida, densidade 156 g/m²	SER.CG.	m2	1,0000		11,53	1,40	-	12,93
	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	MAT.	M2	1,1000	10,49	11,53			11,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	25,80		0,77		0,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	21,29		0,63		0,63
07.00.00.00		OBRAS DE CONTENÇÃO								

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
07.02.00.00		**Gabiões**								
07.02.00.10		**Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo colchão**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**77,46**	**54,74**	**10,44**	**142,64**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	70,12	77,13			77,13
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	25,80		19,35		19,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,29		31,93		31,93
	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	142,47	0,33	3,46	10,44	14,23
07.02.00.20		**Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo caixa**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**77,46**	**61,19**	**10,44**	**149,09**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	70,12	77,13			77,13
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,80		25,80		25,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,29		31,93		31,93
	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	142,47	0,33	3,46	10,44	14,23
07.03.00.00		**Enrocamento**								
07.03.00.10		**Enrocamento com pedra-de-mão lançada**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**70,45**	**27,33**	**10,44**	**108,22**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,0000	70,12	70,12			70,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,80		2,58		2,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	142,47	0,33	3,46	10,44	14,23
07.03.00.20		**Enrocamento com pedra-de-mão arrumada**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**77,46**	**48,29**	**10,44**	**136,19**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	70,12	77,13			77,13
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,80		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,29		31,93		31,93
	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	142,47	0,33	3,46	10,44	14,23
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 nº 2 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**88,60**	**10,23**	**5,38**	**104,21**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,46	0,85	10,23	5,38	16,46
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	75,00	87,75			87,75
08.03.00.34		**Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**339,22**	**265,62**	**2,71**	**607,55**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	252,5000	0,85	214,62			214,62
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5630	93,00	52,35			52,35
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	75,00	32,92			32,92
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	74,60	32,74			32,74
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	25,80		58,05		58,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,7500	21,29		207,57		207,57
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,41	6,59	-	2,71	9,30
08.03.00.44		**Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**443,45**	**35,31**	**-**	**478,76**
	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 895	MAT.	M3	1,0100	439,06	443,45			443,45
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	25,80		19,35		19,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	21,29		15,96		15,96
08.04.00.00		**Fôrmas e Cimbramentos**								
08.04.00.22		**Fôrmas planas para fundações, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**39,34**	**46,71**	**-**	**86,05**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,42		25,42		25,42
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,3500	69,39	24,28			24,28
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0068	1.471,44	10,00			10,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,17	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	18,51	4,99			4,99
08.04.00.24		**Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**147,95**	**147,95**
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIF	SER.CH.	M2	0,5600	177,52			99,41	99,41
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADE	SER.CH.	M2	0,1400	156,04			21,84	21,84
	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	89,01			26,70	26,70
08.04.00.26		**Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**164,31**	**164,31**
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADE	SER.CH.	M2	0,5600	156,04			87,38	87,38
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIF	SER.CH.	M2	0,1400	177,52			24,85	24,85
	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	186,11			27,91	27,91
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRA	SER.CH.	M2	0,1500	161,18			24,17	24,17
08.04.00.28		**Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**64,51**	**107,42**	**-**	**171,93**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	25,42		58,46		58,46
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,4200	69,39	29,14			29,14
	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	5,14	2,36			2,36

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	1.471,44	27,95			27,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	21,29		48,96		48,96
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,17	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	18,51	4,99			4,99
08.04.00.42		**Fôrmas curvas para fundações, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**47,29**	**70,06**	**-**	**117,35**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	25,42		38,13		38,13
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,3500	69,39	24,28			24,28
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0122	1.471,44	17,95			17,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,29		31,93		31,93
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,17	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	18,51	4,99			4,99
08.04.00.43		**Fôrmas curvas cilíndricas, estruturas correntes, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**60,47**	**116,77**	**-**	**177,24**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	25,42		63,55		63,55
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,3500	69,39	24,28			24,28
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6200	5,14	3,18			3,18
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0190	1.471,44	27,95			27,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	21,29		53,22		53,22
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,17	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	18,51	4,99			4,99
08.04.00.44		**Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**72,92**	**130,78**	**-**	**203,70**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	25,42		71,17		71,17
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,4100	69,39	28,44			28,44
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,8000	5,14	4,11			4,11
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0240	1.471,44	35,31			35,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	21,29		59,61		59,61
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,17	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	18,51	4,99			4,99
08.04.00.48		**Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**75,26**	**172,82**	**-**	**248,08**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	25,42		94,05		94,05
	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 M	MAT.	M2	0,4300	69,39	29,83			29,83
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6700	5,14	3,44			3,44
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0251	1.471,44	36,93			36,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	21,29		78,77		78,77
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	7,17	0,07			0,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	18,51	4,99			4,99
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**					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	337		MAT.		0,0300					-
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	29		MAT.		1,1000					-
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**					
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000					-
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
	337		MAT.		0,0300					-
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
08.05.00.23		**Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,80**	**4,14**	**11,23**	**16,17**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,9700	0,12	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	27,92	0,69			0,69
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0233	21,28		0,49		0,49
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1428	25,60		3,65		3,65
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	11,23			11,23	11,23
08.05.00.24		**Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,77**	**2,94**	**11,24**	**14,95**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430	0,12	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	27,92	0,69			0,69
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0166	21,28		0,35		0,35
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1015	25,60		2,59		2,59
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	11,24			11,24	11,24
08.05.00.25		**Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,75**	**2,05**	**10,41**	**13,21**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,5430	0,12	0,06			0,06
	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	27,92	0,69			0,69
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0116	21,28		0,24		0,24
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0709	25,60		1,81		1,81
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,41			10,41	10,41
08.05.00.26		**Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,73**	**1,34**	**8,94**	**11,01**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3670	0,12	0,04			0,04
	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	27,92	0,69			0,69
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0076	21,28		0,16		0,16

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0464	25,60		1,18		1,18
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	8,94			8,94	8,94
08.05.00.27		**Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,71**	**1,01**	**8,87**	**10,59**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120	0,12	0,02			0,02
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	27,92	0,69			0,69
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0057	21,28		0,12		0,12
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0351	25,60		0,89		0,89
	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	8,87			8,87	8,87
08.05.00.28		**Armadura CA-50, 20,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,70**	**0,79**	**10,46**	**11,95**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130	0,12	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	27,92	0,69			0,69
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	21,28		0,09		0,09
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0275	25,60		0,70		0,70
	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,46			10,46	10,46
08.05.00.29		**Armadura CA-50, 25,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,69**	**0,62**	**10,45**	**11,76**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,0520000	0,12	-			-
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	27,92	0,69			0,69
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0035000	21,28		0,07		0,07
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0216000	25,60		0,55		0,55
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000000	10,45			10,45	10,45
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**					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	337		MAT.		0,0200					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	42		MAT.		1,1000					-
08.05.00.32		**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**					
	337		MAT.		0,0200					-
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
	39		MAT.		1,1000					-
08.05.00.33		**Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,83**	**5,61**	**10,95**	**17,39**
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900	0,12	0,14			0,14
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	27,92	0,69			0,69
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0316	21,28		0,67		0,67
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1933	25,60		4,94		4,94
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SER.CG.	KG	1,0000	10,95			10,95	10,95
08.06.00.00		**Concreto**								
08.06.00.14		**Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**411,93**	**300,94**	**2,71**	**715,58**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	343,4000	0,85	291,89			291,89
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6280	93,00	58,40			58,40
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	75,00	27,60			27,60
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	74,60	27,45			27,45
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,80		77,40		77,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	21,29		223,54		223,54
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,41	6,59	-	2,71	9,30
08.06.00.16		**Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**424,62**	**300,94**	**2,71**	**728,27**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	358,5500	0,85	304,76			304,76
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6550	93,00	60,91			60,91
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	75,00	26,25			26,25
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	74,60	26,11			26,11
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,80		77,40		77,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	21,29		223,54		223,54
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,41	6,59	-	2,71	9,30
08.06.00.22		**Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**437,55**	**300,94**	**2,71**	**741,20**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	373,7000	0,85	317,64			317,64
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	93,00	63,51			63,51
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	75,00	24,97			24,97
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	74,60	24,84			24,84
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,80		77,40		77,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	21,29		223,54		223,54
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,41	6,59	-	2,71	9,30
08.06.00.24		**Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**437,55**	**396,75**	**2,71**	**837,01**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	373,7000	0,85	317,64			317,64
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	93,00	63,51			63,51
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	75,00	24,97			24,97
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	74,60	24,84			24,84
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,80		77,40		77,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	21,29		319,35		319,35

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,41	6,59	-	2,71	9,30
08.06.00.26		**Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**445,12**	**300,94**	**2,71**	**748,77**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	383,8000	0,85	326,23			326,23
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	93,00	56,35			56,35
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	75,00	28,05			28,05
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	74,60	27,90			27,90
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,80		77,40		77,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	21,29		223,54		223,54
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,41	6,59	-	2,71	9,30
08.06.00.28		**Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**445,12**	**396,75**	**2,71**	**844,58**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	383,8000	0,85	326,23			326,23
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	93,00	56,35			56,35
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	75,00	28,05			28,05
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	74,60	27,90			27,90
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,80		77,40		77,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	21,29		319,35		319,35
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	12,41	6,59	-	2,71	9,30
08.06.00.42		**Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**245,04**	**252,58**	**2,78**	**500,40**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	152,0000	0,85	129,20			129,20
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,4130	93,00	38,40			38,40
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	75,00	24,90			24,90
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	74,60	24,76			24,76
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,3000	70,12	21,03			21,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5380	25,80		39,68		39,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	21,29		212,90		212,90
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7690	12,41	6,75	-	2,78	9,53
08.06.00.50		**Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1.513,79**	**2.349,30**	**0,71**	**3.863,80**
	88.04.02.80	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	12,0000	68,05	94,44	722,16	-	816,60
	88.04.02.97	Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	100,0000	22,84	972,00	1.312,00	-	2.284,00
	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	596,85	447,27	149,03	0,55	596,85
	88.10.05.90	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000	166,35	0,08	166,11	0,16	166,35
08.06.00.80		**Concreto usinado não bombeável Fck = 15 Mpa – Fornecimento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**492,19**	**-**	**-**	**492,19**
	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 895	MAT.	M3	1,1030	446,23	492,19			492,19
08.06.00.83		**Concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa – Fornecimento e bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**553,71**	**-**	**-**	**553,71**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,1030	502,01	553,71			553,71
08.06.00.85		**Concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa – Fornecimento e bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**571,29**	**-**	**-**	**571,29**
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,1030	517,95	571,29			571,29
08.06.00.90		**Concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa – Fornecimento e bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**588,86**	**-**	**-**	**588,86**
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,1030	533,88	588,86			588,86
08.06.00.93		**Concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa – Fornecimento e bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**606,45**	**-**	**-**	**606,45**
	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,1030	549,82	606,45			606,45
08.06.00.94		**Concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa – Fornecimento e bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**624,02**	**-**	**-**	**624,02**
	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,1030	565,75	624,02			624,02
08.06.00.97		**Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,04**	**40,09**	**0,13**	**40,26**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2240	25,42		5,69		5,69
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2240	25,80		5,77		5,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3450	21,29		28,63		28,63
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0940	1,27	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**								
08.07.01.10		**Junta de dilatação e de vedação, fins hidráulicos**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**138,36**	**5,62**	**-**	**143,98**
	3681	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	MAT.	M	1,0500	131,78	138,36			138,36
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	25,60		3,07		3,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	21,29		2,55		2,55
08.07.02.22		**Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3,42**	**15,53**	**-**	**18,95**
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,1500	22,80	3,42			3,42
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	25,80		8,51		8,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	21,29		7,02		7,02
08.07.02.24		**Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3,99**	**15,53**	**-**	**19,52**
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,1750	22,80	3,99			3,99
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	25,80		8,51		8,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	21,29		7,02		7,02
08.07.02.26		**Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4,56**	**15,53**	**-**	**20,09**
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,2000	22,80	4,56			4,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	25,80		8,51		8,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	21,29		7,02		7,02
08.07.02.28		**Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**5,70**	**15,53**	**-**	**21,23**
	1224C	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	MAT.	un	0,2500	22,80	5,70			5,70

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	0,3300	25,80		8,51		8,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	21,29		7,02		7,02
08.07.05.01		**Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**62,06**	**39,78**	**20,17**	**122,01**
	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	MAT.	UN	0,0200	100,61	2,01			2,01
	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	MAT.	UN	0,0000	892,32	-			-
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2000	29,80	5,96			5,96
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	0,1000	32,63			3,26	3,26
	88.04.02.98	Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia		m2	1,0000	23,86	3,42	3,53	16,91	23,86
	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	MAT.	KG	3,8000	1,75	6,65			6,65
	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	MAT.	KG	0,1450	155,28	22,51			22,51
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO	MAT.	KG	0,2000	24,73	4,94			4,94
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,42		12,71		12,71
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,80		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	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	69,39	6,93			6,93
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	27,92	0,55			0,55
	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	3,0300	3,00	9,09			9,09
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**		**1.956,40**	**1.751,88**	**2,19**	**3.710,47**
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	59,2000	15,59	645,87	277,05	-	922,92
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1300	715,58	53,55	39,12	0,35	93,02
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6800	748,77	302,68	204,63	1,84	509,15
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	6,0000	263,53	820,74	760,44	-	1.581,18
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	10,59	30,12	96,96	-	127,08
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	39,76	103,44	373,68	-	477,12
08.10.01.06		**Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3.009,84**	**2.741,99**	**3,27**	**5.755,10**
	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	87,1300	15,59	950,58	407,76	-	1.358,34
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,2040	715,58	84,03	61,39	0,55	145,97
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0073	748,77	448,36	303,13	2,72	754,21
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	9,6000	263,53	1.313,18	1.216,70	-	2.529,88
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	19,2000	10,59	48,19	155,13	-	203,32
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	19,2000	39,76	165,50	597,88	-	763,38
08.10.02.10		**Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**6,87**	**45,92**	**2,43**	**55,22**
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	43,23	0,98	42,25	-	43,23
	88.15.02.11	Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	8,62	4,21	2,67	1,74	8,62
	88.15.02.12	Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	3,37	1,68	1,00	0,69	3,37
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**		**12,92**	**85,85**	**5,35**	**104,12**
	88.15.03.10	Montagem de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000	78,11	-	78,11	-	78,11
	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	18,72	9,27	5,61	3,84	18,72
	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	7,29	3,65	2,13	1,51	7,29
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**		**6,45**	**30,19**	**2,67**	**39,31**
	88.15.03.20	Montagem de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular	SER.CG.	un	1,0000	26,03	-	26,03	-	26,03
	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	9,65	4,63	3,10	1,92	9,65
	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	3,63	1,82	1,06	0,75	3,63
08.10.03.20		**Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**139,83**	**84,14**	**-**	**223,97**
	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	412,72	7,42			7,42
	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	2.402,61	43,24			43,24
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG.	M3	0,2160	84,22	18,19			18,19
	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI	SER.CG.	M3	0,0228	508,41	11,59			11,59
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	25,80		49,02		49,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6500	21,29		35,12		35,12
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG.	M3	0,0165	480,66	7,93			7,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG.	KG	0,8000	0,78	0,62			0,62
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SER.CG.	UN	75,8860	0,67	50,84			50,84
08.10.04.10		**Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**16,43**	**56,63**	**6,81**	**79,87**
	88.15.04.10	Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	47,09	-	47,09	-	47,09
	88.15.04.11	Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	23,91	12,08	6,82	5,01	23,91
	88.15.04.12	Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	8,87	4,35	2,72	1,80	8,87
08.10.04.20		**Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**21,75**	**63,68**	**34,17**	**119,60**
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	85,09	4,76	53,20	27,13	85,09
	88.15.04.21	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	25,04	12,64	7,16	5,24	25,04
	88.15.04.22	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	9,47	4,35	3,32	1,80	9,47
08.10.04.30		**Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**83,22**	**51,08**	**0,05**	**134,35**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	104,21	0,88	0,10	0,05	1,03
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,6500	86,05	25,57	30,36	-	55,93
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0900	117,35	4,25	6,30	-	10,55

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	08.06.00.85	Concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa – Fornecimento e bombeamento	SER.CG.	m3	0,0400	571,29	22,85	-	-	22,85
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,0400	40,26	-	1,60	-	1,60
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,7200	15,59	29,67	12,72	-	42,39
08.10.04.40		**Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**249,92**	**108,11**	**0,27**	**358,30**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0500	104,21	4,43	0,51	0,26	5,20
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,7200	86,05	28,32	33,63	-	61,95
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,1500	117,35	7,09	10,50	-	17,59
	08.06.00.85	Concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa – Fornecimento e bombeamento	SER.CG.	m3	0,1300	571,29	74,26	-	-	74,26
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,1300	40,26	-	5,21	0,01	5,22
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	12,4500	15,59	135,82	58,26	-	194,08
08.10.06.04		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 40x40x60cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**151,47**	**160,92**	**0,26**	**312,65**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0250	104,21	2,21	0,25	0,13	2,59
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0250	607,55	8,48	6,64	0,06	15,18
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2000	86,05	7,86	9,34	-	17,20
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,3040	15,59	25,13	10,78	-	35,91
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0290	728,27	12,31	8,72	0,07	21,10
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,2000	134,21	82,90	78,14	-	161,04
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,2000	10,59	3,01	9,69	-	12,70
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,2000	39,12	9,57	37,36	-	46,93
08.10.06.05		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 50x50x60cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**188,23**	**196,59**	**0,35**	**385,17**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0320	104,21	2,83	0,32	0,17	3,32
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0320	607,55	10,85	8,49	0,08	19,42
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2320	86,05	9,12	10,83	-	19,95
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	3,1360	15,59	34,21	14,67	-	48,88
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0390	728,27	16,56	11,73	0,10	28,39
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,4400	134,21	99,48	93,77	-	193,25
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,4480	10,59	3,63	11,69	-	15,32
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,4480	39,12	11,55	45,09	-	56,64
08.10.06.06		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**245,51**	**252,81**	**0,46**	**498,78**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0410	104,21	3,63	0,41	0,22	4,26
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0410	607,55	13,90	10,89	0,11	24,90
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2640	86,05	10,38	12,33	-	22,71
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	4,0960	15,59	44,68	19,16	-	63,84
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0510	728,27	21,65	15,34	0,13	37,12
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,9200	134,21	132,65	125,03	-	257,68
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,7760	10,59	4,45	14,35	-	18,80
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,7760	39,12	14,17	55,30	-	69,47
08.10.06.08		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 80x80x80cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**402,29**	**408,38**	**0,75**	**811,42**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0610	104,21	5,40	0,62	0,32	6,34
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0610	607,55	20,69	16,20	0,16	37,05
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4100	86,05	16,12	19,15	-	35,27
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	8,0000	15,59	87,28	37,44	-	124,72
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	728,27	42,46	30,09	0,27	72,82
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	2,8800	134,21	198,97	187,54	-	386,51
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	2,9920	10,59	7,50	24,17	-	31,67
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	2,9920	39,12	23,87	93,17	-	117,04
08.10.06.10		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 100x100x100cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**621,57**	**633,70**	**1,07**	**1.256,34**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0850	104,21	7,53	0,86	0,45	8,84
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0850	607,55	28,83	22,57	0,23	51,63
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4900	86,05	19,27	22,88	-	42,15
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	11,5200	15,59	125,68	53,91	-	179,59
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1440	728,27	61,14	43,33	0,39	104,86
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	4,8000	134,21	331,63	312,57	-	644,20
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,5280	10,59	11,36	36,58	-	47,94
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	4,5280	39,12	36,13	141,00	-	177,13
08.10.07.10		**Junta argamassada entre tubo DN 100 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**26,47**	**1,18**	**27,65**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	30,79		15,65		15,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	21,29		10,82		10,82
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0018	658,66			1,18	1,18
08.10.07.15		**Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**32,37**	**1,64**	**34,01**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	30,79		19,14		19,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	21,29		13,23		13,23
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0025	658,66			1,64	1,64
08.10.07.20		**Junta argamassada entre tubo DN 200 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**38,26**	**2,17**	**40,43**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	30,79		22,62		22,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	21,29		15,64		15,64
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0033	658,66			2,17	2,17
08.10.07.25		**Junta argamassada entre tubo DN 250 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**44,15**	**2,63**	**46,78**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	30,79		26,10		26,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	21,29		18,05		18,05
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0040	658,66			2,63	2,63
08.10.07.30		**Junta argamassada entre tubo DN 300 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**50,03**	**3,09**	**53,12**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	30,79		29,58		29,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	21,29		20,45		20,45
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0047	658,66			3,09	3,09
08.10.07.35		**Junta argamassada entre tubo DN 350 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**55,93**	**3,55**	**59,48**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	30,79		33,07		33,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	21,29		22,86		22,86
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0054	658,66			3,55	3,55
08.10.07.40		**Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**61,82**	**4,01**	**65,83**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	30,79		36,55		36,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	21,29		25,27		25,27
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0061	658,66			4,01	4,01
08.10.07.45		**Junta argamassada entre tubo DN 450 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**67,71**	**4,47**	**72,18**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	30,79		40,03		40,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	21,29		27,68		27,68
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0068	658,66			4,47	4,47
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**		**0,54**	**15,74**	**0,55**	**16,83**
	88.15.05.01	Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)	SER.CG.	un	1,0000	14,50	-	14,50	-	14,50
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,5000	0,83	-	0,94	0,30	1,24
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,5000	0,73	0,54	0,30	0,25	1,09
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**		**1,21**	**4,03**	**0,50**	**5,74**
	88.20.02.02	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000	3,39	-	3,39	-	3,39
	88.25.02.02	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80	SER.CG.	m	1,0000	1,75	0,89	0,49	0,37	1,75
	88.25.22.02	Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,60	0,32	0,15	0,13	0,60
09.01.02.03		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,54**	**5,06**	**0,63**	**7,23**
	88.20.02.03	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	4,27	-	4,27	-	4,27
	88.25.02.03	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000	2,17	1,12	0,59	0,46	2,17
	88.25.22.03	Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,79	0,42	0,20	0,17	0,79
09.01.02.04		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,96**	**6,39**	**0,81**	**9,16**
	88.20.02.04	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	5,40	-	5,40	-	5,40
	88.25.02.04	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000	2,69	1,40	0,71	0,58	2,69
	88.25.22.04	Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,07	0,56	0,28	0,23	1,07
09.01.02.05		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,50**	**7,95**	**1,45**	**12,90**
	88.20.02.05	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	8,80	1,40	6,82	0,58	8,80
	88.25.02.05	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000	3,01	1,54	0,83	0,64	3,01
	88.25.22.05	Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,09	0,56	0,30	0,23	1,09
09.01.02.06		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,61**	**10,01**	**2,32**	**17,94**
	88.20.02.06	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	13,04	3,09	8,67	1,28	13,04
	88.25.02.06	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000	3,54	1,82	0,97	0,75	3,54
	88.25.22.06	Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,36	0,70	0,37	0,29	1,36
09.01.02.07		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**7,71**	**11,74**	**3,19**	**22,64**
	88.20.02.07	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	17,16	4,91	10,21	2,04	17,16
	88.25.02.07	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000	3,86	1,96	1,09	0,81	3,86
	88.25.22.07	Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,62	0,84	0,44	0,34	1,62
09.01.02.08		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**10,38**	**13,98**	**4,30**	**28,66**
	88.20.02.08	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	22,28	7,16	12,15	2,97	22,28
	88.25.02.08	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000	4,72	2,38	1,35	0,99	4,72
	88.25.22.08	Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,66	0,84	0,48	0,34	1,66
09.01.02.09		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**13,61**	**16,74**	**5,64**	**35,99**
	88.20.02.09	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	28,71	9,97	14,60	4,14	28,71
	88.25.02.09	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000	5,34	2,66	1,58	1,10	5,34
	88.25.22.09	Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,94	0,98	0,56	0,40	1,94
09.01.02.10		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 450**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,83**	**20,13**	**7,39**	**45,35**
	88.20.02.10	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000	36,91	13,62	17,64	5,65	36,91
	88.25.02.10	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000	6,21	3,09	1,84	1,28	6,21
	88.25.22.10	Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,23	1,12	0,65	0,46	2,23
09.01.02.11		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**23,17**	**24,66**	**9,60**	**57,43**
	88.20.02.11	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	47,80	18,40	21,77	7,63	47,80
	88.25.02.11	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000	7,08	3,51	2,12	1,45	7,08
	88.25.22.11	Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,55	1,26	0,77	0,52	2,55
09.01.02.12		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**26,54**	**26,40**	**11,00**	**63,94**
	88.20.02.12	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	52,56	20,93	22,95	8,68	52,56
	88.25.02.12	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000	8,81	4,35	2,66	1,80	8,81

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.25.22.12	Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,57	1,26	0,79	0,52	2,57
09.01.02.13		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**30,33**	**28,66**	**12,58**	**71,57**
	88.20.02.13	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	59,27	24,30	24,89	10,08	59,27
	88.25.02.13	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000	9,48	4,63	2,93	1,92	9,48
	88.25.22.13	Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,82	1,40	0,84	0,58	2,82
09.01.02.14		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**40,58**	**37,08**	**16,83**	**94,49**
	88.20.02.14	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	80,09	33,57	32,59	13,93	80,09
	88.25.02.14	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000	10,96	5,33	3,42	2,21	10,96
	88.25.22.14	Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	3,44	1,68	1,07	0,69	3,44
09.01.02.15		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**45,22**	**39,50**	**18,76**	**103,48**
	88.20.02.15	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	86,39	36,94	34,12	15,33	86,39
	88.25.02.15	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000	12,48	6,04	3,94	2,50	12,48
	88.25.22.15	Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,61	2,24	1,44	0,93	4,61
09.01.02.16		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**49,15**	**41,58**	**20,39**	**111,12**
	88.20.02.16	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	92,46	40,17	35,62	16,67	92,46
	88.25.02.16	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	14,00	6,74	4,47	2,79	14,00
	88.25.22.16	Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,66	2,24	1,49	0,93	4,66
09.01.05.01		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,24**	**3,28**	**0,26**	**3,78**
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000	2,75	-	2,75	-	2,75
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000	0,55	-	0,40	0,15	0,55
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,48	0,24	0,13	0,11	0,48
09.01.05.02		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,24**	**3,84**	**0,28**	**4,36**
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	1,0000	3,18	-	3,18	-	3,18
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000	0,68	-	0,51	0,17	0,68
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,50	0,24	0,15	0,11	0,50
09.01.05.03		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,36**	**4,46**	**0,37**	**5,19**
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	3,63	-	3,63	-	3,63
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000	0,83	-	0,63	0,20	0,83
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,73	0,36	0,20	0,17	0,73
09.01.05.04		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,36**	**5,25**	**0,42**	**6,03**
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	4,23	-	4,23	-	4,23
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000	1,05	-	0,80	0,25	1,05
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,75	0,36	0,22	0,17	0,75
09.01.05.05		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,36**	**6,16**	**0,44**	**6,96**
	88.20.05.05	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	4,95	-	4,95	-	4,95
	88.25.05.05	Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000	1,21	-	0,94	0,27	1,21
	88.25.25.05	Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,80	0,36	0,27	0,17	0,80
09.01.05.06		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,48**	**7,32**	**0,55**	**8,35**
	88.20.05.06	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	5,89	-	5,89	-	5,89
	88.25.05.06	Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000	1,43	-	1,11	0,32	1,43
	88.25.25.06	Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,03	0,48	0,32	0,23	1,03
09.01.05.07		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,48**	**8,77**	**0,58**	**9,83**
	88.20.05.07	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	7,10	-	7,10	-	7,10
	88.25.05.07	Carga e descarga de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,64	-	1,29	0,35	1,64
	88.25.25.07	Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,09	0,48	0,38	0,23	1,09
09.01.05.08		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,61**	**10,56**	**0,71**	**11,88**
	88.20.05.08	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	8,53	-	8,53	-	8,53
	88.25.05.08	Carga e descarga de tubos de PVC DN 350	SER.CG.	m	1,0000	1,97	-	1,55	0,42	1,97
	88.25.25.08	Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,38	0,61	0,48	0,29	1,38
09.01.05.09		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,73**	**12,54**	**0,85**	**14,12**
	88.20.05.09	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	10,12	-	10,12	-	10,12
	88.25.05.09	Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000	2,35	-	1,85	0,50	2,35
	88.25.25.09	Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,65	0,73	0,57	0,35	1,65
09.01.10.07		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,03**	**11,57**	**13,19**	**30,79**
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850	SER.CG.	m	1,0000	19,17	-	8,48	10,69	19,17
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	8,95	4,63	2,40	1,92	8,95
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,67	1,40	0,69	0,58	2,67
09.01.10.09		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,42**	**15,31**	**16,90**	**40,63**
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	1,0000	24,21	-	10,80	13,41	24,21
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000	12,86	6,60	3,52	2,74	12,86
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	3,56	1,82	0,99	0,75	3,56
09.01.10.11		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,08**	**19,30**	**20,94**	**51,32**
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854	SER.CG.	m	1,0000	29,48	-	13,13	16,35	29,48
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000	16,61	8,42	4,70	3,49	16,61
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	5,23	2,66	1,47	1,10	5,23
09.01.10.12		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**14,04**	**23,59**	**25,12**	**62,75**
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856	SER.CG.	m	1,0000	34,75	-	15,45	19,30	34,75
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000	20,46	10,25	5,96	4,25	20,46

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	7,54	3,79	2,18	1,57	7,54
09.01.10.13		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,69**	**28,44**	**29,34**	**75,47**
	88.20.10.13	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858	SER.CG.	m	1,0000	39,75	-	17,75	22,00	39,75
	88.25.10.13	Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000	26,36	13,06	7,88	5,42	26,36
	88.25.30.13	Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	9,36	4,63	2,81	1,92	9,36
09.01.10.14		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**21,21**	**33,34**	**33,84**	**88,39**
	88.20.10.14	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860	SER.CG.	m	1,0000	45,13	-	20,09	25,04	45,13
	88.25.10.14	Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000	30,64	15,03	9,37	6,24	30,64
	88.25.30.14	Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	12,62	6,18	3,88	2,56	12,62
09.01.10.15		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**26,26**	**39,32**	**38,88**	**104,46**
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	1,0000	50,38	-	22,39	27,99	50,38
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000	34,73	16,85	10,89	6,99	34,73
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	19,35	9,41	6,04	3,90	19,35
09.01.10.16		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**28,09**	**43,45**	**42,58**	**114,12**
	88.20.10.16	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864	SER.CG.	m	1,0000	55,64	-	24,71	30,93	55,64
	88.25.10.16	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	38,92	18,68	12,49	7,75	38,92
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	19,56	9,41	6,25	3,90	19,56
09.01.10.17		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**112,02**	**90,30**	**46,50**	**248,82**
	88.20.10.17	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	184,68	81,47	69,39	33,82	184,68
	88.25.10.17	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	43,54	20,65	14,32	8,57	43,54
	88.25.30.17	Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	20,60	9,90	6,59	4,11	20,60
09.01.10.18		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**121,86**	**96,65**	**50,59**	**269,10**
	88.20.10.18	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	198,77	88,65	73,32	36,80	198,77
	88.25.10.18	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	48,69	22,81	16,41	9,47	48,69
	88.25.30.18	Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	21,64	10,40	6,92	4,32	21,64
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**		**8,92**	**2,79**	**15,21**	**26,92**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	21,29		1,06		1,06
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	142,47	0,16	1,73	5,22	7,11
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	79,33	7,95	-	1,96	9,91
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,2500	35,39	0,81	-	8,03	8,84
10.01.00.04		**Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**10,67**	**2,79**	**17,21**	**30,67**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	21,29		1,06		1,06
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	142,47	0,16	1,73	5,22	7,11
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	79,33	9,54	-	2,35	11,89
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,3000	35,39	0,97	-	9,64	10,61
10.01.00.11		**Remoção de leivas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**5,32**	**-**	**5,32**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	21,29		5,32		5,32
10.01.00.21		**Remoção de placas regulares de basalto**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,51**	**-**	**8,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
10.01.00.22		**Remoção de placas irregulares de basalto**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,51**	**-**	**8,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
10.01.00.31		**Remoção de laje de grês**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,51**	**-**	**8,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
10.01.00.36		**Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,51**	**-**	**8,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
10.01.00.41		**Remoção de meio-fio**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**8,51**	**-**	**8,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
10.01.00.54		**Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,59**	**2,57**	**1,30**	**4,46**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	21,29		2,06		2,06
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0086	142,47	0,02	0,29	0,89	1,20
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	63,07	-	0,22	0,18	0,40
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHP	0,0267	8,92			0,23	0,23
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHI	0,0067	0,90			-	-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	MAT.	UN	0,0010	577,68	0,57			0,57
10.01.00.64		**Remoção de asfalto pmf espessura de 6 a 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,59**	**2,57**	**1,30**	**4,46**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	21,29		2,06		2,06
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0086	142,47	0,02	0,29	0,89	1,20
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	63,07	-	0,22	0,18	0,40
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHP	0,0267	8,92			0,23	0,23
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHI	0,0067	0,90			-	-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	MAT.	UN	0,0010	577,68	0,57			0,57
10.01.00.70		**Composição excluída**								
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000					
10.01.00.74		**Remoção de blocos pré-moldados**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,04**	**1,63**	**1,52**	**3,19**
	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	142,47	0,04	0,42	1,27	1,73
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	63,07	-	0,31	0,25	0,56

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	0,0426	21,29		0,90		0,90
10.01.00.75		**Remoção de paralelepípedos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,04**	**1,63**	**1,52**	**3,19**
	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	142,47	0,04	0,42	1,27	1,73
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	63,07	-	0,31	0,25	0,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	21,29		0,90		0,90
10.01.00.76		**Remoção de pedra irregular**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,04**	**1,63**	**1,52**	**3,19**
	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	142,47	0,04	0,42	1,27	1,73
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	63,07	-	0,31	0,25	0,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	21,29		0,90		0,90
10.01.00.77		**Remoção de pedra portuguesa**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,51**	**-**	**8,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
10.01.00.78		**Composição excluída**								
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	1,0000					
10.01.00.82		**Remoção de ladrilhos hidráulicos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,51**	**-**	**8,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
10.01.00.84		**Remoção de lajotas cerâmicas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,51**	**-**	**8,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
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**		**10,99**	**4,59**	**1,58**	**17,16**
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	252,56			0,30	0,30
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	54,12			0,74	0,74
	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	8,57			0,12	0,12
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0030	142,47			0,42	0,42
	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1875	58,64	10,99			10,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	21,29		4,59		4,59
10.02.00.03		**Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**41,19**	**30,09**	**0,27**	**71,55**
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	715,58	41,19	30,09	0,27	71,55
10.02.00.04		**Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**73,92**	**44,13**	**0,27**	**118,32**
	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	15,59	32,73	14,04	-	46,77
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	715,58	41,19	30,09	0,27	71,55
10.02.00.11		**Recomposição de leivas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,51**	**-**	**8,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
10.02.00.21		**Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**36,66**	**23,15**	**-**	**59,81**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	93,00	4,65			4,65
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	m2	0,2000	147,50	29,50			29,50
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,64		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	529,83	2,51	1,19	-	3,70
10.02.00.22		**Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**17,56**	**23,15**	**-**	**40,71**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	93,00	4,65			4,65
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	m2	0,2000	52,00	10,40			10,40
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,64		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	529,83	2,51	1,19	-	3,70
10.02.00.31		**Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**31,30**	**23,15**	**-**	**54,45**
	902C	LAJE DE GRES 0,90 X 0,45 X 0,04M	MAT.	pç	1,9500	12,38	24,14			24,14
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	93,00	4,65			4,65
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,64		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	529,83	2,51	1,19	-	3,70
10.02.00.36		**Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**16,41**	**28,64**	**-**	**45,05**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,85	0,25			0,25
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,32	1,32			1,32
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0300	75,00	2,25			2,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,80		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	590,18	12,59	5,10	-	17,69
10.02.00.41		**Recomposição de meio-fio**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,35**	**16,47**	**-**	**16,82**
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	22,64		5,66		5,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	529,83	0,35	0,17	-	0,52
10.02.00.50		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**81,46**	**1,03**	**1,17**	**83,66**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0420	1.807,51	74,86	0,52	0,52	75,90
10.02.00.52		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**118,89**	**1,29**	**1,44**	**121,62**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	1.807,51	112,29	0,78	0,79	113,86
10.02.00.54		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**156,32**	**1,55**	**1,70**	**159,57**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	1.807,51	149,72	1,04	1,05	151,81
10.02.00.56		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**193,76**	**1,81**	**1,97**	**197,54**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,1050	1.807,51	187,16	1,30	1,32	189,78
10.02.00.58		**Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2.007,48**	**21,72**	**24,24**	**2.053,44**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	7,76	110,02	8,50	10,83	129,35
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0645	1.807,51	1.897,46	13,22	13,41	1.924,09
10.02.00.60		**Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**27,27**	**1,44**	**1,84**	**30,55**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0420	542,90	20,67	0,93	1,19	22,79
10.02.00.62		**Recomposição de asfalto PMF espessura 6 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**37,61**	**1,90**	**2,44**	**41,95**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	542,90	31,01	1,39	1,79	34,19
10.02.00.64		**Recomposição de asfalto PMF espessura 8 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**47,95**	**2,37**	**3,03**	**53,35**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	542,90	41,35	1,86	2,38	45,59
10.02.00.66		**Recomposição de asfalto PMF espessura 10 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**58,29**	**2,83**	**3,63**	**64,75**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,1050	542,90	51,69	2,32	2,98	56,99
10.02.00.68		**Recomposição de asfalto PMF, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**634,08**	**32,09**	**41,08**	**707,25**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	7,76	110,02	8,50	10,83	129,35
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0645	542,90	524,06	23,59	30,25	577,90
10.02.00.70		**Composição excluída**								
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000					
10.02.00.74		**Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,78**	**13,52**	**0,39**	**25,69**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	93,00	5,28			5,28
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0085	70,47	0,59			0,59
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *	MAT.	M2	0,1000	59,15	5,91			5,91
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3080	22,64		6,97		6,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3080	21,29		6,55		6,55
	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	8,57			0,04	0,04
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIUR	SER.CG.	CHI	0,1485	0,77			0,11	0,11
	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	8,92			0,12	0,12
	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	0,90			0,12	0,12
10.02.00.75		**Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**21,69**	**22,38**	**0,03**	**44,10**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	93,00	9,30			9,30
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MAT.	MIL	0,0060	2.044,66	12,26			12,26
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,64		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	29,86	0,13	0,42	0,03	0,58
10.02.00.76		**Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,17**	**22,38**	**0,03**	**33,58**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	93,00	9,30			9,30
	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO,	MAT.	M3	0,0216	80,91	1,74			1,74
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,64		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	29,86	0,13	0,42	0,03	0,58
10.02.00.77		**Recomposição de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**12,17**	**30,74**	**-**	**42,91**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	2,8400	0,85	2,41			2,41
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	93,00	9,76			9,76
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	22,64		15,84		15,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	21,29		14,90		14,90
10.02.00.78		**Composição excluída**								
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000					
10.02.00.82		**Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**71,23**	**28,74**	**-**	**99,97**
	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	MAT.	M2	0,6500	89,00	57,85			57,85
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,66		12,83		12,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	529,83	0,35	0,17	-	0,52
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	604,83	13,03	5,10	-	18,13
10.02.00.84		**Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**32,58**	**25,53**	**-**	**58,11**
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	0,8500	27,70	23,54			23,54
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,64		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	529,83	0,35	0,17	-	0,52
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	604,83	8,69	3,40	-	12,09
10.02.01.01		**Recomposição temporária de pavimento (articulado ou flexível)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**1,91**	**1,62**	**3,53**
	04.09.02.22	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0600	20,77	-	-	1,24	1,24

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	63,87	-	1,91	-	1,91
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	12,73	-	-	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**		**117,10**	**10,23**	**5,38**	**132,71**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,46	0,85	10,23	5,38	16,46
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	93,00	116,25			116,25
10.03.00.04		**Recomposição de base de brita nº 0 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**101,62**	**10,23**	**5,38**	**117,23**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,46	0,85	10,23	5,38	16,46
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	86,13	100,77			100,77
10.03.00.06		**Recomposição de base de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**88,60**	**10,23**	**5,38**	**104,21**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,46	0,85	10,23	5,38	16,46
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	75,00	87,75			87,75
10.03.00.10		**Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**88,79**	**10,23**	**5,38**	**104,40**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,46	0,85	10,23	5,38	16,46
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1700	75,17	87,94			87,94
10.03.00.12		**Recomposição de base de concreto 1:4:8**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**339,22**	**265,62**	**2,71**	**607,55**
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000	607,55	339,22	265,62	2,71	607,55
10.03.00.14		**Recomposição de base de concreto 1:2,5:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**411,93**	**300,94**	**2,71**	**715,58**
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	715,58	411,93	300,94	2,71	715,58
10.03.00.16		**Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**359,51**	**376,72**	**-**	**736,23**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	25,80		206,40		206,40
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	1,0000	529,83	359,51	170,32	-	529,83
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**		**434,51**	**376,72**	**-**	**811,23**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	25,80		206,40		206,40
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000	604,83	434,51	170,32	-	604,83
10.03.00.31		**Recomposição de base de terra vegetal (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**185,13**	**8,51**	**-**	**193,64**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	154,28	185,13			185,13
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**		**10,99**	**4,59**	**1,58**	**17,16**
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	252,56			0,30	0,30
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	54,12			0,74	0,74
	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	8,57			0,12	0,12
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0030	142,47			0,42	0,42
	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1875	58,64	10,99			10,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	21,29		4,59		4,59
10.04.00.04		**Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,87**	**1,02**	**0,53**	**10,42**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1000	16,46	0,08	1,02	0,53	1,63
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,1170	75,17	8,79			8,79
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**		**136,64**	**3,33**	**2,51**	**142,48**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,46	0,17	2,04	1,07	3,28
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	75,17	17,58			17,58
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	1.807,51	112,29	0,78	0,79	113,86
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**		**174,07**	**3,59**	**2,77**	**180,43**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,46	0,17	2,04	1,07	3,28
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	75,17	17,58			17,58
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	1.807,51	149,72	1,04	1,05	151,81
10.04.00.21		**Execução de pavimento de asfalto PMF 6 cm, inclusive base de brita 20 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**55,36**	**3,94**	**3,51**	**62,81**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,46	0,17	2,04	1,07	3,28
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	75,17	17,58			17,58
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	542,90	31,01	1,39	1,79	34,19
10.04.00.22		**Execução de pavimento de asfalto PMF 8 cm, inclusive base de brita 20 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**65,70**	**4,41**	**4,10**	**74,21**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	16,46	0,17	2,04	1,07	3,28
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	75,17	17,58			17,58
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	6,60	0,51	0,65	7,76
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	542,90	41,35	1,86	2,38	45,59
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**		**65,35**	**9,35**	**0,23**	**74,93**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	93,00	5,28			5,28
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0098	70,47	0,69			0,69
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *	MAT.	M2	1,0040	59,15	59,38			59,38
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2129	22,64		4,82		4,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2129	21,29		4,53		4,53
	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	8,57			0,04	0,04
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIUR	SER.CG.	CHI	0,1010	0,77			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 CO	SER.CG.	CHP	0,0038	8,92			0,03	0,03

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA C(	SER.CG.	CHI	0,1027	0,90			0,09	0,09
10.04.00.34		**Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**167,50**	**28,76**	**0,26**	**196,52**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,46	0,04	0,51	0,26	0,81
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	m2	1,0000	147,50	147,50			147,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	75,00	4,42			4,42
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,64		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	529,83	2,51	1,19	-	3,70
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	604,83	13,03	5,10	-	18,13
10.04.00.36		**Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**72,00**	**28,76**	**0,26**	**101,02**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,46	0,04	0,51	0,26	0,81
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	m2	1,0000	52,00	52,00			52,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	75,00	4,42			4,42
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,64		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	529,83	2,51	1,19	-	3,70
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	604,83	13,03	5,10	-	18,13
10.04.00.38		**Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**41,20**	**26,04**	**0,26**	**67,50**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,46	0,04	0,51	0,26	0,81
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0000	27,70	27,70			27,70
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	75,00	4,42			4,42
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,64		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	529,83	0,35	0,17	-	0,52
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	604,83	8,69	3,40	-	12,09
10.04.00.40		**Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,62**	**29,15**	**0,26**	**48,03**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	16,46	0,04	0,51	0,26	0,81
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,85	0,25			0,25
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,32	1,32			1,32
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	75,00	4,42			4,42
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,80		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	590,18	12,59	5,10	-	17,69
10.04.00.41		**Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**33,56**	**16,47**	**-**	**50,03**
	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	MAT.	M	1,0000	33,21	33,21			33,21
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	22,64		5,66		5,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	529,83	0,35	0,17	-	0,52
10.04.00.42		**Execução enleivamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**17,85**	**-**	**4,15**	**22,00**
	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,0000000	17,85	17,85			17,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1564000	21,29			3,32	3,32
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0391000	21,31			0,83	0,83
10.04.00.43		**Execução de meio-fio de concreto, seção 18 x 45 cm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**52,28**	**27,45**	**-**	**79,73**
	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	41,34	51,67			51,67
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4167	22,64		9,43		9,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8333	21,29		17,74		17,74
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0017	529,83	0,61	0,28	-	0,89
10.04.00.76		**Execução de pavimento de pedra irregular, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**21,56**	**22,38**	**0,03**	**43,97**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	93,00	9,30			9,30
	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO,	MAT.	M3	0,1500	80,91	12,13			12,13
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	22,64		11,32		11,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	29,86	0,13	0,42	0,03	0,58
10.05.00.00		**Limpeza de Pavimentos**								
10.05.00.01		**Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**0,07**	**0,38**	**0,45**
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015	163,10			0,24	0,24
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. A	EQ.CH.	CHI	0,0004	73,63			0,02	0,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038	21,29		0,07		0,07
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	CHP	0,0002	177,16			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, POTÊN	EQ.CH.	CHI	0,0017	55,12			0,09	0,09
10.05.00.02		**Composição excluída - Varrição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento asfáltico**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**					
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015					-
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. A	EQ.CH.	CHI	0,0004					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038					-
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	CHP	0,0002					-
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	CHI	0,0017					-
10.05.00.03		**Composição excluída - Varrição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento articulado**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**					
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0030					-

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. A	EQ.CH.	CHI	0,0008					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0075					-
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	CHP	0,0004					-
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	CHI	0,0034					-
10.05.00.04		**Varrição manual de via de tráfego (pista)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**1,19**	**-**	**1,19**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0560	21,29	-	1,19	-	1,19
10.06.00.00		**Transporte de material para pavimentação**								
10.06.01.01		**Transporte de material de empréstimo, para pavimentação, DMT até 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,93**	**2,93**
	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	2,35			2,93	2,93
10.06.01.02		**Transporte de material de empréstimo, para pavimentação, DMT adicional acima de 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,16**	**1,16**
	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	0,93			1,16	1,16
10.06.02.01		**Transporte de massa asfáltica (CBUQ e PMF), DMT até 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,50**	**2,50**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,0645	2,35			2,50	2,50
10.06.02.02		**Transporte de massa asfáltica (CBUQ e PMF), DMT adicional acima de 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**0,98**	**0,98**
	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	0,93			0,98	0,98
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					

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	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**		**35,65**	**39,03**	**-**	**74,68**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	25,80		20,64		20,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	21,29		17,03		17,03
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	47,0000	0,67	31,49			31,49
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0080	690,48	4,16	1,36	-	5,52
12.01.01.02		**Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**69,09**	**65,12**	**-**	**134,21**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	25,80		33,54		33,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	21,29		27,67		27,67
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	87,0000	0,67	58,29			58,29
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0230	640,23	10,80	3,91	-	14,71
12.01.01.03		**Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**136,79**	**126,74**	**-**	**263,53**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	25,80		64,50		64,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	21,29		53,22		53,22
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	167,0000	0,67	111,89			111,89
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0530	640,23	24,90	9,02	-	33,92
12.01.01.04		**Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm, com argamassa industrializada multiuso**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**72,49**	**42,38**	**-**	**114,87**
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	20,0000	0,71	14,20			14,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	25,80		23,22		23,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	21,29		19,16		19,16
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	87,0000	0,67	58,29			58,29
12.01.02.01		**Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**33,18**	**38,48**	**-**	**71,66**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,80		25,80		25,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	36,0000	0,71	25,56			25,56
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0120	640,23	5,63	2,04	-	7,67
	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	0,5800	2,98	1,72			1,72
	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**		**52,54**	**58,40**	**-**	**110,94**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	25,80		38,70		38,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	21,29		15,96		15,96
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	55,0000	0,71	39,05			39,05
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0220	640,23	10,33	3,74	-	14,07
	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	2,98	2,39			2,39
	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**		**41,04**	**28,25**	**-**	**69,29**
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	19,0000	0,71	13,49			13,49
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,80		15,48		15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,29		12,77		12,77
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	36,0000	0,71	25,56			25,56
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,5800	2,98	1,72			1,72
	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**		**70,43**	**80,29**	**-**	**150,72**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0750	25,80		53,53		53,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0375	21,29		22,08		22,08
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	75,0000	0,71	53,25			53,25
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0275	640,23	12,92	4,68	-	17,60
	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	2,98	3,45			3,45
	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**		**141,46**	**117,26**	**-**	**258,72**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	25,80		61,92		61,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	21,29		51,09		51,09
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,0000	1,88	129,72			129,72

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	0,0250	640,23	11,74	4,25	-	15,99
12.01.03.03		**Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=24,0cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**291,39**	**189,15**	**-**	**480,54**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	25,80		98,04		98,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	21,29		80,90		80,90
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	MAT.	UN	140,0000	1,88	263,20			263,20
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0600	640,23	28,19	10,21	-	38,40
12.01.05.01		**Alvenaria de pedras de granito**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**293,59**	**279,90**	**-**	**573,49**
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MAT.	MIL	0,0900	2.044,66	184,01			184,01
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	25,80		129,00		129,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	21,29		106,45		106,45
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2610	590,18	109,58	44,45	-	154,03
12.01.05.02		**Alvenaria de blocos de arenito**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**288,51**	**136,52**	**-**	**425,03**
	051C	Pedra de grês 50x25x18 cm.	MAT.	pç	37,0000	5,29	195,73			195,73
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	25,80		54,18		54,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	21,29		44,70		44,70
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2210	590,18	92,78	37,64	-	130,42
12.01.06.01		**Alvenaria de blocos de vidro tipo canelado 19x19x8 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**498,91**	**155,92**	**-**	**654,83**
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	690,48	8,84	2,89	-	11,73
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1990	25,80		108,33		108,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	21,29		44,70		44,70
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,5450	8,67	4,72			4,72
	715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	MAT.	UN	25,6800	18,90	485,35			485,35
12.01.06.02		**Alvenaria de blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**562,34**	**155,92**	**-**	**718,26**
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	690,48	8,84	2,89	-	11,73
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1990	25,80		108,33		108,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	21,29		44,70		44,70
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,5450	8,67	4,72			4,72
	716	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, XADREZ, *20 X 20 X 10* CM (A X L X E)	MAT.	UN	25,6800	21,37	548,78			548,78
12.02.00.00		**Coberturas**								
12.02.01.01		**Madeiramento para telhas cerâmicas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**72,59**	**56,04**	**-**	**128,63**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,200000	25,42		30,50		30,50
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,300000	37,39	11,21			11,21
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,132000	16,81	19,02			19,02
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,836000	7,95	22,54			22,54
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,944000	21,00	19,82			19,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,200000	21,29		25,54		25,54
12.02.01.02		**Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**56,53**	**32,69**	**-**	**89,22**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	25,42		17,79		17,79
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2500	37,39	9,34			9,34
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,8700	16,81	14,62			14,62
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,1800	7,95	17,33			17,33
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,7260	21,00	15,24			15,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	21,29		14,90		14,90
12.02.01.03		**Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**23,39**	**23,35**	**-**	**46,74**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,42		12,71		12,71
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,1200	37,39	4,48			4,48
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,3490	16,81	5,86			5,86
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,8730	7,95	6,94			6,94
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,2910	21,00	6,11			6,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
12.02.02.01		**Cobertura com telha cerâmica tipo romana**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**61,53**	**41,87**	**-**	**103,40**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,80		15,48		15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	21,29		25,54		25,54
	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIM	MAT.	UN	19,8000	2,99	59,20			59,20
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0050	636,68	2,33	0,85	-	3,18
12.02.02.02		**Cobertura com telha cerâmica tipo francesa**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**53,55**	**34,53**	**-**	**88,08**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,80		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIM	MAT.	UN	17,6000	2,99	52,62			52,62
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0020	636,68	0,93	0,34	-	1,27
12.02.03.01		**Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**44,47**	**6,74**	**0,33**	**51,54**
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,2600	0,23	0,28			0,28
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,2600	3,57	4,49			4,49
	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	1,3570	29,26	39,70			39,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	21,29		3,53		3,53
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	25,15		3,21		3,21
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0053	28,16			0,14	0,14
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0073	27,25			0,19	0,19

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
12.02.03.02		**Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**73,67**	**6,74**	**0,33**	**80,74**
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,2600	0,23	0,28			0,28
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,2600	3,57	4,49			4,49
	34402	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,3371	204,40	68,90			68,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	21,29		3,53		3,53
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	25,15		3,21		3,21
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0053	28,16			0,14	0,14
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0073	27,25			0,19	0,19
12.02.04.01		**Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**138,82**	**6,83**	**0,16**	**145,81**
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	0,9400	0,23	0,21			0,21
	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,3100	2,77	0,85			0,85
	7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,4710	288,44	135,85			135,85
	4315	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIB	MAT.	UN	0,9400	2,04	1,91			1,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	21,29		3,34		3,34
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1390	25,15		3,49		3,49
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0025	28,16			0,07	0,07
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0034	27,25			0,09	0,09
12.02.04.02		**Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 90 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**120,53**	**6,83**	**0,16**	**127,52**
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	0,9400	0,23	0,21			0,21
	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,3100	2,77	0,85			0,85
	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,2040	576,28	117,56			117,56
	4315	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIB	MAT.	UN	0,9400	2,04	1,91			1,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	21,29		3,34		3,34
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1390	25,15		3,49		3,49
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0025	28,16			0,07	0,07
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0034	27,25			0,09	0,09
12.03.00.00		**Esquadrias e Ferragens**								
12.03.01.01		**Colocação de porta de madeira de uma folha**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**9,07**	**215,31**	**-**	**224,38**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	25,42		96,59		96,59
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0030	1.471,44	4,41			4,41
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	25,80		36,12		36,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	21,29		80,90		80,90
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0100	636,68	4,66	1,70	-	6,36
12.03.01.02		**Colocação de porta de madeira de duas folhas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**11,40**	**334,41**	**-**	**345,81**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	25,42		152,52		152,52
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0030	1.471,44	4,41			4,41
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	25,80		51,60		51,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	21,29		127,74		127,74
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0150	636,68	6,99	2,55	-	9,54
12.04.00.00		**Vidros**								
12.04.00.02		**Vidros lisos transparentes 2 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**105,87**	**46,38**	**-**	**152,25**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,19		46,38		46,38
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	96,25	105,87			105,87
12.04.00.03		**Vidros lisos transparentes 3 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**105,87**	**46,38**	**-**	**152,25**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,19		46,38		46,38
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	96,25	105,87			105,87
12.04.00.04		**Vidros lisos transparentes 4 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**121,00**	**46,38**	**-**	**167,38**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,19		46,38		46,38
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	110,00	121,00			121,00
12.04.00.05		**Vidros lisos transparentes 5 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**141,16**	**46,38**	**-**	**187,54**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,19		46,38		46,38
	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	128,33	141,16			141,16
12.04.00.24		**Vidros canelados 4 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**100,82**	**46,38**	**-**	**147,20**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,19		46,38		46,38
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	91,66	100,82			100,82
12.04.00.34		**Vidros martelados 4 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**100,82**	**46,38**	**-**	**147,20**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,19		46,38		46,38
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	91,66	100,82			100,82
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**		**1.122,32**	**-**	**-**	**1.122,32**
	123C	Guarda-corpo de PRFV.	SER.MO.	m	1,0000	1.122,32	1.122,32			1.122,32
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**		**1.020,92**	**32,93**	**-**	**1.053,85**
	1600C	Grampo, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304	MAT.	pç	1,0000	1.020,92	1.020,92			1.020,92
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	25,60		17,40		17,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6200	21,29		13,19		13,19
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M.O.	M3	0,0040	587,28		2,34		2,34

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
12.06.07.10		**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.								
12.06.09.10		**Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatóriotipo 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**		**1.950,30**	**-**	**-**	**1.950,30**
	122C	Escada de PRFV com proteção.	SER.MO.	m	1,0000	1.950,30	1.950,30			1.950,30
12.06.11.20		**Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção – fornecimento e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.354,88**	**-**	**-**	**1.354,88**
	124C	Escada de PRFV sem proteção.	SER.MO.	m	1,0000	1.354,88	1.354,88			1.354,88
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**		**20,35**	**15,93**	**0,16**	**36,44**
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0600	607,55	20,35	15,93	0,16	36,44
13.01.01.16		**Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,39**	**17,52**	**-**	**25,91**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	25,80		7,74		7,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	590,18	8,39	3,40	-	11,79
13.01.01.20		**Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**9,96**	**26,94**	**-**	**36,90**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,85	0,25			0,25
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,32	1,32			1,32
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,80		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	590,18	8,39	3,40	-	11,79
13.01.01.30		**Piso de tacos de madeira**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**169,92**	**61,14**	**-**	**231,06**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	93,00	0,09			0,09
	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	25,42		30,50		30,50
	1001C	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (acrescido de ICMS)	MAT.	kg	0,3500	5,50	1,92			1,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	21,29		25,54		25,54
	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	MAT.	M2	1,0000	155,32	155,32			155,32
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	590,18	12,59	5,10	-	17,69
13.01.01.40		**Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**46,08**	**59,73**	**-**	**105,81**
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	33,40	35,07			35,07
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	2,45	0,61			0,61
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	25,66		30,79		30,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	21,29		25,54		25,54
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	690,48	10,40	3,40	-	13,80
13.01.01.42		**Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**46,08**	**59,73**	**-**	**105,81**
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	2,45	0,61			0,61
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	33,40	35,07			35,07
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	25,66		30,79		30,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	21,29		25,54		25,54
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	690,48	10,40	3,40	-	13,80
13.01.01.50		**Piso vinílico espessura 2 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**112,47**	**23,54**	**-**	**136,01**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,80		12,90		12,90
	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	95,16	99,91			99,91
	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,3500	35,89	12,56			12,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
13.01.01.60		**Piso de granitina espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**43,24**	**98,90**	**-**	**142,14**
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	8,0000	2,45	19,60			19,60
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,32	1,32			1,32
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	25,61		51,22		51,22
	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	16,0000	0,42	6,72			6,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	21,29		42,58		42,58
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	690,48	15,60	5,10	-	20,70
13.01.02.10		**Forro de madeira macho-fêmea**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**92,80**	**51,37**	**-**	**144,17**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	25,42		27,96		27,96
	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	77,16	81,01			81,01
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,2180	16,81	3,66			3,66
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,5450	7,95	4,33			4,33
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1810	21,00	3,80			3,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	21,29		23,41		23,41
13.01.03.10		**Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,51**	**8,08**	**-**	**10,59**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	25,80		3,87		3,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	21,29		3,19		3,19
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0060	590,18	2,51	1,02	-	3,53

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
13.01.03.20		**Emboço sem aditivo, espessura 15 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,98**	**31,14**	**-**	**39,12**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,80		15,48		15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,29		12,77		12,77
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	640,23	7,98	2,89	-	10,87
13.01.03.22		**Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**9,47**	**31,14**	**-**	**40,61**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,80		15,48		15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,29		12,77		12,77
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,2000	7,46	1,49			1,49
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	640,23	7,98	2,89	-	10,87
13.01.03.30		**Reboco com argamassa fina**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,63**	**29,10**	**-**	**31,73**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,80		15,48		15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,29		12,77		12,77
	88.01.01.24	Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	0,0050	698,28	2,63	0,85	-	3,48
13.01.03.32		**Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,62**	**31,14**	**-**	**39,76**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	25,80		15,48		15,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,29		12,77		12,77
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,2000	7,46	1,49			1,49
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0170	590,18	7,13	2,89	-	10,02
13.01.03.40		**Azulejos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**57,39**	**-**	**57,39**
	104453	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIE	M.O.	M2	0,0500	64,10		3,20		3,20
	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIE	M.O.	M2	0,8400	55,97		47,01		47,01
	104454	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIE	M.O.	M2	0,0600	67,00		4,02		4,02
	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIE	M.O.	M2	0,0500	63,37		3,16		3,16
13.02.00.00		**Impermeabilização**								
13.02.00.20		**Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**20,82**	**52,19**	**-**	**73,01**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,80		25,80		25,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,7000	7,46	5,22			5,22
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	690,48	15,60	5,10	-	20,70
13.02.00.30		**Impermeabilização de massa para concreto**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**7,83**	**2,12**	**-**	**9,95**
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	1,0500	7,46	7,83			7,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,29		2,12		2,12
13.02.00.40		**Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**19,26**	**15,05**	**-**	**34,31**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,01		10,80		10,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,29		4,25		4,25
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	0,7000	27,52	19,26			19,26
13.02.00.42		**Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**28,89**	**22,58**	**-**	**51,47**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,01		16,20		16,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	1,0500	27,52	28,89			28,89
13.02.00.44		**Impermeabilização com hidroasfalto 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**15,75**	**14,57**	**-**	**30,32**
	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	1,0000	15,75	15,75			15,75
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	25,80		10,32		10,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,29		4,25		4,25
13.02.00.50		**Impermeabilização com asfalto e areia, 2 kg asfalto/m²**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**40,73**	**18,83**	**-**	**59,56**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	93,00	0,37			0,37
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	25,80		10,32		10,32
	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	MAT.	KG	2,0000	20,18	40,36			40,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
13.02.00.60		**Impermeabilizante flexível, bi-componente, para reservatórios**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**64,50**	**48,48**	**-**	**112,98**
	1100C	Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas e resina acrílica especial para estruturas elevadas	MAT.	kg	4,0000	13,88	55,52			55,52
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,19		27,19		27,19
	4030	VEU POLIESTER	MAT.	M2	1,1500	7,81	8,98			8,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
13.02.00.70		**Impermeabilizante flexível, base acrílica branca, parte externa da tampa de reservatórios**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**117,66**	**127,11**	**-**	**244,77**
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,3600	27,19		91,35		91,35
	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	6,0000	19,61	117,66			117,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6800	21,29		35,76		35,76
13.02.00.80		**Impermeabilização com manta asfáltica com filme de alumínio**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**65,80**	**52,31**	**-**	**118,11**
	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	MAT.	M2	1,1000	57,59	63,34			63,34
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,19		27,19		27,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1800	21,29		25,12		25,12
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,1108	22,22	2,46			2,46
13.03.00.00		**Pinturas**								
13.03.00.10		**Pintura PVA 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**9,79**	**4,53**	**-**	**14,32**
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	29,68	9,79			9,79
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	27,01		3,51		3,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	21,29		1,02		1,02

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
13.03.00.12		**Pintura PVA 2 demãos e selador**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,12**	**5,47**	**-**	**16,59**
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	29,68	9,79			9,79
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	27,01		4,24		4,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	21,29		1,23		1,23
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT.	L	0,1600	8,33	1,33			1,33
13.03.00.16		**Pintura acrílica 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**16,30**	**16,30**
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	16,30			16,30	16,30
13.03.00.18		**Pintura acrílica 2 demãos e selador**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**18,97**	**18,97**
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	16,30			16,30	16,30
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	2,67			2,67	2,67
13.03.00.20		**Pintura acabamento epóxi 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**19,74**	**15,05**	**-**	**34,79**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,01		10,80		10,80
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0500	23,98	1,19			1,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,29		4,25		4,25
	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	77,32	18,55			18,55
13.03.00.22		**Pintura acabamento epóxi 2 demãos e selador**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**34,05**	**22,58**	**-**	**56,63**
	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	MAT.	L	0,1188	116,43	13,83			13,83
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,01		16,20		16,20
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	23,98	1,67			1,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	77,32	18,55			18,55
13.03.00.30		**Pintura com esmalte sintético 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,78**	**15,05**	**-**	**22,83**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,01		10,80		10,80
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	23,98	0,95			0,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,29		4,25		4,25
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	37,99	6,83			6,83
13.03.00.31		**Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,89**	**22,58**	**-**	**34,47**
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0900	40,43	3,63			3,63
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,01		16,20		16,20
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	23,98	1,43			1,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	37,99	6,83			6,83
13.03.00.32		**Pintura com tinta a óleo 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,16**	**15,05**	**-**	**20,21**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,01		10,80		10,80
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0200	23,98	0,47			0,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,29		4,25		4,25
	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	MAT.	L	0,1800	26,09	4,69			4,69
13.03.00.34		**Pintura com verniz poliuretano 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,74**	**15,05**	**-**	**22,79**
	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	0,1800	37,77	6,79			6,79
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,01		10,80		10,80
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	23,98	0,95			0,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,29		4,25		4,25
13.03.00.36		**Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**17,89**	**30,11**	**-**	**48,00**
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0900	40,43	3,63			3,63
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	27,01		21,60		21,60
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0800	23,98	1,91			1,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
	7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	MAT.	L	0,2700	45,76	12,35			12,35
13.03.00.38		**Pintura anti-corrosiva 2 demãos e zarcão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**12,34**	**22,58**	**-**	**34,92**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	27,01		16,20		16,20
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	23,98	1,43			1,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,2700	40,43	10,91			10,91
13.03.00.41		**Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m³**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**13,98**	**83,49**	**-**	**97,47**
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	26,42		59,44		59,44
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT.	L	0,5040	8,33	4,19			4,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1300	21,29		24,05		24,05
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	29,68	9,79			9,79
13.03.00.80		**Pintura imunizante para madeira 1 demão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,21**	**7,52**	**-**	**18,73**
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	37,39	11,21			11,21
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	27,01		5,40		5,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,29		2,12		2,12
13.03.00.82		**Pintura imunizante para madeira 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,69**	**15,05**	**-**	**33,74**
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,5000	37,39	18,69			18,69
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	27,01		10,80		10,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,29		4,25		4,25
14.00.00.00		**INSTALAÇÕES PREDIAIS**								
14.01.00.00		**Instalações Elétricas**								

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
14.01.01.10		**Entrada de energia trifásica - 6 mm²**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**3.364,69**	**825,12**	**-**	**4.189,81**
	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	1.999,57	1.999,57			1.999,57
	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	49,66	49,66			49,66
	007C	Caixa de Medição p/ poste em Policarbonato - Trifásica c/ lente	MAT.	cj	1,0000	403,36	403,36			403,36
	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	140,25	140,25			140,25
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	2,0000	54,22	108,44			108,44
	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,04	8,04			8,04
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4,0000	3,04	12,16			12,16
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	64,96	64,96			64,96
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	27,46		439,36		439,36
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	13,73	82,38			82,38
	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,0000	153,57	153,57			153,57
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	24,11		385,76		385,76
	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	2,15	4,30			4,30
	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	1,88	3,76			3,76
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,0000	16,06	64,24			64,24
	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	5,40	270,00			270,00
14.01.05.10		**Iluminação e balizamento aéreo para reservatório tipo Intze**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4.437,93**	**1.089,92**	**-**	**5.527,85**
	12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,0000	432,61	432,61			432,61
	41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	M	3,0000	63,97	191,91			191,91
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	59,37	59,37			59,37
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MAT.	UN	1,0000	41,92	41,92			41,92
	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	MAT.	UN	1,0000	23,98	23,98			23,98
	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	2,04	408,00			408,00
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	7,0000	2,66	18,62			18,62
	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	2,0000	18,99	37,98			37,98
	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	2,0000	2,95	5,90			5,90
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	8,52	17,04			17,04
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	9,70	19,40			19,40
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	13,73	82,38			82,38
	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	30,0000	26,58	797,40			797,40
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	27,46		439,36		439,36
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,10		264,80		264,80
	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	5,0000	19,99	99,95			99,95
	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	23,61	212,49			212,49
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	20,67	186,03			186,03
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	10,0000	4,41	44,10			44,10
	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	10,66	10,66			10,66
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	7,0000	16,79	117,53			117,53
	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REI	MAT.	UN	7,0000	187,65	1.313,55			1.313,55
	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT.	UN	2,0000	32,40	64,80			64,80
	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,0000	35,98	35,98			35,98
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	MAT.	UN	50,0000	0,71	35,50			35,50
	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	MAT.	UN	25,0000	1,65	41,25			41,25
	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	4,0000	2,87	11,48			11,48
	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**								
16.01.00.00		**Portões, Cercas, Muros e Alambrados**								
16.01.01.01		**Portão padrão Corsan P1**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**780,38**	**859,87**	**23,37**	**1.663,62**
	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	19,86	32,68			32,68
	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	54,10	115,86			115,86
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	5,0415	56,72	285,95			285,95
	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,0840	33,56	338,41			338,41
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,4720	25,60		268,08		268,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,2040	21,29		366,27		366,27
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7320	33,50		225,52		225,52
	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	4,08			23,31	23,31
	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	0,06			0,06	0,06
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,4000	1,70	7,48			7,48
16.01.01.02		**Portão padrão Corsan P2**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.015,21**	**3.321,91**	**90,31**	**6.427,43**
	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	19,86	126,26			126,26
	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	54,10	447,70			447,70
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	19,4786	56,72	1.104,82			1.104,82
	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	38,9612	33,56	1.307,53			1.307,53
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,4600	25,60		1.035,77		1.035,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	66,4700	21,29		1.415,14		1.415,14
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	26,0000	33,50		871,00		871,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	4,08			90,08	90,08
	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	0,06			0,23	0,23
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	17,0000	1,70	28,90			28,90
16.01.01.03		**Portão padrão Corsan CPP P1**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**323,53**	**140,98**	**-**	**464,51**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	95,15	190,30			190,30
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	25,42		76,26		76,26
	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA C	MAT.	UN	1,0000	18,19	18,19			18,19
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,54	6,16			6,16
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,1750	16,81	19,75			19,75
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,9420	7,95	23,38			23,38
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,9790	21,00	20,55			20,55
	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	MAT.	UN	1,0000	7,82	7,82			7,82
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	34,78	34,78			34,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,29		63,87		63,87
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	690,48	2,60	0,85	-	3,45
16.01.01.04		**Portão padrão Corsan CPP P2**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**574,45**	**281,96**	**-**	**856,41**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,0000	95,15	380,60			380,60
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	25,42		152,52		152,52
	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA C	MAT.	UN	1,0000	18,19	18,19			18,19
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	14,0000	1,54	21,56			21,56
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,9610	16,81	32,96			32,96
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,9100	7,95	39,03			39,03
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,6340	21,00	34,31			34,31
	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	MAT.	UN	1,0000	7,82	7,82			7,82
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	34,78	34,78			34,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	21,29		127,74		127,74
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	690,48	5,20	1,70	-	6,90
16.01.01.05		**Portão padrão Corsan P3**	**SER.CG.**	**pc**	**1,0000**		**1.407,32**	**257,88**	**1.755,12**	**3.420,32**
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1427	94,21	13,44			13,44
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,3022	0,78	8,81			8,81
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	25,80		90,55		90,55
	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	2,3400	502,50	1.175,85			1.175,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	21,29		74,72		74,72
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	4,6800	34,47			161,31	161,31
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.863,80			1.593,81	1.593,81
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	3,0000	50,35	151,05			151,05
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSU	MAT.	UN	1,0000	23,39	23,39			23,39
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	34,78	34,78			34,78
	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	30,87		92,61		92,61
16.01.01.06		**Portão padrão Corsan P4**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**7.016,44**	**1.103,47**	**2.490,03**	**10.609,94**
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7930	94,21	74,70			74,70
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	62,7900	0,78	48,97			48,97
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	25,80		503,10		503,10
	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	13,0000	502,50	6.532,50			6.532,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	21,29		415,15		415,15
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	26,0000	34,47			896,22	896,22
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.863,80			1.593,81	1.593,81
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	50,35	302,10			302,10
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSU	MAT.	UN	1,0000	23,39	23,39			23,39
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	34,78	34,78			34,78
	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	30,87		185,22		185,22
16.01.01.07		**Portão padrão Corsan P5**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.019,59**	**827,99**	**2.221,16**	**8.068,74**
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5551	94,21	52,29			52,29
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	43,9530	0,78	34,28			34,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	25,80		352,17		352,17
	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	9,1000	502,50	4.572,75			4.572,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	21,29		290,60		290,60
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	18,2000	34,47			627,35	627,35
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.863,80			1.593,81	1.593,81
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	50,35	302,10			302,10
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSU	MAT.	UN	1,0000	23,39	23,39			23,39
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	34,78	34,78			34,78
	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	30,87		185,22		185,22
16.01.02.01		**Cerca de arame padrão CPP**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**35,83**	**25,61**	**-**	**61,44**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	25,42		9,65		9,65
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	6,0000	1,54	9,24			9,24
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1800	36,70	6,60			6,60
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0670	16,81	1,12			1,12

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1670	7,95	1,32			1,32
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0560	21,00	1,17			1,17
	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	MAT.	UN	0,2100	78,00	16,38			16,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	21,29		15,96		15,96
16.01.02.02		**Cerca de tela padrão, sem cordão de concreto**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**81,01**	**56,83**	**-**	**137,84**
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,54	6,16			6,16
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	36,70	4,03			4,03
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	76,12	38,06			38,06
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	25,80		20,64		20,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	21,29		36,19		36,19
	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	19,86	32,76			32,76
16.01.02.03		**Cerca de tela padrão, com cordão de concreto**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**113,25**	**82,36**	**0,04**	**195,65**
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,3300	86,05	12,98	15,41	-	28,39
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,2000	15,59	13,09	5,61	-	18,70
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0150	715,58	6,17	4,51	0,04	10,72
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,54	6,16			6,16
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	36,70	4,03			4,03
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	76,12	38,06			38,06
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	25,80		20,64		20,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	21,29		36,19		36,19
	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	19,86	32,76			32,76
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**		**37,72**	**32,02**	**-**	**69,74**
	34347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	20,91	21,95			21,95
	34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	MAT.	UN	0,2500	35,80	8,95			8,95
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	25,66		18,15		18,15
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	21,70		12,79		12,79
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	M.O.	M2XMES	0,8190	8,33	6,82			6,82
	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	13,02		1,08		1,08
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**		**46,47**	**32,02**	**-**	**78,49**
	34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	29,24	30,70			30,70
	34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	MAT.	UN	0,2500	35,80	8,95			8,95
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	25,66		18,15		18,15
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	21,70		12,79		12,79
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	M.O.	M2XMES	0,8190	8,33	6,82			6,82
	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	13,02		1,08		1,08
16.02.00.00		**Paisagismo**								
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**		**5,11**	**0,47**	**0,71**	**6,29**
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - hprod	EQ.CH.	hprod	0,0024	328,03	-	0,06	0,71	0,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0193	21,29		0,41		0,41
	1208C	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,0280	99,91	2,79			2,79
	1209C	Enxofre	MAT.	kg	0,0030	4,26	0,01			0,01
	1212C	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	MAT.	kg	0,0600	4,04	0,24			0,24
	1213C	Sementes para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,0250	34,08	0,85			0,85
	1214C	Adubo orgânico composto	MAT.	kg	0,2000	0,22	0,04			0,04
	1215C	Pó calcário dolomítico	MAT.	kg	0,1750	0,10	0,01			0,01
	1216C	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,5000	2,35	1,17			1,17
16.02.01.04		**Manutenção de gramíneas da hidrossemeadura - após 6 meses da semeadura**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**3,03**	**0,07**	**0,11**	**3,21**
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - hprod	EQ.CH.	hprod	0,0004	328,03	-	0,01	0,11	0,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0032	21,29		0,06		0,06
	1212C	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	MAT.	kg	0,7500	4,04	3,03			3,03
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**		**5.343,54**	**1.502,48**	**750,00**	**7.596,02**
	002C	Contraventagem com cabo de aço para 2"	MAT.	cj	1,0000	195,75	195,75			195,75
	003C	Suporte isolador reforçado p/ mastro 2", duas descidas	MAT.	pç	3,0000	30,97	92,91			92,91
	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	59,37	59,37			59,37
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	10,0000	2,66	26,60			26,60

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	M	3,0000	63,97	191,91			191,91
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	10,0000	54,22	542,20			542,20
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	27,46		659,04		659,04
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	33,10		264,80		264,80
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	24,66	147,96			147,96
	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	153,57	921,42			921,42
	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	12,36	12,36			12,36
	3925	LUVA DE 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	134,16	134,16			134,16
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	MAT.	UN	50,0000	0,71	35,50			35,50
	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	7,82	250,24			250,24
	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	MAT.	M	6,0000	56,13	336,78			336,78
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	70,0000	33,72	2.360,40			2.360,40
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**		**59,31**	**-**	**-**	**59,31**
	301C	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 100 mm	MAT.	m	1,0000	58,99	58,99			58,99
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0104	31,72	0,32			0,32
18.01.01.15		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**118,77**	**-**	**-**	**118,77**
	302C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 150 mm	MAT.	m	1,0000	118,31	118,31			118,31
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	31,72	0,46			0,46
18.01.01.20		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**206,79**	**-**	**-**	**206,79**
	303C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 200 mm	MAT.	m	1,0000	206,27	206,27			206,27
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	31,72	0,52			0,52
18.01.01.25		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 250 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**309,15**	**-**	**-**	**309,15**
	304C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 250 mm	MAT.	m	1,0000	308,50	308,50			308,50
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	31,72	0,65			0,65
18.01.01.30		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 300 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**439,43**	**-**	**-**	**439,43**
	305C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 300 mm	MAT.	m	1,0000	438,64	438,64			438,64
	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	31,72	0,79			0,79
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**		**19,86**	**-**	**-**	**19,86**
	311C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-PBA classe 15 DN 50 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	19,70	19,70			19,70
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0052	31,72	0,16			0,16
18.02.01.07		**Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 MM / DE 85 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**49,66**	**-**	**-**	**49,66**
	312C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-PBA classe 15 DN 75 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	49,42	49,42			49,42
	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	31,72	0,24			0,24
18.02.01.10		**Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 MM / DE 110 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**73,96**	**-**	**-**	**73,96**
	313C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-PBA classe 15 DN 100 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	73,64	73,64			73,64
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0104	31,72	0,32			0,32
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**		**27,67**	**-**	**-**	**27,67**
	411C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 mm	MAT.	m	1,0000	27,35	27,35			27,35
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0104	31,72	0,32			0,32
18.05.01.15		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**46,74**	**-**	**-**	**46,74**
	395C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150 mm	MAT.	m	1,0000	46,28	46,28			46,28
	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	31,72	0,46			0,46
18.05.01.20		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**77,13**	**-**	**-**	**77,13**
	396C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200 mm	MAT.	m	1,0000	76,61	76,61			76,61
	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	31,72	0,52			0,52
18.05.01.25		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**125,18**	**-**	**-**	**125,18**
	397C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250 mm	MAT.	m	1,0000	124,53	124,53			124,53
	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	31,72	0,65			0,65
18.05.01.30		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**167,61**	**-**	**-**	**167,61**
	398C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300 mm	MAT.	m	1,0000	166,82	166,82			166,82
	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	31,72	0,79			0,79
18.05.01.35		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**205,08**	**-**	**-**	**205,08**
	399C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350 mm	MAT.	m	1,0000	204,17	204,16			204,16
	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	31,72	0,92			0,92
18.05.01.40		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**282,69**	**-**	**-**	**282,69**
	400C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400 mm	MAT.	m	1,0000	281,64	281,64			281,64
	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	31,72	1,05			1,05
18.05.02.21		**Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**72,96**	**-**	**-**	**72,96**
	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	67,55	67,55			67,55
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,44	3,44			3,44
	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	31,72	1,97			1,97

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.05.02.31		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**77,29**	-	-	**77,29**
	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	71,88	71,88			71,88
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,44	3,44			3,44
	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	31,72	1,97			1,97
18.05.02.32		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**200,89**	-	-	**200,89**
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	187,28	187,28			187,28
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	10,84	10,84			10,84
	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	31,72	2,77			2,77
18.05.02.33		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**105,01**	-	-	**105,01**
	334C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200 mm	MAT.	pç	1,0000	85,43	85,43			85,43
	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	16,43	16,43			16,43
	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	31,72	3,15			3,15
18.05.02.34		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**281,00**	-	-	**281,00**
	335C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250 mm	MAT.	pç	1,0000	235,50	235,50			235,50
	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	41,53	41,53			41,53
	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	31,72	3,97			3,97
18.05.02.35		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300 MM**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**571,75**	-	-	**571,75**
	336C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300 mm	MAT.	pç	1,0000	474,32	474,32			474,32
	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	92,68	92,68			92,68
	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	31,72	4,75			4,75
18.05.07.02		**Selim em PVC, com travas, JEI, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**37,52**	-	-	**37,52**
	351C	Selim em PVC, com travas, JEI, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pç	1,0000	32,11	32,11			32,11
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,44	3,44			3,44
	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	31,72	1,97			1,97
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**		**34,64**	-	-	**34,64**
	361C	Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 200 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pç	1,0000	29,23	29,23			29,23
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,44	3,44			3,44
	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	31,72	1,97			1,97
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**		**53,63**	-	-	**53,63**
	362C	Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 250 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pç	1,0000	48,22	48,22			48,22
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,44	3,44			3,44
	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	31,72	1,97			1,97
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**		**53,45**	-	-	**53,45**
	363C	Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 300 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pç	1,0000	48,04	48,04			48,04
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,44	3,44			3,44
	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	31,72	1,97			1,97
18.05.08.15		**Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 MM (tubo coletor + curva)**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**258,01**	-	-	**258,01**
	395C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150 mm	MAT.	m	1,0000	46,28	46,28			46,28
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	187,28	187,28			187,28
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	2,0000	10,84	21,68			21,68
	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	31,72	2,77			2,77
18.05.09.10		**Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 MM (tubo coletor+TIL)**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**128,33**	-	-	**128,33**
	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	86,71	86,71			86,71
	411C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 mm	MAT.	m	1,0000	27,35	27,35			27,35
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	3,0000	3,44	10,32			10,32
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,1248	31,72	3,95			3,95
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**		**66,92**	-	-	**66,92**
	1821C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	66,61	66,60			66,60
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0104	31,72	0,32			0,32
18.06.01.15		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**139,39**	-	-	**139,39**
	1822C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	138,94	138,93			138,93
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	31,72	0,46			0,46
18.06.01.20		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**233,73**	-	-	**233,73**
	1823C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	233,22	233,21			233,21
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	31,72	0,52			0,52
18.06.01.25		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**331,40**	-	-	**331,40**
	1824C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	330,75	330,75			330,75
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	31,72	0,65			0,65
18.06.01.30		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**470,47**	-	-	**470,47**
	1825C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	469,68	469,68			469,68
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	31,72	0,79			0,79
18.06.01.35		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 350 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**664,03**	-	-	**664,03**
	1826C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 350 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	663,12	663,11			663,11
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	31,72	0,92			0,92
18.06.01.40		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 400 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**814,83**	-	-	**814,83**
	1827C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 400 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	813,79	813,78			813,78
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	31,72	1,05			1,05

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.06.02.10		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**105,15**	**-**	**-**	**105,15**
	1831C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	104,83	104,83			104,83
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0104	31,72	0,32			0,32
18.06.02.15		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**181,91**	**-**	**-**	**181,91**
	1832C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	181,46	181,45			181,45
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	31,72	0,46			0,46
18.06.02.20		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**313,01**	**-**	**-**	**313,01**
	1833C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	312,50	312,49			312,49
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	31,72	0,52			0,52
18.06.02.25		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**473,46**	**-**	**-**	**473,46**
	1834C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	472,82	472,81			472,81
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	31,72	0,65			0,65
18.06.02.30		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**666,93**	**-**	**-**	**666,93**
	1835C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	666,14	666,14			666,14
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	31,72	0,79			0,79
18.06.02.35		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 350 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.000,25**	**-**	**-**	**1.000,25**
	1836C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 350 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	999,33	999,33			999,33
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	31,72	0,92			0,92
18.06.02.40		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 400 MM**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.289,72**	**-**	**-**	**1.289,72**
	1837C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 400 mm - incluso anel	MAT.	m	1,0000	1.288,68	1.288,67			1.288,67
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	31,72	1,05			1,05
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**		**117,63**	**-**	**-**	**117,63**
	1802C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 150 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	117,18	117,17			117,17
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	31,72	0,46			0,46
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**		**197,22**	**-**	**-**	**197,22**
	1803C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 200 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	196,71	196,70			196,70
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	31,72	0,52			0,52
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**		**301,91**	**-**	**-**	**301,91**
	1804C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 250 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	301,27	301,26			301,26
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	31,72	0,65			0,65
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**		**428,63**	**-**	**-**	**428,63**
	1805C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 300 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	427,85	427,84			427,84
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	31,72	0,79			0,79
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**		**614,91**	**-**	**-**	**614,91**
	1806C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 350 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	614,00	613,99			613,99
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	31,72	0,92			0,92
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**		**697,98**	**-**	**-**	**697,98**
	1807C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 400 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	696,93	696,93			696,93
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	31,72	1,05			1,05
18.07.02.15		**Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 150 com anel para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**196,42**	**-**	**-**	**196,42**
	1812C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 150 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	195,96	195,96			195,96
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0146	31,72	0,46			0,46
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**		**338,02**	**-**	**-**	**338,02**
	1813C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 200 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	337,50	337,50			337,50
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0167	31,72	0,52			0,52
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**		**511,28**	**-**	**-**	**511,28**
	1814C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 250 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	510,64	510,63			510,63
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0208	31,72	0,65			0,65
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**		**720,28**	**-**	**-**	**720,28**
	1815C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 300 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	719,50	719,49			719,49
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0250	31,72	0,79			0,79
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**		**835,14**	**-**	**-**	**835,14**
	1816C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 350 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	834,22	834,22			834,22
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0292	31,72	0,92			0,92
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**		**1.076,66**	**-**	**-**	**1.076,66**
	1817C	Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 400 mm com anel para água	MAT.	m	1,0000	1.075,62	1.075,61			1.075,61
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO	MAT.	UN	0,0333	31,72	1,05			1,05
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**		**-**	**-**	**-**	**-**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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**	**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 012975**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	421C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm	MAT.	pç						
18.10.02.02		**Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm - GEM 012976**	**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 007739**	**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 013913**	**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 012979**	**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 012987**	**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						
18.10.07.01		**Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 015051**	**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**		**-**	**-**	**-**	**-**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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					
	483C	Tê corneta, DN 150	MAT.	cj						
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
18.11.08.05		Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN80x50, L=200mm	SER.CG.	pç	1,0000		1.469,50	-	-	1.469,50
	1601C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN80x50, L=200mm	MAT.	pç	1,0000	1.469,50	1.469,50			1.469,50
18.11.10.08		Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN100x80, L=300mm	SER.CG.	pç	1,0000		2.024,50	-	-	2.024,50
	1602C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN100x80, L=300mm	MAT.	pç	1,0000	2.024,50	2.024,50			2.024,50
18.11.15.10		Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN150x100, L=300mm	SER.CG.	pç	1,0000		3.039,59	-	-	3.039,59
	1603C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN150x100, L=300mm	MAT.	pç	1,0000	3.039,59	3.039,59			3.039,59
18.11.20.15		Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN200x150, L=300mm	SER.CG.	pç	1,0000		4.983,00	-	-	4.983,00
	1604C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN200x150, L=300mm	MAT.	pç	1,0000	4.983,00	4.983,00			4.983,00
18.11.25.20		Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN250x200, L=300mm	SER.CG.	pç	1,0000		6.990,00	-	-	6.990,00
	1605C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN250x200, L=300mm	MAT.	pç	1,0000	6.990,00	6.990,00			6.990,00
18.11.30.25		Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300x250, L=300mm	SER.CG.	pç	1,0000		10.659,54	-	-	10.659,54
	1606C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300x250, L=300mm	MAT.	pç	1,0000	10.659,54	10.659,54			10.659,54
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		480,00	-	-	480,00
	501C	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	MAT.	pç	1,0000	480,00	480,00			480,00
18.15.01.02		Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	SER.CG.	pç	1,0000		891,00	-	-	891,00
	502C	Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	MAT.	pç	1,0000	891,00	891,00			891,00
18.15.01.03		Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 800	SER.CG.	pç	1,0000		1.050,00	-	-	1.050,00
	504C	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 800	MAT.	pç	1,0000	1.050,00	1.050,00			1.050,00
18.15.02.01		Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	SER.CG.	pç	1,0000		242,00	-	-	242,00
	503C	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	MAT.	pç	1,0000	242,00	242,00			242,00
18.16.00.00		Válvulas para Água								
18.16.01.05		Composição desativada - Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 50	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.01.08		Composição desativada - Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 80	SER.CG.	pç	1,0000					
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		1.798,01	-	-	1.798,01
	703C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 100 para água	MAT.	pç	1,0000	1.798,01	1.798,01			1.798,01
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		2.828,25	-	-	2.828,25
	704C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 150 para água	MAT.	pç	1,0000	2.828,25	2.828,25			2.828,25
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		4.121,64	-	-	4.121,64
	705C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 200 para água	MAT.	pç	1,0000	4.121,64	4.121,64			4.121,64
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		6.196,30	-	-	6.196,30
	706C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 250 para água	MAT.	pç	1,0000	6.196,30	6.196,30			6.196,30
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		11.637,74	-	-	11.637,74
	707C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 300 para água	MAT.	pç	1,0000	11.637,74	11.637,74			11.637,74
18.16.02.05		Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 50	SER.CG.	pç	1,0000					
18.16.02.08		Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 80	SER.CG.	pç	1,0000					
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		1.162,61	-	-	1.162,61
	710C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 100 para água	MAT.	pç	1,0000	1.162,61	1.162,61			1.162,61
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		1.842,66	-	-	1.842,66
	711C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 150 para água	MAT.	pç	1,0000	1.842,66	1.842,66			1.842,66
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		3.201,46	-	-	3.201,46
	712C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 200 para água	MAT.	pç	1,0000	3.201,46	3.201,46			3.201,46
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		5.216,85	-	-	5.216,85
	713C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 250 para água	MAT.	pç	1,0000	5.216,85	5.216,85			5.216,85
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		8.514,41	-	-	8.514,41
	714C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 300 para água	MAT.	pç	1,0000	8.514,41	8.514,41			8.514,41
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		20.176,77	-	-	20.176,77
	716C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 400 para água	MAT.	pç	1,0000	20.176,77	20.176,77			20.176,77
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					

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
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		2.594,00	-	-	2.594,00
	730C	Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 50 para água	MAT.	pç	1,0000	2.594,00	2.594,00			2.594,00
18.16.05.08		Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 80 para água	SER.CG.	pç	1,0000		3.660,00	-	-	3.660,00
	731C	Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 80 para água	MAT.	pç	1,0000	3.660,00	3.660,00			3.660,00
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		1.154,00	-	-	1.154,00
	741C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.154,00	1.154,00			1.154,00
18.17.01.08		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		1.577,00	-	-	1.577,00
	742C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.577,00	1.577,00			1.577,00
18.17.01.10		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		1.913,24	-	-	1.913,24
	743C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.913,24	1.913,24			1.913,24
18.17.01.15		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		3.273,93	-	-	3.273,93
	744C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	3.273,93	3.273,93			3.273,93
18.17.01.20		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		4.878,20	-	-	4.878,20
	745C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	4.878,20	4.878,20			4.878,20
18.17.02.05		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		1.184,00	-	-	1.184,00
	751C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.184,00	1.184,00			1.184,00
18.17.02.08		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		1.623,00	-	-	1.623,00
	752C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.623,00	1.623,00			1.623,00
18.17.02.10		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		2.020,20	-	-	2.020,20
	753C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	2.020,20	2.020,20			2.020,20
18.17.02.15		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		3.380,89	-	-	3.380,89
	754C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	3.380,89	3.380,89			3.380,89
18.17.02.20		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		4.997,05	-	-	4.997,05
	755C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	4.997,05	4.997,05			4.997,05
18.17.03.25		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		6.254,50	-	-	6.254,50
	746C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	6.254,50	6.254,50			6.254,50
18.17.03.30		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		9.112,00	-	-	9.112,00
	747C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	9.112,00	9.112,00			9.112,00
18.17.04.25		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		6.476,50	-	-	6.476,50
	756C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	6.476,50	6.476,50			6.476,50
18.17.04.30		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	SER.CG.	pç	1,0000		9.254,50	-	-	9.254,50
	757C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	9.254,50	9.254,50			9.254,50
18.17.05.08		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN80	SER.CG.	pç	1,0000		2.183,57	-	-	2.183,57
	761C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	2.183,57	2.183,57			2.183,57
18.17.05.10		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN100	SER.CG.	pç	1,0000		2.612,76	-	-	2.612,76
	762C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	2.612,76	2.612,76			2.612,76
18.17.05.15		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN150	SER.CG.	pç	1,0000		3.874,99	-	-	3.874,99
	763C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	3.874,99	3.874,99			3.874,99
18.17.05.20		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN200	SER.CG.	pç	1,0000		6.057,24	-	-	6.057,24
	764C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	6.057,24	6.057,24			6.057,24
18.17.05.25		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN250	SER.CG.	pç	1,0000		7.829,08	-	-	7.829,08
	765C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	7.829,08	7.829,08			7.829,08
18.17.05.30		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300	SER.CG.	pç	1,0000		10.788,72	-	-	10.788,72
	766C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	10.788,72	10.788,72			10.788,72
18.17.05.35		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN350	SER.CG.	pç	1,0000		13.257,00	-	-	13.257,00
	767C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	13.257,00	13.257,00			13.257,00
18.17.05.40		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400	SER.CG.	pç	1,0000		20.655,00	-	-	20.655,00
	768C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	20.655,00	20.655,00			20.655,00
18.17.06.05		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo	SER.CG.	pç	1,0000		3.757,82	-	-	3.757,82
	732C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo	MAT.	pç	1,0000	3.757,82	3.757,82			3.757,82
18.17.06.08		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo	SER.CG.	pç	1,0000		5.724,85	-	-	5.724,85
	733C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo	MAT.	pç	1,0000	5.724,85	5.724,85			5.724,85
18.17.07.05		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico	SER.CG.	pç	1,0000		4.833,45	-	-	4.833,45
	734C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico	MAT.	pç	1,0000	4.833,45	4.833,45			4.833,45
18.17.07.08		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico	SER.CG.	pç	1,0000		4.821,50	-	-	4.821,50
	735C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico	MAT.	pç	1,0000	4.821,50	4.821,50			4.821,50
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		2.017,50	-	-	2.017,50
	514C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	2.017,50	2.017,50			2.017,50
18.20.01.50		Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água	SER.CG.	m	1,0000		2.307,63	-	-	2.307,63
	515C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	2.307,63	2.307,63			2.307,63
18.20.01.60		Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água	SER.CG.	m	1,0000		2.970,03	-	-	2.970,03
	516C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	2.970,03	2.970,03			2.970,03

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.20.02.15		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**387,76**	**-**	**-**	**387,76**
	521C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	387,76	387,76			387,76
18.20.02.20		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**585,07**	**-**	**-**	**585,07**
	522C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	585,07	585,07			585,07
18.20.02.25		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**947,98**	**-**	**-**	**947,98**
	523C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	947,98	947,98			947,98
18.20.02.30		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.215,09**	**-**	**-**	**1.215,09**
	524C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.215,09	1.215,09			1.215,09
18.20.02.40		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.543,43**	**-**	**-**	**2.543,43**
	525C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	2.543,43	2.543,43			2.543,43
18.20.02.50		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.156,05**	**-**	**-**	**3.156,05**
	526C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	3.156,05	3.156,05			3.156,05
18.20.02.60		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**7.114,41**	**-**	**-**	**7.114,41**
	527C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	7.114,41	7.114,41			7.114,41
18.20.03.15		**Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**418,72**	**-**	**-**	**418,72**
	531C	Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	418,72	418,72			418,72
18.20.03.20		**Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**723,58**	**-**	**-**	**723,58**
	532C	Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	723,58	723,58			723,58
18.20.03.25		**Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.050,20**	**-**	**-**	**1.050,20**
	533C	Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.050,20	1.050,20			1.050,20
18.20.03.30		**Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.402,99**	**-**	**-**	**1.402,99**
	534C	Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.402,99	1.402,99			1.402,99
18.20.03.40		**Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.924,96**	**-**	**-**	**2.924,96**
	535C	Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	2.924,96	2.924,96			2.924,96
18.20.03.50		**Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.669,66**	**-**	**-**	**4.669,66**
	536C	Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	4.669,66	4.669,66			4.669,66
18.20.03.60		**Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**8.772,74**	**-**	**-**	**8.772,74**
	537C	Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	8.772,74	8.772,74			8.772,74
18.20.04.15		**Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**493,92**	**-**	**-**	**493,92**
	541C	Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	493,92	493,92			493,92
18.20.04.20		**Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**793,13**	**-**	**-**	**793,13**
	542C	Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	793,13	793,13			793,13
18.20.04.25		**Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.239,85**	**-**	**-**	**1.239,85**
	543C	Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.239,85	1.239,85			1.239,85
18.20.04.30		**Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.850,79**	**-**	**-**	**1.850,79**
	544C	Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.850,79	1.850,79			1.850,79
18.20.04.40		**Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.880,90**	**-**	**-**	**5.880,90**
	545C	Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	5.880,90	5.880,90			5.880,90
18.20.04.50		**Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**9.250,88**	**-**	**-**	**9.250,88**
	546C	Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	9.250,88	9.250,88			9.250,88
18.20.04.60		**Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**13.443,57**	**-**	**-**	**13.443,57**
	547C	Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	13.443,57	13.443,57			13.443,57
18.20.06.05		**Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**219,84**	**-**	**-**	**219,84**
	561C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pç	1,0000	219,84	219,84			219,84
18.20.06.07		**Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**287,72**	**-**	**-**	**287,72**
	562C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pç	1,0000	287,72	287,72			287,72
18.20.06.10		**Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**344,01**	**-**	**-**	**344,01**
	563C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pç	1,0000	344,01	344,01			344,01
18.20.07.05		**Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**192,39**	**-**	**-**	**192,39**
	571C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pç	1,0000	192,39	192,39			192,39
18.20.07.07		**Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**297,47**	**-**	**-**	**297,47**
	572C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pç	1,0000	297,47	297,47			297,47
18.20.07.10		**Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**427,40**	**-**	**-**	**427,40**
	573C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pç	1,0000	427,40	427,40			427,40
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**		**485,44**	**-**	**-**	**485,44**
	1501C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN80	MAT.	m	1,0000	485,44	485,44			485,44
18.21.01.10		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**503,55**	**-**	**-**	**503,55**
	1502C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100	MAT.	m	1,0000	503,55	503,55			503,55
18.21.01.15		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**562,66**	**-**	**-**	**562,66**
	1503C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150	MAT.	m	1,0000	562,66	562,66			562,66
18.21.01.20		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**711,75**	**-**	**-**	**711,75**
	1504C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200	MAT.	m	1,0000	711,75	711,75			711,75
18.21.01.25		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**874,81**	**-**	**-**	**874,81**
	1505C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250	MAT.	m	1,0000	874,81	874,81			874,81
18.21.01.30		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.082,46**	**-**	**-**	**1.082,46**
	1506C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300	MAT.	m	1,0000	1.082,46	1.082,46			1.082,46
18.21.01.35		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.337,45**	**-**	**-**	**1.337,45**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1507C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350	MAT.	m	1,0000	1.337,45	1.337,45			1.337,45
18.21.01.40		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.601,01**	**-**	**-**	**1.601,01**
	1508C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400	MAT.	m	1,0000	1.601,01	1.601,01			1.601,01
18.21.02.10		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**330,68**	**-**	**-**	**330,68**
	1511C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pç	1,0000	330,68	330,68			330,68
18.21.02.15		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**510,66**	**-**	**-**	**510,66**
	1512C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pç	1,0000	510,66	510,66			510,66
18.21.02.20		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**749,38**	**-**	**-**	**749,38**
	1513C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pç	1,0000	749,38	749,38			749,38
18.21.02.25		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.149,94**	**-**	**-**	**1.149,94**
	1514C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pç	1,0000	1.149,94	1.149,94			1.149,94
18.21.02.30		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.402,17**	**-**	**-**	**1.402,17**
	1515C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pç	1,0000	1.402,17	1.402,17			1.402,17
18.21.02.35		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.225,07**	**-**	**-**	**2.225,07**
	1516C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pç	1,0000	2.225,07	2.225,07			2.225,07
18.21.02.40		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.917,59**	**-**	**-**	**2.917,59**
	1517C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pç	1,0000	2.917,59	2.917,59			2.917,59
18.21.03.10		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**327,74**	**-**	**-**	**327,74**
	1521C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pç	1,0000	327,74	327,74			327,74
18.21.03.15		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**494,83**	**-**	**-**	**494,83**
	1522C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pç	1,0000	494,83	494,83			494,83
18.21.03.20		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**687,27**	**-**	**-**	**687,27**
	1523C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pç	1,0000	687,27	687,27			687,27
18.21.03.25		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.050,10**	**-**	**-**	**1.050,10**
	1524C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pç	1,0000	1.050,10	1.050,10			1.050,10
18.21.03.30		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.437,36**	**-**	**-**	**1.437,36**
	1525C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pç	1,0000	1.437,36	1.437,36			1.437,36
18.21.03.35		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.727,53**	**-**	**-**	**2.727,53**
	1526C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pç	1,0000	2.727,53	2.727,53			2.727,53
18.21.03.40		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.259,16**	**-**	**-**	**3.259,16**
	1527C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pç	1,0000	3.259,16	3.259,16			3.259,16
18.21.04.10		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**347,00**	**-**	**-**	**347,00**
	1531C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pç	1,0000	347,00	347,00			347,00
18.21.04.15		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**642,11**	**-**	**-**	**642,11**
	1532C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pç	1,0000	642,11	642,11			642,11
18.21.04.20		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**896,72**	**-**	**-**	**896,72**
	1533C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pç	1,0000	896,72	896,72			896,72
18.21.04.25		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.473,69**	**-**	**-**	**1.473,69**
	1534C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pç	1,0000	1.473,69	1.473,69			1.473,69
18.21.04.30		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.073,01**	**-**	**-**	**2.073,01**
	1535C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pç	1,0000	2.073,01	2.073,01			2.073,01
18.21.04.35		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.227,38**	**-**	**-**	**5.227,38**
	1536C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pç	1,0000	5.227,38	5.227,38			5.227,38
18.21.04.40		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**6.194,35**	**-**	**-**	**6.194,35**
	1537C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pç	1,0000	6.194,35	6.194,35			6.194,35
18.21.06.08		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**361,19**	**-**	**-**	**361,19**
	1551C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	361,19	361,19			361,19
18.21.06.10		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**490,82**	**-**	**-**	**490,82**
	1552C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	490,82	490,82			490,82
18.21.06.15		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**723,96**	**-**	**-**	**723,96**
	1553C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	723,96	723,96			723,96
18.21.06.20		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**991,38**	**-**	**-**	**991,38**
	1554C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	991,38	991,38			991,38
18.21.06.25		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.666,08**	**-**	**-**	**2.666,08**
	1555C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	2.666,08	2.666,08			2.666,08
18.21.06.30		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.265,88**	**-**	**-**	**3.265,88**
	1556C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	3.265,88	3.265,88			3.265,88
18.21.06.35		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.150,72**	**-**	**-**	**4.150,72**
	1557C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	4.150,72	4.150,72			4.150,72
18.21.06.40		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.046,12**	**-**	**-**	**4.046,12**
	1558C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	4.046,12	4.046,12			4.046,12
18.21.07.08		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**305,19**	**-**	**-**	**305,19**
	1561C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	305,19	305,19			305,19
18.21.07.10		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**413,26**	**-**	**-**	**413,26**
	1562C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	413,26	413,26			413,26
18.21.07.15		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**693,51**	**-**	**-**	**693,51**
	1563C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	693,51	693,51			693,51
18.21.07.20		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.006,40**	**-**	**-**	**1.006,40**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1564C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	1.006,40	1.006,40			1.006,40
18.21.07.25		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.722,18**	**-**	**-**	**1.722,18**
	1565C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	1.722,18	1.722,18			1.722,18
18.21.07.30		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.527,44**	**-**	**-**	**2.527,44**
	1566C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	2.527,44	2.527,44			2.527,44
18.21.07.35		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.642,66**	**-**	**-**	**3.642,66**
	1567C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	3.642,66	3.642,66			3.642,66
18.21.07.40		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**7.621,95**	**-**	**-**	**7.621,95**
	1568C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	7.621,95	7.621,95			7.621,95
18.21.08.08		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**800,78**	**-**	**-**	**800,78**
	1571C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	800,78	800,78			800,78
18.21.08.10		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.073,02**	**-**	**-**	**1.073,02**
	1572C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	1.073,02	1.073,02			1.073,02
18.21.08.15		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.699,12**	**-**	**-**	**1.699,12**
	1573C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	1.699,12	1.699,12			1.699,12
18.21.08.20		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.223,60**	**-**	**-**	**2.223,60**
	1574C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	2.223,60	2.223,60			2.223,60
18.21.08.25		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.928,90**	**-**	**-**	**2.928,90**
	1575C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	2.928,90	2.928,90			2.928,90
18.21.08.30		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.711,30**	**-**	**-**	**3.711,30**
	1576C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	3.711,30	3.711,30			3.711,30
18.21.08.35		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**6.596,79**	**-**	**-**	**6.596,79**
	1577C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	6.596,79	6.596,79			6.596,79
18.21.08.40		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.922,40**	**-**	**-**	**5.922,40**
	1578C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	5.922,40	5.922,40			5.922,40
18.25.00.00		**Equipamentos para Análises Laboratoriais**								
18.25.01.01		**Composição desativada - Bureta graduada capacidade 25ml**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	601C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 25 mL, subdivisão 0,10	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.01.02		**Composição desativada - Bureta graduada capacidade 50ml**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	602C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 50 mL, graduação 1/10	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.02.01		**Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 250 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	603C	Frasco erlenmeyer capacidade 250 mL, graduação permanente, com borda, boca estreita, DIN 12380/ISO 1773	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.02.02		**Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 500 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	604C	Frasco erlenmeyer capacidade 500mL, boca estreita junta esmerilhada 24/40, vidro borossilicato	MAT.	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**					
	605C	Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,01 mL	MAT.	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**					
	606C	Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,01 mL	MAT.	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**					
	607C	Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,1 mL	MAT.	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**					
	608C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,1 mL	MAT.	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**					
	609C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo,divisão 0,1 mL, graduação permanente, código de cor ISO	MAT.	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**					
	610C	Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.04.01		**Composição desativada - Balão Volumétrico 100ml com rolha vidro ou plástico**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	611C	Balão Volumétrico de 100 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número e ce	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.04.02		**Composição desativada - Balão Volumétrico 500ml com rolha vidro ou plástico**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	612C	Balão volumétrico capacidade de 500 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, limite d	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.04.03		**Composição desativada - Balão Volumétrico 1000ml com rolha vidro ou plástico**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	613C	Balão Volumétrico de 1000 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número e c	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.05.01		**Composição desativada - Escova grande (40x25x5cm)**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	614C	Escova crina dimensões aproximadas: diâmetro 30mm, comprimento da crina 110 mm, cabo 290mm em arame 14, pincel 20mm com total de 400mm de co	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.06.01		**Composição desativada - Termômetro para temperatura ambiente**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	615C	Termômetro químico, escala externa/-10°C a +50°C, com enchimento em mercúrio, divisão 1°C	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.06.02		**Composição desativada - Termômetro 10 a 60ºC**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	616C	Termômetro de vidro, escala externa, mercúrio (-10 a 60°C)	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.07.01		**Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 100 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	617C	Copo Griffin cap. 100 mL, forma baixa, graduado até 100 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 100 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.07.02		**Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 250 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	618C	Copo Griffin cap. 250 mL, forma baixa, graduado até 250 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 250 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.07.03		**Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 600 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	619C	Copo Griffin cap. 600 mL, forma baixa, graduado até 600 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 600 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.07.04		**Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 1000 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	620C	Copo Griffin cap. 1000 mL, forma baixa, graduado até 1000 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 1000 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.08.01		**Composição desativada - Funil de polietileno, para filtração rápida , diâmetro externo 110mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	621C	Funil de polietileno, para filtração rápida. Ângulo de abertura 60°, haste curta com estrias externas para saída livre do ar durante filtração, diâmetro externo fu	MAT.	pç	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$)
18.25.08.02		**Composição desativada - Funil de vidro liso comum, haste curta, diâmetro 150 mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	622C	Funil de vidro liso comum 150 mm, haste curta, diâmetro 150 mm	MAT.	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**					
	623C	Funil de vidro analítico 30 mm, haste curta, diâmetro 30 mm. Cap. 10 mL	MAT.	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**					
	624C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	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**					
	625C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	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**					
	626C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	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**					
	627C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.05		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 125mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	628C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.06		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 250mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	629C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.07		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 500mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	630C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.08		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 1000mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	631C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	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**					
	632C	Cone de sedimentação segundo Imhoff graduado até 1000 mL, vidro borossilicato, sem torneira, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL	MAT.	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**					
	633C	Placa de Petry, vidro resistente, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, livres de bolhas e estrias, bordas polidas a fogo. Dimensões: t	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.03		**Composição desativada - Mangueira Látex 11x6mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	634C	Mangueira latex 11x6mm	MAT.	m	1,0000	-	-			-
18.25.10.04		**Composição desativada - Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	635C	Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	MAT.	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**					
	636C	Suporte universal para buretas, com base em aço carbono com tamanho aproximado de 120mmx200mm, revestida em epoxieletrostático, haste em aço ca	MAT.	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**					
	637C	Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.07		**Composição desativada - Pinça Dupla para buretas**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	638C	Pinça dupla para buretas, para duas buretas de até 50mL, fixação segura com as pinças cobertas em PVC, ajuste de altura (a graduação deve ficar visível e	MAT.	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**					
	639C	Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.09		**Composição desativada - Frasco BOD, aferido, numerado, capacidade 300mL, vidro**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	640C	Frasco BOD (DBO) capacidade aproximada 300mL, em vidro borossilicato, com selo de água, aferido e numerado, tampa numerada	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.10		**Composição desativada - Proveta graduada, polietileno, capacidade 100mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	641C	Proveta de polietileno graduada, capacidade 100 mL, forma alta, divisão de 1 mL, com bico e base hexagonal, classe A, DIN EN ISO 4788, gravação permar	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.11		**Composição desativada - Tubo de ensaio, altura 180mm, diâmetro 18mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	642C	Tubo de ensaio de com borda reta, dimensões: altura 180mm, diâmetro de 18mm, espessura da parede aproximadamente 1 mm, autoclavável	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.12		**Composição desativada - Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requeimadas e lacradas**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	643C	Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requeimadas e lacradas	MAT.	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**		**9,60**	**-**	**-**	**9,60**
	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	9,60	9,60			9,60
18.35.01.03		**Cabo de Cobre Nu, seção 16mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**16,06**	**-**	**-**	**16,06**
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	16,06	16,06			16,06
18.35.01.04		**Cabo de Cobre Nu, seção 25mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**22,89**	**-**	**-**	**22,89**
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	22,89	22,89			22,89
18.35.01.05		**Cabo de Cobre Nu, seção 35mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**33,72**	**-**	**-**	**33,72**
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	33,72	33,72			33,72
18.35.01.06		**Cabo de Cobre Nu, seção 50mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**48,03**	**-**	**-**	**48,03**
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	48,03	48,03			48,03
18.35.01.07		**Cabo de Cobre Nu, seção 70mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**63,45**	**-**	**-**	**63,45**
	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	63,45	63,45			63,45
18.35.01.08		**Cabo de Cobre Nu, seção 95mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**91,26**	**-**	**-**	**91,26**
	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	91,26	91,26			91,26
18.35.01.09		**Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**122,02**	**-**	**-**	**122,02**
	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	122,02	122,02			122,02
18.35.01.10		**Cabo de Cobre Nu, seção 150mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**147,71**	**-**	**-**	**147,71**
	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	147,71	147,71			147,71
18.35.01.11		**Composição desativada - Cabo de Cobre Nu, seção 300mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	870		MAT.		1,0000		-			-
18.35.01.12		**Composição desativada - Cabo de Cobre Nu, seção 500mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	891		MAT.		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$)
18.35.01.13		**Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25004**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**44,38**	**-**	**-**	**44,38**
	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	44,38	44,38			44,38
18.35.01.14		**Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25002**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**44,38**	**-**	**-**	**44,38**
	25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	44,38	44,38			44,38
18.35.01.15		**Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 841**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**44,92**	**-**	**-**	**44,92**
	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	44,92	44,92			44,92
18.35.01.16		**Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25005**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**48,70**	**-**	**-**	**48,70**
	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	48,70	48,70			48,70
18.35.01.17		**Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25003**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**49,43**	**-**	**-**	**49,43**
	25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	49,43	49,43			49,43
18.35.01.18		**Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 842**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**49,39**	**-**	**-**	**49,39**
	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	49,39	49,39			49,39
18.35.01.19		**Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,73**	**-**	**-**	**1,73**
	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	1,73	1,73			1,73
18.35.01.20		**Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,42**	**-**	**-**	**2,42**
	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	2,42	2,42			2,42
18.35.01.21		**Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,71**	**-**	**-**	**3,71**
	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	3,71	3,71			3,71
18.35.01.22		**Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,40**	**-**	**-**	**5,40**
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	5,40	5,40			5,40
18.35.01.23		**Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,85**	**-**	**-**	**8,85**
	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	8,85	8,85			8,85
18.35.01.24		**Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**14,10**	**-**	**-**	**14,10**
	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	14,10	14,10			14,10
18.35.01.25		**Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**21,86**	**-**	**-**	**21,86**
	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	21,86	21,86			21,86
18.35.01.26		**Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**30,89**	**-**	**-**	**30,89**
	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	30,89	30,89			30,89
18.35.01.27		**Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**45,68**	**-**	**-**	**45,68**
	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	45,68	45,68			45,68
18.35.01.28		**Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**63,91**	**-**	**-**	**63,91**
	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	63,91	63,91			63,91
18.35.01.29		**Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**82,98**	**-**	**-**	**82,98**
	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	82,98	82,98			82,98
18.35.01.30		**Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**108,51**	**-**	**-**	**108,51**
	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	108,51	108,51			108,51
18.35.01.31		**Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**131,46**	**-**	**-**	**131,46**
	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	131,46	131,46			131,46
18.35.01.32		**Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**161,47**	**-**	**-**	**161,47**
	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	161,47	161,47			161,47
18.35.01.33		**Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**214,58**	**-**	**-**	**214,58**
	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	214,58	214,58			214,58
18.35.01.34		**Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**278,41**	**-**	**-**	**278,41**
	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	278,41	278,41			278,41
18.35.01.35		**Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	873		MAT.		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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	874		MAT.		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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	875		MAT.		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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	876		MAT.		1,0000		-			-
18.35.01.39		**Composição desativada - Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	877		MAT.		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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	882		MAT.		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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	878		MAT.		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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	879		MAT.		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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	880		MAT.		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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	881		MAT.		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**		**1,29**	**-**	**-**	**1,29**
	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	1,29	1,29			1,29

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.35.01.47		**Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,04**	**-**	**-**	**2,04**
	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	2,04	2,04			2,04
18.35.01.48		**Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,38**	**-**	**-**	**3,38**
	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	3,38	3,38			3,38
18.35.01.49		**Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,86**	**-**	**-**	**4,86**
	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	4,86	4,86			4,86
18.35.01.50		**Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,28**	**-**	**-**	**9,28**
	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	9,28	9,28			9,28
18.35.01.51		**Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**13,27**	**-**	**-**	**13,27**
	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	13,27	13,27			13,27
18.35.01.52		**Composição excluída**								
18.35.01.53		**Composição excluída**								
18.35.01.54		**Composição excluída**								
18.35.01.55		**Composição excluída**								
18.35.01.56		**Composição excluída**								
18.35.01.57		**Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**22,74**	**-**	**-**	**22,74**
	986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	MAT.	M	1,0000	22,74	22,74			22,74
18.35.01.58		**Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**31,13**	**-**	**-**	**31,13**
	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	MAT.	M	1,0000	31,13	31,13			31,13
18.35.01.59		**Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**43,09**	**-**	**-**	**43,09**
	1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT.	M	1,0000	43,09	43,09			43,09
18.35.01.60		**Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**59,41**	**-**	**-**	**59,41**
	988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	MAT.	M	1,0000	59,41	59,41			59,41
18.35.01.61		**Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**82,01**	**-**	**-**	**82,01**
	989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	MAT.	M	1,0000	82,01	82,01			82,01
18.35.01.62		**Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**109,95**	**-**	**-**	**109,95**
	1006	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAMETRO 120 MM2	MAT.	M	1,0000	109,95	109,95			109,95
18.35.01.63		**Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**146,20**	**-**	**-**	**146,20**
	990	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	MAT.	M	1,0000	146,20	146,20			146,20
18.35.01.64		**Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**182,02**	**-**	**-**	**182,02**
	1005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	MAT.	M	1,0000	182,02	182,02			182,02
18.35.01.65		**Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**238,41**	**-**	**-**	**238,41**
	991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	MAT.	M	1,0000	238,41	238,41			238,41
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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	1024		MAT.		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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	992		MAT.		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.**							
	34620		MAT.		1,0000					-
18.35.01.69		**Composição excluída**								
18.35.01.70		**Composição excluída**								
18.35.01.71		**Cabo de cobre múltiplo, seção 2x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,76**	**-**	**-**	**3,76**
	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	3,76	3,76			3,76
18.35.01.72		**Cabo de cobre múltiplo, seção 2x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,22**	**-**	**-**	**9,22**
	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	9,22	9,22			9,22
18.35.01.73		**Cabo de cobre múltiplo, seção 2x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**13,41**	**-**	**-**	**13,41**
	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	13,41	13,41			13,41
18.35.01.74		**Composição desativada - Cabo de cobre múltiplo, seção 2x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	34603		MAT.		1,0000		-			-
18.35.01.75		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,13**	**-**	**-**	**5,13**
	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	5,13	5,13			5,13
18.35.01.76		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**12,71**	**-**	**-**	**12,71**
	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	12,71	12,71			12,71
18.35.01.77		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**18,88**	**-**	**-**	**18,88**
	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	18,88	18,88			18,88
18.35.01.78		**Composição desativada - Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	34620		MAT.		1,0000		-			-
18.35.01.79		**Cabo de cobre múltiplo, seção 4x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,85**	**-**	**-**	**6,85**
	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	6,85	6,85			6,85
18.35.01.80		**Cabo de cobre múltiplo, seção 4x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**16,51**	**-**	**-**	**16,51**
	34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	16,51	16,51			16,51
18.35.01.81		**Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**25,23**	**-**	**-**	**25,23**
	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	25,23	25,23			25,23
18.35.01.82		**Composição desativada - Cabo de cobre múltiplo, seção 4x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	34626		MAT.		1,0000		-			-
18.35.01.83		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,13**	**-**	**-**	**5,13**
	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 CON	MAT.	M	1,0000	5,13	5,13			5,13
18.35.01.84		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x2,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**7,74**	**-**	**-**	**7,74**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	7,74	7,74			7,74
18.35.01.85		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,91**	**-**	**-**	**11,91**
	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	11,91	11,91			11,91
18.35.01.86		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**18,24**	**-**	**-**	**18,24**
	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	18,24	18,24			18,24
18.35.01.87		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**29,39**	**-**	**-**	**29,39**
	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	29,39	29,39			29,39
18.35.01.88		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x16,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**46,80**	**-**	**-**	**46,80**
	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	46,80	46,80			46,80
18.35.02.01		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1/2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**12,45**	**-**	**-**	**12,45**
	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	8,89	8,89			8,89
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	3,56	3,56			3,56
18.35.02.02		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3/4", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**13,84**	**-**	**-**	**13,84**
	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	10,05	10,05			10,05
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	3,79	3,79			3,79
18.35.02.03		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**18,07**	**-**	**-**	**18,07**
	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	13,66	13,66			13,66
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	4,41	4,41			4,41
18.35.02.04		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**38,91**	**-**	**-**	**38,91**
	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	31,10	31,10			31,10
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	7,81	7,81			7,81
18.35.02.05		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**49,25**	**-**	**-**	**49,25**
	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	37,94	37,94			37,94
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	11,31	11,31			11,31
18.35.02.06		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**71,46**	**-**	**-**	**71,46**
	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	55,69	55,69			55,69
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	15,77	15,77			15,77
18.35.02.07		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2 1/2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**164,03**	**-**	**-**	**164,03**
	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	141,02	141,02			141,02
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	23,01	23,01			23,01
18.35.02.08		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**220,16**	**-**	**-**	**220,16**
	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	185,13	185,13			185,13
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	35,03	35,03			35,03
18.35.02.09		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 4", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**369,27**	**-**	**-**	**369,27**
	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	313,99	313,99			313,99
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	55,28	55,28			55,28
18.35.02.10		**Curva 90º, PVC, DN 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,18**	**-**	**-**	**4,18**
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,23	3,23			3,23
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,95	0,95			0,95
18.35.02.11		**Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,63**	**-**	**-**	**4,63**
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,23	3,23			3,23
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,40	1,40			1,40
18.35.02.12		**Curva 90º, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**6,86**	**-**	**-**	**6,86**
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,90	4,90			4,90
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,96	1,96			1,96
18.35.02.13		**Curva 90º, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**8,56**	**-**	**-**	**8,56**
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	5,52	5,52			5,52
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,04	3,04			3,04
18.35.02.14		**Curva 90º, PVC, DN 1 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**10,86**	**-**	**-**	**10,86**
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,69	6,69			6,69
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,17	4,17			4,17
18.35.02.15		**Curva 90º, PVC, DN 2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**16,91**	**-**	**-**	**16,91**
	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	10,87	10,87			10,87
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,04	6,04			6,04
18.35.02.16		**Curva 90º, PVC, DN 2 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**41,17**	**-**	**-**	**41,17**
	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	27,73	27,73			27,73
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	13,44	13,44			13,44
18.35.02.17		**Curva 90º, PVC, DN 3", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**45,81**	**-**	**-**	**45,81**
	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	27,77	27,77			27,77
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	18,04	18,04			18,04
18.35.02.18		**Curva 90º, PVC, DN 4", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**87,51**	**-**	**-**	**87,51**
	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	55,80	55,80			55,80
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	31,71	31,71			31,71
18.35.03.01		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**16,85**	**-**	**-**	**16,85**
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	5,30	15,90			15,90
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,95	0,95			0,95
18.35.03.02		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**21,20**	**-**	**-**	**21,20**
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	6,60	19,80			19,80

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,40	1,40			1,40
18.35.03.03		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**32,89**	**-**	**-**	**32,89**
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	10,31	30,93			30,93
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,96	1,96			1,96
18.35.03.04		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**44,23**	**-**	**-**	**44,23**
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	13,73	41,19			41,19
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,04	3,04			3,04
18.35.03.05		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**49,44**	**-**	**-**	**49,44**
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	15,09	45,27			45,27
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,17	4,17			4,17
18.35.03.06		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**80,02**	**-**	**-**	**80,02**
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	24,66	73,98			73,98
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,04	6,04			6,04
18.35.03.07		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**121,38**	**-**	**-**	**121,38**
	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	35,98	107,94			107,94
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	13,44	13,44			13,44
18.35.03.08		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**153,40**	**-**	**-**	**153,40**
	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	45,12	135,36			135,36
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	18,04	18,04			18,04
18.35.03.09		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**245,01**	**-**	**-**	**245,01**
	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	71,10	213,30			213,30
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	31,71	31,71			31,71
18.35.03.10		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	1301C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - leve	MAT.	br	1,0000					
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000					
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.12		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000					
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000					
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000					
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.15		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	1302C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000					
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	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**		**-**	**-**	**-**	**-**
	1303C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2 1/2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000					
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.17		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	1304C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000					
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.18		**Composição desativada - Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	1305C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 4" - pesado	MAT.	br	1,0000					
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000					
18.35.03.19		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 15**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**21,06**	**-**	**-**	**21,06**
	21137	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	21,06	21,06			21,06
18.35.03.20		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 25**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**22,83**	**-**	**-**	**22,83**
	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SE	MAT.	M	1,0000	22,83	22,83			22,83
18.35.03.21		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 32**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**29,93**	**-**	**-**	**29,93**
	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	29,93	29,93			29,93
18.35.03.22		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 40**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**45,16**	**-**	**-**	**45,16**
	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO	MAT.	M	1,0000	45,16	45,16			45,16
18.35.03.23		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**58,13**	**-**	**-**	**58,13**
	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO	MAT.	M	1,0000	58,13	58,13			58,13
18.35.03.24		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 60**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**77,42**	**-**	**-**	**77,42**
	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	77,42	77,42			77,42
18.35.03.25		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**120,66**	**-**	**-**	**120,66**
	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO	MAT.	M	1,0000	120,66	120,66			120,66
18.35.03.26		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1/2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**14,53**	**-**	**-**	**14,53**
	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	MAT.	M	1,0000	14,53	14,53			14,53
18.35.03.27		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**25,81**	**-**	**-**	**25,81**
	12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	MAT.	M	1,0000	25,81	25,81			25,81
18.35.03.28		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**48,76**	**-**	**-**	**48,76**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	48,76	48,76			48,76
18.35.03.29		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/4"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**41,41**	**-**	**-**	**41,41**
	12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	MAT.	M	1,0000	41,41	41,41			41,41
18.35.03.30		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**65,70**	**-**	**-**	**65,70**
	12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	MAT.	M	1,0000	65,70	65,70			65,70
18.35.03.31		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2 1/2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**107,59**	**-**	**-**	**107,59**
	12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	MAT.	M	1,0000	107,59	107,59			107,59
18.35.03.32		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 3"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**121,16**	**-**	**-**	**121,16**
	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	MAT.	M	1,0000	121,16	121,16			121,16
18.35.03.33		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 16mm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,69**	**-**	**-**	**2,69**
	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	MAT.	M	1,0000	2,69	2,69			2,69
18.35.03.34		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 20mm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,20**	**-**	**-**	**3,20**
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0000	3,20	3,20			3,20
18.35.03.35		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 25mm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,47**	**-**	**-**	**3,47**
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,0000	3,47	3,47			3,47
18.35.03.36		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 32mm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,94**	**-**	**-**	**5,94**
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,0000	5,94	5,94			5,94
18.35.03.37		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - leve**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**25,50**	**-**	**-**	**25,50**
	1301C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - leve	MAT.	br	1,0000	25,50	25,50			25,50
18.35.03.38		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - leve**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**24,05**	**-**	**-**	**24,05**
	1306C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - leve	MAT.	br	1,0000	24,05	24,05			24,05
18.35.03.39		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - leve**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**29,50**	**-**	**-**	**29,50**
	1307C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - leve	MAT.	br	1,0000	29,50	29,50			29,50
18.35.03.40		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/luva, 3 metros, DN 1/2" - pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**53,98**	**-**	**-**	**53,98**
	1308C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - pesado	MAT.	br	1,0000	53,98	53,98			53,98
18.35.03.41		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/luva, 3 metros, DN 3/4" - pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**108,80**	**-**	**-**	**108,80**
	1309C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - pesado	MAT.	br	1,0000	108,80	108,80			108,80
18.35.03.42		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**118,67**	**-**	**-**	**118,67**
	1310C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - pesado	MAT.	br	1,0000	118,67	118,67			118,67
18.35.03.43		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/4" - semi-pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**107,79**	**-**	**-**	**107,79**
	1311C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/4" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	107,79	107,79			107,79
18.35.03.44		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/2" - semi-pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**105,30**	**-**	**-**	**105,30**
	1312C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	105,30	105,30			105,30
18.35.03.45		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2" - semi-pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**149,01**	**-**	**-**	**149,01**
	1302C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	149,01	149,01			149,01
18.35.03.46		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2.1/2" - semi-pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**286,89**	**-**	**-**	**286,89**
	1303C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2 1/2" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	286,89	286,89			286,89
18.35.03.47		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3" - semi-pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**239,00**	**-**	**-**	**239,00**
	1304C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3" - semi-pesado	MAT.	br	1,0000	239,00	239,00			239,00
18.35.03.48		**Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 4" - pesado**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**487,82**	**-**	**-**	**487,82**
	1305C	Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 4" - pesado	MAT.	br	1,0000	487,82	487,82			487,82
18.35.04.01		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1/2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**1,45**	**-**	**-**	**1,45**
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,45	1,45			1,45
18.35.04.02		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**1,50**	**-**	**-**	**1,50**
	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,50	1,50			1,50
18.35.04.03		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**1,73**	**-**	**-**	**1,73**
	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,73	1,73			1,73
18.35.04.04		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/4", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2,87**	**-**	**-**	**2,87**
	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,87	2,87			2,87
18.35.04.05		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2,98**	**-**	**-**	**2,98**
	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,98	2,98			2,98
18.35.04.06		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**3,31**	**-**	**-**	**3,31**
	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	3,31	3,31			3,31
18.35.04.07		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2 1/2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,26**	**-**	**-**	**4,26**
	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	4,26	4,26			4,26
18.35.04.08		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,74**	**-**	**-**	**4,74**
	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	4,74	4,74			4,74
18.35.04.09		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 4", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**6,12**	**-**	**-**	**6,12**
	399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	6,12	6,12			6,12
18.35.04.10		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 100mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,07**	**-**	**-**	**0,07**
	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MAT.	UN	1,0000	0,07	0,07			0,07
18.35.04.11		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 158mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,17**	**-**	**-**	**0,17**
	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,17	0,17			0,17
18.35.04.12		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 200mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,22**	**-**	**-**	**0,22**
	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,22	0,22			0,22
18.35.04.13		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 232mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1,13**	**-**	**-**	**1,13**
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	MAT.	UN	1,0000	1,13	1,13			1,13
18.35.04.14		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 390mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1,09**	**-**	**-**	**1,09**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MAT.	UN	1,0000	1,09	1,09			1,09
18.35.05.01		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 6 A a 32 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**9,25**	**-**	**-**	**9,25**
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	9,25	9,25			9,25
18.35.05.02		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 40 A a 32 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**13,71**	**-**	**-**	**13,71**
	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	13,71	13,71			13,71
18.35.05.03		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 63 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**16,76**	**-**	**-**	**16,76**
	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	MAT.	UN	1,0000	16,76	16,76			16,76
18.35.05.04		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 6 A a 32 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**53,02**	**-**	**-**	**53,02**
	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	53,02	53,02			53,02
18.35.05.05		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 40 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**52,21**	**-**	**-**	**52,21**
	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	52,21	52,21			52,21
18.35.05.06		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 63 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**74,78**	**-**	**-**	**74,78**
	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	74,78	74,78			74,78
18.35.05.07		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 10 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**64,96**	**-**	**-**	**64,96**
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	64,96	64,96			64,96
18.35.05.08		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 63 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**77,59**	**-**	**-**	**77,59**
	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	77,59	77,59			77,59
18.35.05.09		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 10 A a 30 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**11,98**	**-**	**-**	**11,98**
	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	11,98	11,98			11,98
18.35.05.10		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 35 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**20,09**	**-**	**-**	**20,09**
	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	20,09	20,09			20,09
18.35.05.11		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 60 A a 70 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**31,48**	**-**	**-**	**31,48**
	34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	31,48	31,48			31,48
18.35.05.12		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 10 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**64,47**	**-**	**-**	**64,47**
	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	64,47	64,47			64,47
18.35.05.13		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 60 A a 100 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**98,90**	**-**	**-**	**98,90**
	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	98,90	98,90			98,90
18.35.05.14		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 10 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**80,42**	**-**	**-**	**80,42**
	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	80,42	80,42			80,42
18.35.05.15		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 60 A a 100 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**113,30**	**-**	**-**	**113,30**
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	113,30	113,30			113,30
18.35.05.16		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 125 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**354,34**	**-**	**-**	**354,34**
	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	1,0000	354,34	354,34			354,34
18.35.05.17		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 150 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**401,99**	**-**	**-**	**401,99**
	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	401,99	401,99			401,99
18.35.05.18		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 200 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**564,15**	**-**	**-**	**564,15**
	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	564,15	564,15			564,15
18.35.05.19		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**944,74**	**-**	**-**	**944,74**
	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MAT.	UN	1,0000	944,74	944,74			944,74
18.35.05.20		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 25 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**826,31**	**-**	**-**	**826,31**
	34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	826,31	826,31			826,31
18.35.05.21		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 350 A, 25 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.531,17**	**-**	**-**	**1.531,17**
	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.531,17	1.531,17			1.531,17
18.35.05.22		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 25 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.531,01**	**-**	**-**	**1.531,01**
	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.531,01	1.531,01			1.531,01
18.35.05.23		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 300 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.297,73**	**-**	**-**	**1.297,73**
	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.297,73	1.297,73			1.297,73
18.35.05.24		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.297,73**	**-**	**-**	**1.297,73**
	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.297,73	1.297,73			1.297,73
18.35.05.25		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 600 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2.137,35**	**-**	**-**	**2.137,35**
	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	2.137,35	2.137,35			2.137,35
18.35.05.26		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 800 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.569,26**	**-**	**-**	**4.569,26**
	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	MAT.	UN	1,0000	4.569,26	4.569,26			4.569,26
18.35.05.27		**Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 100 A a 250 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.204,38**	**-**	**-**	**1.204,38**
	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.204,38	1.204,38			1.204,38
18.35.05.28		**Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 300 A a 400 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.864,76**	**-**	**-**	**1.864,76**
	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.864,76	1.864,76			1.864,76
18.35.05.29		**Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.356,66**	**-**	**-**	**4.356,66**
	34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	4.356,66	4.356,66			4.356,66
18.35.06.01		**Transformador - 15 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**7.688,91**	**-**	**768,89**	**8.457,80**
	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	7.688,91	7.688,91		768,89	8.457,80
18.35.06.02		**Transformador - 30 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**9.391,46**	**-**	**939,14**	**10.330,60**
	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	9.391,46	9.391,46		939,14	10.330,60
18.35.06.03		**Transformador - 45 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**10.489,88**	**-**	**1.048,98**	**11.538,86**
	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	10.489,88	10.489,88		1.048,98	11.538,86
18.35.06.04		**Transformador - 75 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**13.565,45**	**-**	**1.220,89**	**14.786,34**
	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	13.565,45	13.565,45		1.220,89	14.786,34
18.35.06.05		**Transformador - 112,5 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**16.761,84**	**-**	**1.676,18**	**18.438,02**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EN	MAT.	UN	1,0000	16.761,84	16.761,84		1.676,18	18.438,02
18.35.06.06		**Transformador - 150 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**21.140,68**	**-**	**1.902,66**	**23.043,34**
	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM (	MAT.	UN	1,0000	21.140,68	21.140,68		1.902,66	23.043,34
18.35.06.07		**Transformador - 225 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**29.657,25**	**-**	**2.372,58**	**32.029,83**
	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM (	MAT.	UN	1,0000	29.657,25	29.657,25		2.372,58	32.029,83
18.35.06.08		**Transformador - 300 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**34.600,13**	**-**	**2.768,01**	**37.368,14**
	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM (	MAT.	UN	1,0000	34.600,13	34.600,13		2.768,01	37.368,14
18.35.06.09		**Transformador - 500 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**56.461,92**	**-**	**3.952,33**	**60.414,25**
	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM (	MAT.	UN	1,0000	56.461,92	56.461,92		3.952,33	60.414,25
18.35.06.10		**Transformador - 750 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**77.447,18**	**-**	**5.421,30**	**82.868,48**
	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM (	MAT.	UN	1,0000	77.447,18	77.447,18		5.421,30	82.868,48
18.35.06.11		**Transformador - 1000 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**108.435,72**	**-**	**6.506,14**	**114.941,86**
	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM	MAT.	UN	1,0000	108.435,72	108.435,72		6.506,14	114.941,86
18.35.06.12		**Transformador - 1500 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**137.113,19**	**-**	**8.226,79**	**145.339,98**
	7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM	MAT.	UN	1,0000	137.113,19	137.113,19		8.226,79	145.339,98
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**		**20.115,60**	**-**	**-**	**20.115,60**
	811C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água	MAT.	pç	1,0000	20.115,60	20.115,60			20.115,60
18.40.01.20		**Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**24.570,75**	**-**	**-**	**24.570,75**
	812C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água	MAT.	pç	1,0000	24.570,75	24.570,75			24.570,75
18.40.01.40		**Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**49.070,50**	**-**	**-**	**49.070,50**
	816C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água	MAT.	pç	1,0000	49.070,50	49.070,50			49.070,50
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**		**8,94**	**-**	**-**	**8,94**
	1401C	Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	8,94	8,94			8,94
18.50.01.20		**Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**16,75**	**-**	**-**	**16,75**
	1402C	Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	16,75	16,75			16,75
18.50.01.24		**Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**21,30**	**-**	**-**	**21,30**
	1403C	Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	21,30	21,30			21,30
18.50.01.27		**Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**39,76**	**-**	**-**	**39,76**
	1404C	Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	39,76	39,76			39,76
18.50.01.30		**Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**39,29**	**-**	**-**	**39,29**
	1405C	Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	39,29	39,29			39,29
18.50.01.33		**Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**68,67**	**-**	**-**	**68,67**
	1406C	Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	68,67	68,67			68,67
18.50.01.36		**Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**76,89**	**-**	**-**	**76,89**
	1407C	Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	76,89	76,89			76,89
18.50.01.39		**Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**99,63**	**-**	**-**	**99,63**
	1408C	Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	99,63	99,63			99,63
18.50.01.45		**Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**254,59**	**-**	**-**	**254,59**
	1409C	Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	254,59	254,59			254,59
18.50.02.16		**Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**17,25**	**-**	**-**	**17,25**
	1441C	Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	17,25	17,25			17,25
18.50.02.20		**Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**35,98**	**-**	**-**	**35,98**
	1442C	Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	35,98	35,98			35,98
18.50.02.24		**Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**83,04**	**-**	**-**	**83,04**
	1443C	Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	83,04	83,04			83,04
18.50.02.27		**Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**203,28**	**-**	**-**	**203,28**
	1444C	Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	203,28	203,28			203,28
18.50.02.30		**Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**269,47**	**-**	**-**	**269,47**
	1445C	Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	269,47	269,47			269,47
18.50.03.05		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**83,07**	**-**	**-**	**83,07**
	1451C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50	MAT.	cj	1,0000	83,07	83,07			83,07
18.50.03.08		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**31,57**	**-**	**-**	**31,57**
	1452C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80	MAT.	cj	1,0000	31,57	31,57			31,57
18.50.03.10		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**34,94**	**-**	**-**	**34,94**
	1453C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100	MAT.	cj	1,0000	34,94	34,94			34,94
18.50.03.15		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**46,66**	**-**	**-**	**46,66**
	1454C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150	MAT.	cj	1,0000	46,66	46,66			46,66
18.50.03.20		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**57,89**	**-**	**-**	**57,89**
	1455C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200	MAT.	cj	1,0000	57,89	57,89			57,89
18.50.03.25		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**90,39**	**-**	**-**	**90,39**
	1456C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250	MAT.	cj	1,0000	90,39	90,39			90,39
18.50.03.30		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**86,19**	**-**	**-**	**86,19**
	1457C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300	MAT.	cj	1,0000	86,19	86,19			86,19
18.50.03.35		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**777,82**	**-**	**-**	**777,82**
	1458C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350	MAT.	cj	1,0000	777,82	777,82			777,82
18.50.03.40		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**896,05**	**-**	**-**	**896,05**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1459C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400	MAT.	cj	1,0000	896,05	896,05			896,05
18.50.16.13		**Tirante p/ flanges M16, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**11,28**	**-**	**-**	**11,28**
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1300	35,89	4,66			4,66
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	2,59	5,18			5,18
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,72	1,44			1,44
18.50.16.14		**Tirante p/ flanges M16, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**11,64**	**-**	**-**	**11,64**
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1400	35,89	5,02			5,02
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	2,59	5,18			5,18
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,72	1,44			1,44
18.50.16.16		**Tirante p/ flanges M16, L=160mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**12,36**	**-**	**-**	**12,36**
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1600	35,89	5,74			5,74
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	2,59	5,18			5,18
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,72	1,44			1,44
18.50.16.18		**Tirante p/ flanges M16, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**13,08**	**-**	**-**	**13,08**
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1800	35,89	6,46			6,46
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	2,59	5,18			5,18
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,72	1,44			1,44
18.50.20.15		**Tirante p/ flanges M20, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**21,17**	**-**	**-**	**21,17**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1500	59,82	8,97			8,97
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	4,12	8,24			8,24
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
18.50.20.17		**Tirante p/ flanges M20, L=170mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**22,36**	**-**	**-**	**22,36**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1700	59,82	10,16			10,16
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	4,12	8,24			8,24
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
18.50.20.18		**Tirante p/ flanges M20, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**22,96**	**-**	**-**	**22,96**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1800	59,82	10,76			10,76
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	4,12	8,24			8,24
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
18.50.20.19		**Tirante p/ flanges M20, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**23,56**	**-**	**-**	**23,56**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1900	59,82	11,36			11,36
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	4,12	8,24			8,24
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
18.50.20.22		**Tirante p/ flanges M20, L=220mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**25,36**	**-**	**-**	**25,36**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2200	59,82	13,16			13,16
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	4,12	8,24			8,24
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
18.50.20.24		**Tirante p/ flanges M20, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**26,55**	**-**	**-**	**26,55**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2400	59,82	14,35			14,35
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	4,12	8,24			8,24
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
18.50.20.28		**Tirante p/ flanges M20, L=280mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**28,94**	**-**	**-**	**28,94**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2800	59,82	16,74			16,74
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	4,12	8,24			8,24
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
18.50.20.32		**Tirante p/ flanges M20, L=320mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**31,34**	**-**	**-**	**31,34**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,3200	59,82	19,14			19,14
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	4,12	8,24			8,24
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,98	3,96			3,96
18.50.24.18		**Tirante p/ flanges M24, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**26,17**	**-**	**-**	**26,17**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1800	64,63	11,63			11,63
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.24.19		**Tirante p/ flanges M24, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**26,81**	**-**	**-**	**26,81**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1900	64,63	12,27			12,27
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.24.20		**Tirante p/ flanges M24, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**27,46**	**-**	**-**	**27,46**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2000	64,63	12,92			12,92
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.24.21		**Tirante p/ flanges M24, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**28,11**	**-**	**-**	**28,11**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2100	64,63	13,57			13,57
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.24.23		**Tirante p/ flanges M24, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**29,40**	**-**	**-**	**29,40**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2300	64,63	14,86			14,86
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.24.25		**Tirante p/ flanges M24, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**30,69**	**-**	**-**	**30,69**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2500	64,63	16,15			16,15
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.24.29		**Tirante p/ flanges M24, L=290mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**33,28**	**-**	**-**	**33,28**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2900	64,63	18,74			18,74
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.24.33		**Tirante p/ flanges M24, L=330mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**35,86**	**-**	**-**	**35,86**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3300	64,63	21,32			21,32
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.24.34		**Tirante p/ flanges M24, L=340mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**36,51**	**-**	**-**	**36,51**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3400	64,63	21,97			21,97
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.24.36		**Tirante p/ flanges M24, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**37,80**	**-**	**-**	**37,80**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3600	64,63	23,26			23,26
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.24.40		**Tirante p/ flanges M24, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**40,39**	**-**	**-**	**40,39**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,4000	64,63	25,85			25,85
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	5,14	10,28			10,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,13	4,26			4,26
18.50.27.20		**Tirante p/ flanges M27, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**41,64**	**-**	**-**	**41,64**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2000	78,62	15,72			15,72
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,63	19,26			19,26
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	3,33	6,66			6,66
18.50.27.21		**Tirante p/ flanges M27, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**42,43**	**-**	**-**	**42,43**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2100	78,62	16,51			16,51
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,63	19,26			19,26
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	3,33	6,66			6,66
18.50.27.23		**Tirante p/ flanges M27, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**44,00**	**-**	**-**	**44,00**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2300	78,62	18,08			18,08
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,63	19,26			19,26
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	3,33	6,66			6,66
18.50.27.24		**Tirante p/ flanges M27, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**44,78**	**-**	**-**	**44,78**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2400	78,62	18,86			18,86
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,63	19,26			19,26
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	3,33	6,66			6,66
18.50.27.27		**Tirante p/ flanges M27, L=270mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**47,14**	**-**	**-**	**47,14**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2700	78,62	21,22			21,22
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,63	19,26			19,26
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	3,33	6,66			6,66
18.50.27.31		**Tirante p/ flanges M27, L=310mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**50,29**	**-**	**-**	**50,29**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3100	78,62	24,37			24,37
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,63	19,26			19,26
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	3,33	6,66			6,66
18.50.27.36		**Tirante p/ flanges M27, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**54,22**	**-**	**-**	**54,22**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3600	78,62	28,30			28,30
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,63	19,26			19,26
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	3,33	6,66			6,66
18.50.27.38		**Tirante p/ flanges M27, L=380mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**55,79**	**-**	**-**	**55,79**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3800	78,62	29,87			29,87
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	9,63	19,26			19,26
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	3,33	6,66			6,66
18.50.30.23		**Tirante p/ flanges M30, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**61,32**	**-**	**-**	**61,32**
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2300	141,77	32,60			32,60
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	10,53	21,06			21,06
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	3,83	7,66			7,66
18.50.30.26		**Tirante p/ flanges M30, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**65,58**	**-**	**-**	**65,58**
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2600	141,77	36,86			36,86
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	10,53	21,06			21,06
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	3,83	7,66			7,66
18.50.30.36		**Tirante p/ flanges M30, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**79,75**	**-**	**-**	**79,75**
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,3600	141,77	51,03			51,03
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	10,53	21,06			21,06

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	3,83	7,66			7,66
18.50.30.43		**Tirante p/ flanges M30, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**89,68**	**-**	**-**	**89,68**
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,4300	141,77	60,96			60,96
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	10,53	21,06			21,06
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	3,83	7,66			7,66
18.50.33.24		**Tirante p/ flanges M33, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**89,44**	**-**	**-**	**89,44**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2400	214,77	51,54			51,54
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	13,05	26,10			26,10
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	5,90	11,80			11,80
18.50.33.25		**Tirante p/ flanges M33, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**91,59**	**-**	**-**	**91,59**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2500	214,77	53,69			53,69
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	13,05	26,10			26,10
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	5,90	11,80			11,80
18.50.33.26		**Tirante p/ flanges M33, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**93,74**	**-**	**-**	**93,74**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2600	214,77	55,84			55,84
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	13,05	26,10			26,10
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	5,90	11,80			11,80
18.50.33.37		**Tirante p/ flanges M33, L=370mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**117,36**	**-**	**-**	**117,36**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,3700	214,77	79,46			79,46
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	13,05	26,10			26,10
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	5,90	11,80			11,80
18.50.33.40		**Tirante p/ flanges M33, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**123,80**	**-**	**-**	**123,80**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4000	214,77	85,90			85,90
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	13,05	26,10			26,10
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	5,90	11,80			11,80
18.50.33.43		**Tirante p/ flanges M33, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**130,25**	**-**	**-**	**130,25**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4300	214,77	92,35			92,35
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	13,05	26,10			26,10
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	5,90	11,80			11,80
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**		**3.696,80**	**209.356,80**	**13.008,00**	**226.061,60**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1920,0000	109,04		209.356,80		209.356,80
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	1920,0000	0,63	1.209,60			1.209,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	192,0000	44,03			8.453,76	8.453,76
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	768,0000	5,93			4.554,24	4.554,24
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	800,0000	2,50	2.000,00			2.000,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	80,0000	5,00	400,00			400,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.01.01.02		**Atendimento das condicionantes ambientais II**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**1.892,00**	**104.678,40**	**6.504,00**	**113.074,40**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	960,0000	109,04		104.678,40		104.678,40
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	960,0000	0,63	604,80			604,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	96,0000	44,03			4.226,88	4.226,88
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	384,0000	5,93			2.277,12	2.277,12
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	400,0000	2,50	1.000,00			1.000,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	5,00	200,00			200,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.01.01.03		**Atendimento das condicionantes ambientais III**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**1.089,60**	**52.339,20**	**3.252,00**	**56.680,80**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	480,0000	109,04		52.339,20		52.339,20
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	480,0000	0,63	302,40			302,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	48,0000	44,03			2.113,44	2.113,44
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	192,0000	5,93			1.138,56	1.138,56
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	2,50	500,00			500,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	5,00	200,00			200,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.01.01.04		**Atendimento das condicionantes ambientais IV**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**938,40**	**26.169,60**	**1.626,00**	**28.734,00**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	240,0000	109,04		26.169,60		26.169,60
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	240,0000	0,63	151,20			151,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	24,0000	44,03			1.056,72	1.056,72
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	96,0000	5,93			569,28	569,28
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	2,50	500,00			500,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	5,00	200,00			200,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.01.01.05		**Atendimento das condicionantes ambientais V**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**377,80**	**13.084,80**	**813,00**	**14.275,60**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	120,0000	109,04		13.084,80		13.084,80
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	120,0000	0,63	75,60			75,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	12,0000	44,03			528,36	528,36
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	48,0000	5,93			284,64	284,64

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	50,0000	2,50	125,00			125,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	18,0000	5,00	90,00			90,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.01.01.06		**Atendimento das condicionantes ambientais VI**	**SER.CG.**	**eq**			**272,40**	**4.361,60**	**271,00**	**4.905,00**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	109,04		4.361,60		4.361,60
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	40,0000	0,63	25,20			25,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	4,0000	44,03			176,12	176,12
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	16,0000	5,93			94,88	94,88
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	12,0000	5,00	60,00			60,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	10,90	87,20			87,20
19.02.00.00		**Aquisição e Plantio de Mudas**								
19.02.01.01		**Aquisição e plantio de mudas arbustivas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**39,37**	**3,61**	**-**	**42,98**
	1207C	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	MAT.	un	1,0000	19,82	19,82			19,82
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,23	11,07			11,07
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	3,22	0,32			0,32
	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	5,14	7,71			7,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	21,29		3,61		3,61
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,0300	15,00	0,45			0,45
19.02.01.02		**Aquisição e plantio de mudas arbóreas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**30,09**	**3,61**	**-**	**33,70**
	1206C	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	MAT.	un	1,0000	10,54	10,54			10,54
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,23	11,07			11,07
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	3,22	0,32			0,32
	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	5,14	7,71			7,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	21,29		3,61		3,61
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,0300	15,00	0,45			0,45
19.03.00.00		**Manutenção de Mudas**								
19.03.01.01		**Manutenção de mudas com reposição**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,32**	**1,85**	**1,76**	**3,93**
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	3,22	0,32			0,32
	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	252,56			1,76	1,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0870	21,29		1,85		1,85
19.04.00.00		**Transplante e Manejo de Vegetação**								
19.04.01.01		**Transplante de vegetação I**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**116,12**	**351,28**	**2.136,80**	**2.604,20**
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,23	61,50			61,50
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	3,22	1,61			1,61
	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	5,14	46,26			46,26
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	4,0000	155,36			621,44	621,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,5000	21,29		351,28		351,28
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	CHP	6,0000	252,56			1.515,36	1.515,36
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,4500	15,00	6,75			6,75
19.04.01.02		**Transplante de vegetação II**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**116,12**	**521,60**	**4.911,84**	**5.549,56**
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,23	61,50			61,50
	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	3,22	1,61			1,61
	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	5,14	46,26			46,26
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	8,0000	155,36			1.242,88	1.242,88
	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	269,20			2.153,60	2.153,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5000	21,29		521,60		521,60
	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	252,56			1.515,36	1.515,36
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,4500	15,00	6,75			6,75
88.00.00.00		**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**								
88.01.00.01		**Canteiro de obras - modelo 01**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**23.869,60**	**21.261,13**	**23.672,38**	**68.803,11**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	864,32	283,44	580,88	-	864,32
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	5.286,14	4.075,26	1.210,88	-	5.286,14
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	291,65	86,37	205,28	-	291,65
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	1.168,37	1.125,86	1.210,88	-	2.336,74
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.924,69	1.870,83	7.053,86	-	8.924,69
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.669,21	1.675,09	1.994,12	-	3.669,21
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.076,42	4.045,03	3.031,39	-	7.076,42
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	18.763,70	4.013,75	-	14.749,95	18.763,70
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.249,97	1.504,25	-	8.745,72	10.249,97
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	119,88	569,84	389,20	-	959,04
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	89,0000	43,40	1.604,67	2.257,93	-	3.862,60
	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	6.427,43	3.015,21	3.321,91	90,31	6.427,43
88.01.00.02		**Canteiro de obras - modelo 02**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**26.518,31**	**36.769,36**	**28.079,84**	**91.367,51**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	864,32	283,44	580,88	-	864,32
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	5.286,14	4.075,26	1.210,88	-	5.286,14

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	291,65	86,37	205,28	-	291,65
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	1.168,37	1.125,86	1.210,88	-	2.336,74
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.566,97	1.958,46	15.608,51	-	17.566,97
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.924,69	1.870,83	7.053,86	-	8.924,69
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.669,21	1.675,09	1.994,12	-	3.669,21
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.076,42	4.045,03	3.031,39	-	7.076,42
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	18.763,70	4.013,75	-	14.749,95	18.763,70
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.398,20	2.266,62	-	13.131,58	15.398,20
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	119,88	569,84	389,20	-	959,04
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	85,0000	43,40	1.532,55	2.156,45	-	3.689,00
	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	6.427,43	3.015,21	3.321,91	90,31	6.427,43
88.01.00.03		**Canteiro de obras - modelo 03**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**30.287,89**	**44.328,68**	**38.919,85**	**113.536,42**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	864,32	283,44	580,88	-	864,32
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	5.286,14	4.075,26	1.210,88	-	5.286,14
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	291,65	86,37	205,28	-	291,65
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	1.168,37	1.688,79	1.816,32	-	3.505,11
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.566,97	1.958,46	15.608,51	-	17.566,97
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.924,69	1.870,83	7.053,86	-	8.924,69
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.924,69	1.870,83	7.053,86	-	8.924,69
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.669,21	1.675,09	1.994,12	-	3.669,21
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.076,42	4.045,03	3.031,39	-	7.076,42
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	25.015,47	5.348,45	-	19.667,02	25.015,47
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.398,20	2.266,62	-	13.131,58	15.398,20
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.969,18	73,24	-	5.895,94	5.969,18
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	119,88	569,84	389,20	-	959,04
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	81,0000	43,40	1.460,43	2.054,97	-	3.515,40
	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	6.427,43	3.015,21	3.321,91	90,31	6.427,43
88.01.00.04		**Canteiro de obras - modelo 04**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**38.097,94**	**48.864,35**	**52.617,41**	**139.579,70**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	864,32	283,44	580,88	-	864,32
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	5.286,14	4.075,26	1.210,88	-	5.286,14
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	291,65	86,37	205,28	-	291,65
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	1.168,37	1.688,79	1.816,32	-	3.505,11
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.566,97	1.958,46	15.608,51	-	17.566,97
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.924,69	1.870,83	7.053,86	-	8.924,69
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.924,69	1.870,83	7.053,86	-	8.924,69
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.669,21	1.675,09	1.994,12	-	3.669,21
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.517,09	547,38	969,71	-	1.517,09
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	7.076,42	8.090,06	6.062,78	-	14.152,84
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	25.015,47	5.348,45	-	19.667,02	25.015,47
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.254,20	1.334,76	-	4.919,44	6.254,20
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.398,20	2.266,62	-	13.131,58	15.398,20
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.249,97	1.504,25	-	8.745,72	10.249,97
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.969,18	73,24	-	5.895,94	5.969,18
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	119,88	569,84	389,20	-	959,04
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	102,0000	43,40	1.839,06	2.587,74	-	4.426,80
	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	6.427,43	3.015,21	3.321,91	90,31	6.427,43
88.01.00.05		**Canteiro de obras - modelo 05**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**40.836,59**	**59.159,73**	**61.373,93**	**161.370,25**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	864,32	283,44	580,88	-	864,32
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	5.286,14	4.075,26	1.210,88	-	5.286,14
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	291,65	86,37	205,28	-	291,65
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	1.168,37	1.688,79	1.816,32	-	3.505,11
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.566,97	1.958,46	15.608,51	-	17.566,97
	01.01.00.21	Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	11.702,78	1.306,52	10.396,26	-	11.702,78
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.924,69	1.870,83	7.053,86	-	8.924,69
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.924,69	1.870,83	7.053,86	-	8.924,69
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.669,21	1.675,09	1.994,12	-	3.669,21
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.517,09	547,38	969,71	-	1.517,09
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	7.076,42	8.090,06	6.062,78	-	14.152,84
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	25.015,47	5.348,45	-	19.667,02	25.015,47
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.254,20	1.334,76	-	4.919,44	6.254,20
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	15.398,20	2.266,62	-	13.131,58	15.398,20
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	2,0000	10.249,97	3.008,50	-	17.491,44	20.499,94
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.969,18	73,24	-	5.895,94	5.969,18
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	119,88	569,84	389,20	-	959,04
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	98,0000	43,40	1.766,94	2.486,26	-	4.253,20

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	330,0000	0,57	-	9,90	178,20	188,10
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	6.427,43	3.015,21	3.321,91	90,31	6.427,43
88.01.01.01		**Argamassa cimento e areia, traço 1:3**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**520,16**	**170,32**	**-**	**690,48**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	473,0000	0,85	402,05			402,05
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	93,00	118,11			118,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,29		170,32		170,32
88.01.01.02		**Argamassa cimento e areia, traço 1:4**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**419,86**	**170,32**	**-**	**590,18**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	355,0000	0,85	301,75			301,75
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	93,00	118,11			118,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,29		170,32		170,32
88.01.01.03		**Argamassa cimento e areia, traço 1:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**359,51**	**170,32**	**-**	**529,83**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	284,0000	0,85	241,40			241,40
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	93,00	118,11			118,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,29		170,32		170,32
88.01.01.08		**Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**466,36**	**170,32**	**-**	**636,68**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	62,0000	0,75	46,50			46,50
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	355,0000	0,85	301,75			301,75
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	93,00	118,11			118,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,29		170,32		170,32
88.01.01.10		**Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**469,91**	**170,32**	**-**	**640,23**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	154,0000	0,75	115,50			115,50
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	278,0000	0,85	236,30			236,30
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	93,00	118,11			118,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,29		170,32		170,32
88.01.01.12		**Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**434,51**	**170,32**	**-**	**604,83**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	100,0000	0,75	75,00			75,00
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	284,0000	0,85	241,40			241,40
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	93,00	118,11			118,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,29		170,32		170,32
88.01.01.24		**Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**527,96**	**170,32**	**-**	**698,28**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	177,0000	0,75	132,75			132,75
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	326,0000	0,85	277,10			277,10
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	93,00	118,11			118,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	21,29		170,32		170,32
88.01.02.10		**Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,78**	**1,43**	**-**	**3,21**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	25,42		0,83		0,83
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0400	22,83	0,31	0,60	-	0,91
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0010	1.471,44	1,47			1,47
88.01.02.20		**Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2,54**	**1,32**	**-**	**3,86**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	25,42		0,83		0,83
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0330	22,83	0,25	0,49	-	0,74
	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12	MAT.	M2	0,0079	103,98	0,82			0,82
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0010	1.471,44	1,47			1,47
88.02.01.06		**Instalações hidrossanitárias p/sanitário básico**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2.354,99**	**-**	**-**	**2.354,99**
	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	MAT.	UN	1,0000	50,45	50,45			50,45
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	MAT.	UN	1,0000	194,15	194,15			194,15
	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,5000	87,90	131,85			131,85
	10432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,5000	338,03	507,04			507,04
	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000	390,00	195,00			195,00
	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	MAT.	UN	1,5000	100,72	151,08			151,08
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000	69,95	69,95			69,95
	43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAME	MAT.	UN	1,0000	410,59	410,59			410,59
	41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	MAT.	UN	1,0000	230,50	230,50			230,50
	6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	MAT.	UN	2,0000	40,63	81,26			81,26
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	8,00	96,00			96,00
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	6,0000	18,32	109,92			109,92
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	24,0000	5,30	127,20			127,20
88.02.01.10		**Ramal água PEAD 20 com caval/hidrôm exceto pavimento**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**408,15**	**142,16**	**45,67**	**595,98**
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,8800	12,73	-	-	36,66	36,66
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,8800	25,55	0,28	64,28	9,01	73,57
	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	171,95	171,95			171,95
	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	10,62	10,62			10,62
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	30,79		30,79		30,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,80		25,80		25,80
	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	MAT.	UN	1,0000	8,97	8,97			8,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	MAT.	UN	1,0000	176,97	176,97			176,97
	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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.02.01.20		**Ramal esgoto simples PVC 100, com caixa, exceto pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**296,44**	**137,18**	**79,72**	**513,34**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	1,33	-	6,07	1,13	7,20
	02.04.02.20	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	0,90	0,27	4,06	0,54	4,87
	03.02.00.20	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	5,4200	2,81	9,32	5,90	-	15,22
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	3,4200	12,73	-	-	43,53	43,53
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	2,0000	16,46	1,70	20,46	10,76	32,92
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,4200	25,55	0,14	31,69	4,44	36,27
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,4200	6,70	2,10	2,59	4,81	9,50
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,4200	8,81	-	-	12,51	12,51
	18.05.01.10	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 MM	MAT.	m	0,5420	27,67	14,99			14,99
	18.05.02.21	Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM	MAT.	pç	1,0000	72,96	72,96			72,96
	18.05.07.02	Selim em PVC, com travas, JEI, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto	MAT.	pç	1,0000	37,52	37,52			37,52
	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	108,81	154,51	-	-	154,51
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	43,23	0,98	42,25	-	43,23
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	5,4200	3,63	-	19,67	-	19,67
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	5,4200	0,83	-	3,41	1,08	4,49
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	5,4200	0,73	1,95	1,08	0,92	3,95
88.02.01.30		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.007.311,13**	**468.225,98**	**331.682,03**	**1.807.219,14**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	50,0000	1,33	-	56,00	10,50	66,50
	02.04.01.40	Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	297,0000	7,70	873,18	1.360,26	53,46	2.286,90
	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	13,38	22,77	491,04	810,81	1.324,62
	04.01.02.46	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	2362,0000	19,03	10.369,18	10.912,44	23.667,24	44.948,86
	04.02.02.43	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	216,0000	11,62	-	-	2.509,92	2.509,92
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1098,0000	16,46	933,30	11.232,54	5.907,24	18.073,08
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1579,0000	6,70	2.336,92	2.889,57	5.352,81	10.579,30
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1579,0000	8,81	-	-	13.910,99	13.910,99
	05.01.00.30	Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	299,0000	51,89	8.996,91	6.518,20	-	15.515,11
	05.02.00.30	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	602,0000	79,50	6.856,78	35.084,56	5.917,66	47.859,00
	06.01.00.10	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	800,0000	9,57	2.312,00	5.104,00	240,00	7.656,00
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	25,0000	104,21	2.215,00	255,75	134,50	2.605,25
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	17,0000	607,55	5.766,74	4.515,54	46,07	10.328,35
	08.04.00.24	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1825,0000	147,95	-	-	270.008,75	270.008,75
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	46,0000	715,58	18.948,78	13.843,24	124,66	32.916,68
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	518,0000	728,27	219.953,16	155.886,92	1.403,78	377.243,86
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	46,9630	15.590,00	512.366,33	219.786,84	-	732.153,17
	88.09.02.05	Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1874,0000	114,92	215.360,08	-	-	215.360,08
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	20,0000	24,21	-	216,00	268,20	484,20
88.02.01.32		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**35.553,71**	**21.234,70**	**1.496,56**	**58.284,97**
	10.04.00.04	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	640,0000	10,42	5.676,80	652,80	339,20	6.668,80
	10.04.00.40	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	42,0000	48,03	782,04	1.224,30	10,92	2.017,26
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	12,0000	71,66	398,16	461,76	-	859,92
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	58,0000	110,94	3.047,32	3.387,20	-	6.434,52
	12.02.01.03	Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	98,0000	46,74	2.292,22	2.288,30	-	4.580,52
	12.02.04.01	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	98,0000	145,81	13.604,36	669,34	15,68	14.289,38
	12.04.00.04	Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	28,0000	167,38	3.388,00	1.298,64	-	4.686,64
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	70,0000	36,44	1.424,50	1.115,10	11,20	2.550,80
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	70,0000	36,90	697,20	1.885,80	-	2.583,00
	13.01.01.40	Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	4,0000	105,81	184,32	238,92	-	423,24
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	16,0000	136,01	1.799,52	376,64	-	2.176,16
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	103,0000	10,59	258,53	832,24	-	1.090,77
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	49,0000	39,12	391,02	1.525,86	-	1.916,88
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	54,0000	40,61	511,38	1.681,56	-	2.192,94
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	84,0000	31,73	220,92	2.444,40	-	2.665,32
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	27,0000	50,38	-	604,53	755,73	1.360,26
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	20,0000	12,86	132,00	70,40	54,80	257,20
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	27,0000	34,73	454,95	294,03	188,73	937,71
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	20,0000	3,56	36,40	19,80	15,00	71,20
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	27,0000	19,35	254,07	163,08	105,30	522,45
88.02.01.34		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**31.065,75**	**23.677,20**	**10.073,07**	**64.816,02**
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	19,0000	57,39	-	1.090,41	-	1.090,41
	13.02.00.30	Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	423,0000	9,95	3.312,09	896,76	-	4.208,85
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	547,0000	34,31	10.535,22	8.232,35	-	18.767,57
	13.02.00.42	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	SER.CG.	m2	596,0000	51,47	17.218,44	13.457,68	-	30.676,12
	13.03.00.18	Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	531,0000	18,97	-	-	10.073,07	10.073,07
88.02.01.35		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 4**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.073.930,59**	**513.137,88**	**343.251,66**	**1.930.320,13**
	88.02.01.30	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	###########	1.007.311,13	468.225,98	331.682,03	1.807.219,14

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.02.01.32	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000	58.284,97	35.553,71	21.234,70	1.496,56	58.284,97
	88.02.01.34	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3	SER.CG.	un	1,0000	64.816,02	31.065,75	23.677,20	10.073,07	64.816,02
88.02.01.40		**Sede de serviço - auxiliar - parte 1**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**68.124,07**	**53.922,33**	**234,72**	**122.281,12**
	02.04.01.30	Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	131,0000	6,67	385,14	488,63	-	873,77
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	44,0000	63,87	-	2.810,28	-	2.810,28
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	44,0000	25,55	4,40	982,08	137,72	1.124,20
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	197,0000	86,05	7.749,98	9.201,87	-	16.951,85
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	375,0000	15,59	4.091,25	1.755,00	-	5.846,25
	88.04.02.93	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	250,0000	14,76	2.520,00	1.170,00	-	3.690,00
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	12,0000	715,58	4.943,16	3.611,28	32,52	8.586,96
	10.04.00.36	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	30,0000	101,02	2.160,00	862,80	7,80	3.030,60
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	109,0000	71,66	3.616,62	4.194,32	-	7.810,94
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	27,0000	110,94	1.418,58	1.576,80	-	2.995,38
	12.01.05.01	Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	14,0000	573,49	4.110,26	3.918,60	-	8.028,86
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	132,0000	89,22	7.461,96	4.315,08	-	11.777,04
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	132,0000	51,54	5.870,04	889,68	43,56	6.803,28
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	82,0000	36,44	1.668,70	1.306,26	13,12	2.988,08
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	82,0000	136,01	9.222,54	1.930,28	-	11.152,82
	13.01.02.10	Forro de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	116,0000	144,17	10.764,80	5.958,92	-	16.723,72
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	260,0000	10,59	652,60	2.100,80	-	2.753,40
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	95,0000	40,61	899,65	2.958,30	-	3.857,95
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	127,0000	31,73	334,01	3.695,70	-	4.029,71
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	13,0000	34,31	250,38	195,65	-	446,03
88.02.01.42		**Sede de serviço - auxiliar - parte 2**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**72.258,24**	**58.545,16**	**234,72**	**131.038,12**
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	25,0000	57,39	-	1.434,75	-	1.434,75
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	298,0000	16,59	3.313,76	1.630,06	-	4.943,82
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	69,0000	34,47	820,41	1.558,02	-	2.378,43
	88.02.01.40	Sede de serviço - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	122.281,12	68.124,07	53.922,33	234,72	122.281,12
88.02.01.50		**Abrigo de bombas, com monovia, 2,5x2,5 - auxiliar**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**9.964,49**	**7.988,90**	**37,74**	**17.991,13**
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	10,0000	63,87	-	638,70	-	638,70
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	6,0000	25,55	0,60	133,92	18,78	153,30
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	7,0000	86,05	275,38	326,97	-	602,35
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	90,0000	15,59	981,90	421,20	-	1.403,10
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	715,58	411,93	300,94	2,71	715,58
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	27,0000	134,21	1.865,43	1.758,24	-	3.623,67
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	4,0000	425,03	1.154,04	546,08	-	1.700,12
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	17,0000	89,22	961,01	555,73	-	1.516,74
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	17,0000	51,54	755,99	114,58	5,61	876,18
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	8,0000	36,44	162,80	127,44	1,28	291,52
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	8,0000	36,90	79,68	215,52	-	295,20
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	56,0000	10,59	140,56	452,48	-	593,04
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	56,0000	40,61	530,32	1.743,84	-	2.274,16
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	8,0000	83,66	651,68	8,24	9,36	669,28
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	56,0000	16,59	622,72	306,32	-	929,04
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	15,0000	34,47	178,35	338,70	-	517,05
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	130,0000	9,17	1.192,10			1.192,10
88.02.01.56		**Abrigo tipo H - auxiliar**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**6.641,58**	**5.683,49**	**29,30**	**12.354,37**
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	8,0000	63,87	-	510,96	-	510,96
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	5,0000	25,55	0,50	111,60	15,65	127,75
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	5,0000	86,05	196,70	233,55	-	430,25
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	63,0000	15,59	687,33	294,84	-	982,17
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,7000	715,58	288,35	210,65	1,89	500,89
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	26,0000	134,21	1.796,34	1.693,12	-	3.489,46
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	3,0000	425,03	865,53	409,56	-	1.275,09
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	10,0000	89,22	565,30	326,90	-	892,20
	12.02.03.02	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	10,0000	80,74	736,70	67,40	3,30	807,40
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	9,0000	36,44	183,15	143,37	1,44	327,96
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	9,0000	36,90	89,64	242,46	-	332,10
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	26,0000	10,59	65,26	210,08	-	275,34
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	26,0000	40,61	246,22	809,64	-	1.055,86
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	6,0000	83,66	488,76	6,18	7,02	501,96
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	26,0000	16,59	289,12	142,22	-	431,34
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	12,0000	34,47	142,68	270,96	-	413,64
88.02.01.58		**Abrigo tipo U - auxiliar**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.122,59**	**4.006,14**	**18,04**	**8.146,77**
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	5,0000	63,87	-	319,35	-	319,35
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	3,0000	25,55	0,30	66,96	9,39	76,65
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,0000	86,05	118,02	140,13	-	258,15
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	40,0000	15,59	436,40	187,20	-	623,60

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,5000	715,58	205,96	150,47	1,35	357,78
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	13,0000	134,21	898,17	846,56	-	1.744,73
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	2,0000	425,03	577,02	273,04	-	850,06
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	6,0000	89,22	339,18	196,14	-	535,32
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	6,0000	51,54	266,82	40,44	1,98	309,24
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	4,0000	36,44	81,40	63,72	0,64	145,76
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	4,0000	36,90	39,84	107,76	-	147,60
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	33,0000	10,59	82,83	266,64	-	349,47
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	33,0000	40,61	312,51	1.027,62	-	1.340,13
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	4,0000	83,66	325,84	4,12	4,68	334,64
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	33,0000	16,59	366,96	180,51	-	547,47
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	6,0000	34,47	71,34	135,48	-	206,82
88.03.00.01		**Imprimação com asfalto diluído**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**6,60**	**0,51**	**0,65**	**7,76**
	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	11,54			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	5,49			0,02	0,02
	1001C	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (acrescido de ICMS)	MAT.	kg	1,2000	5,50	6,60			6,60
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDO	EQ.CH.	CHP	0,0010	259,54			0,25	0,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0058	21,29			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	142,32			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	54,12		0,22		0,22
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDO	M.O.	CHI	0,0049	59,51		0,29		0,29
88.03.00.02		**CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1.782,49**	**12,42**	**12,60**	**1.807,51**
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO	MAT.	T	2,4000	740,00	1.776,00			1.776,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	151,96	6,49	3,91	12,60	23,00
88.03.00.03		**Asfalto PMF - Pré misturado à frio**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**492,31**	**22,17**	**28,42**	**542,90**
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,3000	86,13	111,96			111,96
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0400	70,47	2,81			2,81
	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	21,29		8,51		8,51
	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	142,47	0,51	5,24	15,82	21,57
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	151,96	6,49	3,91	12,60	23,00
	88.05.01.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	0,0300	83,18	1,60	0,89	-	2,49
	88.05.02.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	0,1215	42,71	1,56	3,62	-	5,18
88.03.00.11		**Remoção de saibro**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,03**	**0,55**	**1,04**	**1,62**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	21,29		0,21		0,21
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0100	142,47	0,03	0,34	1,04	1,41
88.03.00.12		**Remoção de solo natural**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,03**	**0,55**	**1,04**	**1,62**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	21,29		0,21		0,21
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0100	142,47	0,03	0,34	1,04	1,41
88.03.00.22		**Recomposição de solo natural**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,12**	**1,53**	**0,80**	**2,45**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1500	16,46	0,12	1,53	0,80	2,45
88.04.00.20		**PV tipo N, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**625,34**	**594,87**	**55,50**	**1.275,71**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	117,35	163,62	242,40	-	406,02
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	15,59	250,93	107,64	-	358,57
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	741,20	201,27	138,43	1,24	340,94
	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	85,09	9,52	106,40	54,26	170,18
88.04.00.30		**PV tipo N, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**630,10**	**648,07**	**82,63**	**1.360,80**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	117,35	163,62	242,40	-	406,02
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	15,59	250,93	107,64	-	358,57
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	741,20	201,27	138,43	1,24	340,94
	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	85,09	14,28	159,60	81,39	255,27
88.04.00.40		**PV tipo N, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**634,86**	**701,27**	**109,76**	**1.445,89**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	117,35	163,62	242,40	-	406,02
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	15,59	250,93	107,64	-	358,57
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	741,20	201,27	138,43	1,24	340,94
	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	85,09	19,04	212,80	108,52	340,36
88.04.00.50		**PV tipo S, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**734,84**	**679,91**	**55,75**	**1.470,50**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	117,35	190,10	281,64	-	471,74

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	15,59	294,57	126,36	-	420,93
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	741,20	240,65	165,51	1,49	407,65
	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	85,09	9,52	106,40	54,26	170,18
88.04.00.60		**PV tipo S, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**739,60**	**733,11**	**82,88**	**1.555,59**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	117,35	190,10	281,64	-	471,74
	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	27,0000	15,59	294,57	126,36	-	420,93
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	741,20	240,65	165,51	1,49	407,65
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,4000	-	-			-
	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	85,09	14,28	159,60	81,39	255,27
88.04.00.70		**PV tipo S, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**744,36**	**786,31**	**110,01**	**1.640,68**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	117,35	190,10	281,64	-	471,74
	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	27,0000	15,59	294,57	126,36	-	420,93
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	741,20	240,65	165,51	1,49	407,65
	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	85,09	19,04	212,80	108,52	340,36
88.04.02.10		**Estrutura reservatório Intze 250 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**226.150,26**	**177.637,69**	**-**	**403.787,95**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	478,76	2.217,25	176,55	-	2.393,80
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	75,0000	86,05	2.950,50	3.503,25	-	6.453,75
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	232,0000	171,93	14.966,32	24.921,44	-	39.887,76
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	532,0000	248,08	40.038,32	91.940,24	-	131.978,56
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	10,2100	15.590,00	111.391,10	47.782,80	-	159.173,90
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	0,8380	14.760,00	8.447,04	3.921,84	-	12.368,88
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	44,0000	554,12	22.309,32	2.071,96	-	24.381,28
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	47,0000	577,66	23.830,41	3.319,61	-	27.150,02
88.04.02.15		**Estrutura reservatório Intze 500 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**340.185,80**	**263.350,23**	**-**	**603.536,03**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	6,0000	478,76	2.660,70	211,86	-	2.872,56
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	37,0000	86,05	1.455,58	1.728,27	-	3.183,85
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	333,0000	171,93	21.481,83	35.770,86	-	57.252,69
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	818,0000	248,08	61.562,68	141.366,76	-	202.929,44
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	14,5710	15.590,00	158.969,61	68.192,28	-	227.161,89
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,4840	14.760,00	14.958,72	6.945,12	-	21.903,84
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	80,0000	554,12	40.562,40	3.767,20	-	44.329,60
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	76,0000	577,66	38.534,28	5.367,88	-	43.902,16
88.04.02.30		**Estrutura reservatório apoiado 100 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**60.363,69**	**39.038,37**	**-**	**99.402,06**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	4,0000	478,76	1.773,80	141,24	-	1.915,04
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	188,0000	203,70	13.708,96	24.586,64	-	38.295,60
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	2,7660	15.590,00	30.177,06	12.944,88	-	43.121,94
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	29,0000	554,12	14.703,87	1.365,61	-	16.069,48
88.04.02.32		**Estrutura reservatório apoiado 200 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**100.006,21**	**64.875,70**	**-**	**164.881,91**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	478,76	2.217,25	176,55	-	2.393,80
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	316,0000	203,70	23.042,72	41.326,48	-	64.369,20
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	4,4810	15.590,00	48.887,71	20.971,08	-	69.858,79
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	51,0000	554,12	25.858,53	2.401,59	-	28.260,12
88.04.02.38		**Estrutura reservatório apoiado 500 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**166.375,20**	**107.915,26**	**-**	**274.290,46**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	11,0000	478,76	4.877,95	388,41	-	5.266,36
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	530,0000	203,70	38.647,60	69.313,40	-	107.961,00
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	7,3100	15.590,00	79.752,10	34.210,80	-	113.962,90
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	85,0000	554,12	43.097,55	4.002,65	-	47.100,20
88.04.02.42		**Estrutura reservatório apoiado 1000 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**422.428,86**	**232.814,80**	**-**	**655.243,66**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	32,0000	478,76	14.190,40	1.129,92	-	15.320,32
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	935,0000	203,70	68.180,20	122.279,30	-	190.459,50
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	21,2240	15.590,00	231.553,84	99.328,32	-	330.882,16
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	214,0000	554,12	108.504,42	10.077,26	-	118.581,68
88.04.02.50		**Estrutura reservatório apoiado 2000 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**551.357,96**	**305.552,50**	**-**	**856.910,46**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	28,0000	478,76	12.416,60	988,68	-	13.405,28
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1217,0000	203,70	88.743,64	159.159,26	-	247.902,90
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	28,2520	15.590,00	308.229,32	132.219,36	-	440.448,68
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	280,0000	554,12	141.968,40	13.185,20	-	155.153,60
88.04.02.80		**Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,87**	**60,18**	**-**	**68,05**
	88.04.02.81	Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	0,0900	122,49	4,28	6,73	-	11,01
	88.04.02.82	Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	39,23	3,59	35,64	-	39,23

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.04.02.83	Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	17,81	-	17,81	-	17,81
88.04.02.81		**Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**47,62**	**74,87**	**-**	**122,49**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1500	25,42		54,65		54,65
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0301	1.471,44	44,29			44,29
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1800	18,51	3,33			3,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	21,29		20,22		20,22
88.04.02.82		**Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**3,59**	**35,64**	**-**	**39,23**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	25,42		22,87		22,87
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,1100	9,17	1,00			1,00
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,1000	18,87	1,88			1,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,29		12,77		12,77
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,1000	7,17	0,71			0,71
88.04.02.83		**Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**17,81**	**-**	**17,81**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500	25,42		11,43		11,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
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**		**10,08**	**4,68**	**-**	**14,76**
	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	27,92	0,55			0,55
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,60		2,56		2,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,29		2,12		2,12
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	8,67	9,53			9,53
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**		**10,91**	**4,68**	**-**	**15,59**
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	9,17	10,08			10,08
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,28		2,12		2,12
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	27,92	0,83			0,83
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	25,60		2,56		2,56
88.04.02.95		**Armadura CA-50 (por tonelada)**	**SER.CG.**	**t**	**1,0000**		**10.910,00**	**4.680,00**	**-**	**15.590,00**
	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	15,59	10.910,00	4.680,00	-	15.590,00
88.04.02.96		**Armadura CA-60 (por tonelada)**	**SER.CG.**	**t**	**1,0000**		**10.080,00**	**4.680,00**	**-**	**14.760,00**
	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	14,76	10.080,00	4.680,00	-	14.760,00
88.04.02.97		**Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**9,72**	**13,12**	**-**	**22,84**
	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	27,92	0,55			0,55
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	9,17	9,17			9,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	25,60		7,16		7,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	21,29		5,96		5,96
88.04.02.98		**Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**3,42**	**3,53**	**16,91**	**23,86**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	21,29		3,53		3,53
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0368	93,00	3,42			3,42
	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	97,79			16,91	16,91
88.05.01.01		**Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**8,79**	**-**	**3,62**	**12,41**
	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	1,53			1,53	1,53
	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	0,18			0,18	0,18
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANU	EQ.CH.	H	1,0000	1,91			1,91	1,91
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATEI	EQ.CH.	H	1,0000	8,79	8,79			8,79
88.05.01.02		**Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**2,89**	**6,38**	**0,30**	**9,57**
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,6000	4,83	2,89			2,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
	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	4.108,61			0,30	0,30
88.05.01.03		**Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**6,27**	**6,38**	**0,35**	**13,00**
	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	3.093,87			0,35	0,35
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	1,3000	4,83	6,27			6,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
88.05.01.04		**Caldeira rebocável asfalto CA2 Consmaq**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**487,32**	**21,29**	**33,34**	**541,95**
	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDO	EQ.AQ.	UN	0,0001	225.337,12			33,34	33,34
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	l	1,2300	6,28	7,72			7,72
	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	20,0000	23,98	479,60			479,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
88.05.01.07		**Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**3,39**	**34,64**	**104,44**	**142,47**
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	31,30			31,30	31,30
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	48,10			48,10	48,10
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	25,04			25,04	25,04
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	3,39	3,39			3,39
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,64		34,64		34,64
88.05.01.07S		**Composição excluída**								
88.05.01.08		**Compactador autopropelido LR-95**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**42,89**	**25,87**	**83,20**	**151,96**
	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	43,56			43,56	43,56
	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	42,89	42,89			42,89
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,87		25,87		25,87
	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 - I	EQ.CH.	H	1,0000	34,81			34,81	34,81

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	4,83			4,83	4,83
88.05.01.10		**Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**6,95**	**21,29**	**1,62**	**29,86**
	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	0,68			0,68	0,68
	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	0,09			0,09	0,09
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTE	EQ.CH.	H	1,0000	0,85			0,85	0,85
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIA	EQ.CH.	H	1,0000	6,95	6,95			6,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
88.05.01.11		**Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**63,61**	**-**	**15,72**	**79,33**
	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	6,58			6,58	6,58
	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	0,91			0,91	0,91
	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	8,23			8,23	8,23
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPER	EQ.CH.	H	1,0000	63,61	63,61			63,61
88.05.01.11S		**Composição excluída**								
88.05.01.13		**Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**67,63**	**34,64**	**127,51**	**229,78**
	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	53,45			53,45	53,45
	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	7,25			7,25	7,25
	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	66,81			66,81	66,81
	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	67,63	67,63			67,63
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,64		34,64		34,64
88.05.01.15		**Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**140,48**	**29,95**	**58,32**	**228,75**
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	H	1,0000	19,21			19,21	19,21
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	H	1,0000	3,61			3,61	3,61
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	H	1,0000	2,85			2,85	2,85
	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	H	1,0000	32,65			32,65	32,65
	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	H	1,0000	140,48	140,48			140,48
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,95		29,95		29,95
88.05.01.16		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**148,83**	**27,68**	**81,32**	**257,83**
	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	25,93			25,93	25,93
	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	5,02			5,02	5,02
	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	3,97			3,97	3,97
	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	46,40			46,40	46,40
	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	148,83	148,83			148,83
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,68		27,68		27,68
88.05.01.17		**Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**85,53**	**27,68**	**63,95**	**177,16**
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	H	1,0000	20,36			20,36	20,36
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	H	1,0000	3,95			3,95	3,95
	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	H	1,0000	36,51			36,51	36,51
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	H	1,0000	3,13			3,13	3,13
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	H	1,0000	85,53	85,53			85,53
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,68		27,68		27,68
88.05.01.18		**Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**122,27**	**29,09**	**58,82**	**210,18**
	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	18,51			18,51	18,51
	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	3,74			3,74	3,74
	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	2,96			2,96	2,96
	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	33,61			33,61	33,61
	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	122,27	122,27			122,27
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,09		29,09		29,09
88.05.01.22		**Perfuratriz pneumática RH 658-5L**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**18,39**	**21,29**	**2,81**	**42,49**
	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	20.860,43			2,81	2,81
	44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,1133	162,35	18,39			18,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
88.05.01.23		**Rompedor pneumático TEX-32**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**3,24**	**-**	**32,15**	**35,39**
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQ.AQ.	CHP	1,0000	32,15			32,15	32,15
	44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,0200	162,35	3,24			3,24
88.05.01.23S		**Composição excluída**								
88.05.01.24		**Trator esteiras com escarificador 80 HP**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**75,36**	**29,80**	**140,12**	**245,28**
	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	###########			140,12	140,12
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	12,0000	6,28	75,36			75,36
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,80		29,80		29,80
88.05.01.25		**Usina PMF 30/60 t com reservatório**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**53,38**	**29,80**	**-**	**83,18**
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	124.216,22	18,38			18,38
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	40,7000	0,86	35,00			35,00
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,80		29,80		29,80
88.05.01.26		**Caminhão pipa 6000 l (189 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**165,98**	**29,09**	**57,49**	**252,56**
	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	18,59			18,59	18,59
	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	3,59			3,59	3,59
	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	2,85			2,85	2,85
	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	32,46			32,46	32,46

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	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	165,98	165,98			165,98
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,09		29,09		29,09
88.05.01.27		**Compactador auto-propelido CA25P**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**63,90**	**25,87**	**63,82**	**153,59**
	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	35,47			35,47	35,47
	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	MAT.	H	1,0000	59,97	59,97			59,97
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	28,35			28,35	28,35
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	3,93	3,93			3,93
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,87		25,87		25,87
88.05.01.28		**Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**70,71**	**35,91**	**35,70**	**142,32**
	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	15,99			15,99	15,99
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	2,22			2,22	2,22
	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	17,49			17,49	17,49
	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	70,71	70,71			70,71
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	35,91		35,91		35,91
88.05.01.31		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**148,83**	**27,68**	**81,32**	**257,83**
	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	25,93			25,93	25,93
	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	5,02			5,02	5,02
	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	3,97			3,97	3,97
	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	46,40			46,40	46,40
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	MAT.	H	1,0000	148,83	148,83			148,83
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,68		27,68		27,68
88.05.01.32		**Compressor de ar com martelete rompedor**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**32,68**	**-**	**93,85**	**126,53**
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	1,0000	32,63			32,63	32,63
	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	61,22			61,22	61,22
	44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,2013	162,35	32,68			32,68
88.05.01.33		**Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**-**	**-**	**44,03**	**44,03**
	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	4,63			4,63	4,63
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,73			0,73	0,73
	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	0,57			0,57	0,57
	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	5,79			5,79	5,79
	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	32,31			32,31	32,31
88.05.01.36		**Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**0,44**	**-**	**0,83**	**1,27**
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,44			0,44	0,44
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,05			0,05	0,05
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,34			0,34	0,34
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/	MAT.	H	1,0000	0,44	0,44			0,44
88.05.01.37		**Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**-**	**-**	**33,99**	**33,99**
	1223C	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	CHP	un	1,2000	28,33			33,99	33,99
88.05.01.38		**Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**0,63**	**-**	**-**	**0,63**
	88.05.03.05	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"_Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	0,63	0,63	-	-	0,63
88.05.01.39		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - hprod**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**-**	**29,09**	**298,94**	**328,03**
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	30,63			30,63	30,63
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Juros	EQ.CH.	H	1,0000	6,42			6,42	6,42
	88.05.03.12	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	57,44			57,44	57,44
	88.05.03.13	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	201,96			201,96	201,96
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	2,49			2,49	2,49
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,09		29,09		29,09
88.05.02.07		**Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**34,64**	**28,43**	**63,07**
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	25,04			25,04	25,04
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	3,39			3,39	3,39
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,64		34,64		34,64
88.05.02.07S		**Composição excluída**								
88.05.02.10		**Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**21,29**	**0,77**	**22,06**
	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	0,68			0,68	0,68
	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	0,09			0,09	0,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
88.05.02.11		**Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,49**	**7,49**
	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	6,58			6,58	6,58
	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	0,91			0,91	0,91
88.05.02.11S		**Composição excluída**								
88.05.02.13		**Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**34,64**	**60,70**	**95,34**
	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	53,45			53,45	53,45
	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	7,25			7,25	7,25
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	34,64		34,64		34,64
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**		**-**	**29,95**	**25,67**	**55,62**
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	H	1,0000	19,21			19,21	19,21
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	H	1,0000	3,61			3,61	3,61
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,	EQ.CH.	H	1,0000	2,85			2,85	2,85

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,95		29,95		29,95
88.05.02.16		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	**27,68**	**34,92**	**62,60**
	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	25,93			25,93	25,93
	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	5,02			5,02	5,02
	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	3,97			3,97	3,97
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,68		27,68		27,68
88.05.02.17		**Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	**27,68**	**27,44**	**55,12**
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	H	1,0000	20,36			20,36	20,36
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	H	1,0000	3,95			3,95	3,95
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊN	EQ.CH.	H	1,0000	3,13			3,13	3,13
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,68		27,68		27,68
88.05.02.18		**Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	**29,09**	**25,21**	**54,30**
	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	18,51			18,51	18,51
	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	3,74			3,74	3,74
	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	2,96			2,96	2,96
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,09		29,09		29,09
88.05.02.22		**Perfuratriz pneumática RH 658-5L**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	-	**2,16**	**2,16**
	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	20.860,43			2,16	2,16
88.05.02.25		**Usina PMF 30/60 t com reservatório**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**12,91**	**29,80**	-	**42,71**
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	124.216,22	12,91			12,91
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,80		29,80		29,80
88.05.02.26		**Caminhão pipa 6000 l (189 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	**29,09**	**25,03**	**54,12**
	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	18,59			18,59	18,59
	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	3,59			3,59	3,59
	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	2,85			2,85	2,85
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,09		29,09		29,09
88.05.02.27		**Compactador auto-propelido CA25P**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	**25,87**	**28,35**	**54,22**
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	28,35				28,35
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	3,93			28,35	-
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,87		25,87		25,87
88.05.02.28		**Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	**35,91**	**18,21**	**54,12**
	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	15,99			15,99	15,99
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	2,22			2,22	2,22
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	35,91		35,91		35,91
88.05.02.31		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	**27,68**	**34,92**	**62,60**
	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	25,93			25,93	25,93
	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	5,02			5,02	5,02
	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	3,97			3,97	3,97
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,68		27,68		27,68
88.05.02.32		**Compressor de ar com martelete rompedor**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	-	**35,94**	**35,94**
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	30,35			30,35	30,35
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO	EQ.CH.	CHI	1,0000	5,59			5,59	5,59
88.05.02.32S		**Composição excluída**								
88.05.02.33		**Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	-	**5,93**	**5,93**
	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	4,63			4,63	4,63
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,73			0,73	0,73
	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	0,57			0,57	0,57
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	0,44			0,44	0,44
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,05			0,05	0,05
88.05.02.39		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV) - himp**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		-	**29,09**	**39,54**	**68,63**
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	30,63			30,63	30,63
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Juros	EQ.CH.	H	1,0000	6,42			6,42	6,42
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	2,49			2,49	2,49
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	29,09		29,09		29,09
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**		**0,63**	-	-	**0,63**
	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	5.999,00	0,63			0,63
88.05.03.10		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Depreciação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000000**		-	-	**30,63**	**30,63**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000343	494.914,88			16,97	16,97
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000343	398.519,08			13,66	13,66

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.05.03.11		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Juros**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000000**		**-**	**-**	**6,42**	**6,42**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000072	494.914,88			3,56	3,56
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000072	398.519,08			2,86	2,86
88.05.03.12		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Manutenção**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000000**		**-**	**-**	**57,44**	**57,44**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000643	494.914,88			31,82	31,82
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000643	398.519,08			25,62	25,62
88.05.03.13		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Materiais na Operação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000000**		**201,96**	**-**	**-**	**201,96**
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	EQ.CH.	L	32,16	6,28	201,96			201,96
88.05.03.14		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.500 l (185 CV)_Impostos e Seguros**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000000**		**-**	**-**	**2,49**	**2,49**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000028	494.914,88			1,38	1,38
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	EQP.	un	0,0000028	398.519,08			1,11	1,11
88.09.02.03		**Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**108,81**	**-**	**-**	**108,81**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	93,00	108,81			108,81
88.09.02.04		**Material empréstimo terra - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**114,92**	**-**	**-**	**114,92**
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	82,09	114,92			114,92
88.09.02.05		**Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**114,92**	**-**	**-**	**114,92**
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	82,09	114,92			114,92
88.09.02.06		**Material empréstimo saibro - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**114,92**	**-**	**-**	**114,92**
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	82,09	114,92			114,92
88.09.02.07		**Material empréstimo pó-de-pedra - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**88,08**	**-**	**-**	**88,08**
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	70,47	88,08			88,08
88.09.03.01		**Lastro de areia**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**109,66**	**10,23**	**5,38**	**125,27**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,46	0,85	10,23	5,38	16,46
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	93,00	108,81			108,81
88.09.03.03		**Lastro de pó de pedra**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**88,93**	**10,23**	**5,38**	**104,54**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	16,46	0,85	10,23	5,38	16,46
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	70,47	88,08			88,08
88.10.01.02		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 200m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,48**	**1,77**	**4,81**	**11,06**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	229,78	1,21	0,62	2,29	4,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0220	257,83	3,27	0,60	1,78	5,65
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0020	95,34	-	0,06	0,12	0,18
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	62,60	-	0,49	0,62	1,11
88.10.01.05		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 500m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,37**	**2,05**	**5,48**	**12,90**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	229,78	1,21	0,62	2,29	4,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	257,83	4,16	0,77	2,27	7,20
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	95,34	-	0,17	0,30	0,47
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	62,60	-	0,49	0,62	1,11
88.10.01.11		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,97**	**2,23**	**5,93**	**14,13**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	229,78	1,21	0,62	2,29	4,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0320	257,83	4,76	0,88	2,60	8,24
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	95,34	-	0,24	0,42	0,66
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	62,60	-	0,49	0,62	1,11
88.10.01.13		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**8,35**	**2,45**	**6,89**	**17,69**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	229,78	1,21	0,62	2,29	4,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0480	257,83	7,14	1,32	3,90	12,36
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0030	95,34	-	0,10	0,18	0,28
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	62,60	-	0,41	0,52	0,93
88.10.01.15		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**9,24**	**2,69**	**7,50**	**19,43**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	229,78	1,21	0,62	2,29	4,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	257,83	8,03	1,49	4,39	13,91
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	95,34	-	0,17	0,30	0,47
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	62,60	-	0,41	0,52	0,93
88.10.01.20		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**11,92**	**3,33**	**9,13**	**24,38**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	229,78	1,21	0,62	2,29	4,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0720	257,83	10,71	1,99	5,85	18,55
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	95,34	-	0,17	0,30	0,47
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	62,60	-	0,55	0,69	1,24
88.10.02.11		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,17**	**1,96**	**5,15**	**12,28**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	229,78	1,01	0,51	1,91	3,43
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	257,83	4,16	0,77	2,27	7,20
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	95,34	-	0,24	0,42	0,66
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0160	62,60	-	0,44	0,55	0,99
88.10.02.13		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**7,26**	**2,21**	**6,08**	**15,55**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	229,78	1,01	0,51	1,91	3,43
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0420	257,83	6,25	1,16	3,41	10,82
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	95,34	-	0,13	0,24	0,37
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	62,60	-	0,41	0,52	0,93
88.10.02.31		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**6,70**	**2,50**	**6,64**	**15,84**

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	229,78	1,35	0,69	2,55	4,59
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0360	257,83	5,35	0,99	2,92	9,26
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0080	95,34	-	0,27	0,48	0,75
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	62,60	-	0,55	0,69	1,24
88.10.02.33		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**9,38**	**2,80**	**7,80**	**19,98**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	229,78	1,35	0,69	2,55	4,59
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	257,83	8,03	1,49	4,39	13,91
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	95,34	-	0,13	0,24	0,37
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	62,60	-	0,49	0,62	1,11
88.10.03.10		**Aterro compactado - diques de terra**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,80**	**1,67**	**3,45**	**7,92**
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0140	245,28	1,05	0,41	1,96	3,42
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	hprod	0,0050	252,56	0,82	0,14	0,28	1,24
	88.05.01.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	0,0070	153,59	0,44	0,18	0,44	1,06
	88.05.01.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0070	142,32	0,49	0,25	0,24	0,98
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	himp	0,0090	54,12	-	0,26	0,22	0,48
	88.05.02.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	0,0070	54,22	-	0,18	0,19	0,37
	88.05.02.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	54,12	-	0,25	0,12	0,37
88.10.03.20		**Espalhamento e nivelamento de material bota-fora**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,04**	**0,43**	**1,30**	**1,77**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0125	142,47	0,04	0,43	1,30	1,77
88.10.03.30		**Reenchimento compactado à percussão de vala**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,85**	**10,23**	**5,38**	**16,46**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,29		6,38		6,38
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	142,47	0,16	1,73	5,22	7,11
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	29,86	0,69	2,12	0,16	2,97
88.10.04.13		**Nivelamento de terreno - topografia e terraplenagem**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,16**	**0,16**	**0,23**	**0,55**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0033	18,55		0,06		0,06
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0000	1.471,44	0,04			0,04
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	38,89		0,06		0,06
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0017	245,28	0,12	0,04	0,23	0,39
88.10.05.18		**Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**507,03**	**47,09**	**-**	**554,12**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,0100	502,01	507,03			507,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,80		25,80		25,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
88.10.05.20		**Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**507,03**	**47,09**	**-**	**554,12**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,0100	502,01	507,03			507,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,80		25,80		25,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
88.10.05.30		**Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**507,03**	**70,63**	**-**	**577,66**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,0100	502,01	507,03			507,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	25,80		38,70		38,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,29		31,93		31,93
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**		**447,27**	**149,03**	**0,55**	**596,85**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	349,0000	0,85	296,65			296,65
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8670	93,00	80,63			80,63
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,6270	75,00	47,02			47,02
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2900	74,60	21,63			21,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	21,29		149,03		149,03
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,1530	12,41	1,34	-	0,55	1,89
88.10.05.90		**Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,08**	**166,11**	**0,16**	**166,35**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	25,80		49,02		49,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5000	21,29		117,09		117,09
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2000	1,27	0,08	-	0,16	0,24
88.15.02.10		**Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,98**	**42,25**	**-**	**43,23**
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,9500	0,85	0,80			0,80
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	93,00	0,18			0,18
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	25,80		10,32		10,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,29		31,93		31,93
88.15.02.11		**Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4,21**	**2,67**	**1,74**	**8,62**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0840	21,29		1,78		1,78
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0300	228,75	4,21	0,89	1,74	6,84
88.15.02.12		**Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,68**	**1,00**	**0,69**	**3,37**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0310	21,29		0,65		0,65
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0120	228,75	1,68	0,35	0,69	2,72
88.15.03.10		**Montagem de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**78,11**	**-**	**78,11**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	30,79		46,18		46,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,29		31,93		31,93
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**		**9,27**	**5,61**	**3,84**	**18,72**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710	21,29		3,64		3,64
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0660	228,75	9,27	1,97	3,84	15,08

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.15.03.12		**Transporte de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3,65**	**2,13**	**1,51**	**7,29**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	21,29		1,36		1,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0260	228,75	3,65	0,77	1,51	5,93
88.15.03.20		**Montagem de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**26,03**	**-**	**26,03**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	30,79		15,39		15,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	21,29		10,64		10,64
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**		**4,63**	**3,10**	**1,92**	**9,65**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,29		2,12		2,12
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	228,75	4,63	0,98	1,92	7,53
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**		**1,82**	**1,06**	**0,75**	**3,63**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	21,29		0,68		0,68
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0130	228,75	1,82	0,38	0,75	2,95
88.15.04.10		**Montagem de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**47,09**	**-**	**47,09**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,80		25,80		25,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
88.15.04.11		**Carga e descarga de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**12,08**	**6,82**	**5,01**	**23,91**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,29		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	0,0860	228,75	12,08	2,57	5,01	19,66
88.15.04.12		**Transporte de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4,35**	**2,72**	**1,80**	**8,87**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	21,29		1,80		1,80
	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	0,0310	228,75	4,35	0,92	1,80	7,07
88.15.04.20		**Montagem de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,76**	**53,20**	**27,13**	**85,09**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	25,80		12,90		12,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,29		21,29		21,29
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0100	590,18	4,19	1,70	-	5,89
	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	142,47	0,57	5,88	17,75	24,20
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,3300	63,07	-	11,43	9,38	20,81
88.15.04.21		**Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**12,64**	**7,16**	**5,24**	**25,04**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	21,29		4,47		4,47
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0900	228,75	12,64	2,69	5,24	20,57
88.15.04.22		**Transporte de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,35**	**3,32**	**1,80**	**9,47**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130	21,29		2,40		2,40
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	228,75	4,35	0,92	1,80	7,07
88.15.05.01		**Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**14,50**	**-**	**14,50**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	30,79		7,69		7,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	21,29		6,81		6,81
88.20.02.02		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**3,39**	**-**	**3,39**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0615	30,79		1,89		1,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0707	21,29		1,50		1,50
88.20.02.03		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**4,27**	**-**	**4,27**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0740	30,79		2,27		2,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	21,29		2,00		2,00
88.20.02.04		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**5,40**	**-**	**5,40**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	30,79		2,74		2,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	21,29		2,66		2,66
88.20.02.05		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,40**	**6,82**	**0,58**	**8,80**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	30,79		3,17		3,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1580	21,29		3,36		3,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	228,75	1,40	0,29	0,58	2,27
88.20.02.06		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,09**	**8,67**	**1,28**	**13,04**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	30,79		3,72		3,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2020	21,29		4,30		4,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0220	228,75	3,09	0,65	1,28	5,02
88.20.02.07		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,91**	**10,21**	**2,04**	**17,16**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	30,79		4,09		4,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2390	21,29		5,08		5,08
	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	228,75	4,91	1,04	2,04	7,99
88.20.02.08		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**7,16**	**12,15**	**2,97**	**22,28**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	30,79		4,55		4,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	21,29		6,08		6,08
	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	228,75	7,16	1,52	2,97	11,65
88.20.02.09		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,97**	**14,60**	**4,14**	**28,71**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1670	30,79		5,14		5,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3450	21,29		7,34		7,34
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0710	228,75	9,97	2,12	4,14	16,23
88.20.02.10		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**13,62**	**17,64**	**5,65**	**36,91**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	30,79		5,85		5,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4180	21,29		8,89		8,89

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	0,0970	228,75	13,62	2,90	5,65	22,17
88.20.02.11		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**18,40**	**21,77**	**7,63**	**47,80**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	30,79		6,83		6,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5180	21,29		11,02		11,02
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1310	228,75	18,40	3,92	7,63	29,95
88.20.02.12		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**20,93**	**22,95**	**8,68**	**52,56**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	30,79		6,83		6,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	21,29		11,66		11,66
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1490	228,75	20,93	4,46	8,68	34,07
88.20.02.13		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**24,30**	**24,89**	**10,08**	**59,27**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2290	30,79		7,05		7,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5950	21,29		12,66		12,66
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1730	228,75	24,30	5,18	10,08	39,56
88.20.02.14		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**33,57**	**32,59**	**13,93**	**80,09**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	30,79		8,80		8,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7820	21,29		16,64		16,64
	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	0,2390	228,75	33,57	7,15	13,93	54,65
88.20.02.15		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**36,94**	**34,12**	**15,33**	**86,39**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	30,79		8,80		8,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8200	21,29		17,45		17,45
	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	0,2630	228,75	36,94	7,87	15,33	60,14
88.20.02.16		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**40,17**	**35,62**	**16,67**	**92,46**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	30,79		8,80		8,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8580	21,29		18,26		18,26
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,2860	228,75	40,17	8,56	16,67	65,40
88.20.05.01		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**2,75**	**-**	**2,75**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	30,79		1,63		1,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	21,29		1,12		1,12
88.20.05.02		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**3,18**	**-**	**3,18**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	30,79		1,78		1,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0660	21,29		1,40		1,40
88.20.05.03		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**3,63**	**-**	**3,63**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0630	30,79		1,93		1,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	21,29		1,70		1,70
88.20.05.04		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**4,23**	**-**	**4,23**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	30,79		2,15		2,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0980	21,29		2,08		2,08
88.20.05.05		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**4,95**	**-**	**4,95**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0780	30,79		2,40		2,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	21,29		2,55		2,55
88.20.05.06		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**5,89**	**-**	**5,89**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	30,79		2,74		2,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	21,29		3,15		3,15
88.20.05.07		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**7,10**	**-**	**7,10**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	30,79		3,17		3,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	21,29		3,93		3,93
88.20.05.08		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**8,53**	**-**	**8,53**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1240	30,79		3,81		3,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	21,29		4,72		4,72
88.20.05.09		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**10,12**	**-**	**10,12**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1450	30,79		4,46		4,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2660	21,29		5,66		5,66
88.20.10.07		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**8,48**	**10,69**	**19,17**
	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	229,78			5,74	5,74
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0520	95,34			4,95	4,95
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1160	30,79		3,57		3,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2310	21,29		4,91		4,91
88.20.10.09		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**10,80**	**13,41**	**24,21**
	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	229,78			7,12	7,12
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0660	95,34			6,29	6,29
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1470	30,79		4,52		4,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2950	21,29		6,28		6,28
88.20.10.11		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**13,13**	**16,35**	**29,48**
	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	229,78			8,73	8,73
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0800	95,34			7,62	7,62
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1790	30,79		5,51		5,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3580	21,29		7,62		7,62
88.20.10.12		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**15,45**	**19,30**	**34,75**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0450	229,78			10,34	10,34
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0940	95,34			8,96	8,96
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110	30,79		6,49		6,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4210	21,29		8,96		8,96
88.20.10.13		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**17,75**	**22,00**	**39,75**
	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	229,78			11,71	11,71
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1080	95,34			10,29	10,29
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2420	30,79		7,45		7,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4840	21,29		10,30		10,30
88.20.10.14		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**20,09**	**25,04**	**45,13**
	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	229,78			13,32	13,32
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1230	95,34			11,72	11,72
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2740	30,79		8,43		8,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	21,29		11,66		11,66
88.20.10.15		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**22,39**	**27,99**	**50,38**
	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	0,0650	229,78			14,93	14,93
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1370	95,34			13,06	13,06
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3050	30,79		9,39		9,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6110	21,29		13,00		13,00
88.20.10.16		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**24,71**	**30,93**	**55,64**
	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	229,78			16,54	16,54
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1510	95,34			14,39	14,39
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3370	30,79		10,37		10,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6740	21,29		14,34		14,34
88.20.10.17		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**81,47**	**69,39**	**33,82**	**184,68**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5330	30,79		16,41		16,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6730	21,29		35,61		35,61
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,5800	228,75	81,47	17,37	33,82	132,66
88.20.10.18		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**88,65**	**73,32**	**36,80**	**198,77**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5576	30,79		17,16		17,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7504	21,29		37,26		37,26
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,6311	228,75	88,65	18,90	36,80	144,35
88.25.02.02		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,89**	**0,49**	**0,37**	**1,75**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0145	21,29		0,30		0,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0064	228,75	0,89	0,19	0,37	1,45
88.25.02.03		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,12**	**0,59**	**0,46**	**2,17**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	21,29		0,36		0,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0080	228,75	1,12	0,23	0,46	1,81
88.25.02.04		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,40**	**0,71**	**0,58**	**2,69**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	21,29		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	228,75	1,40	0,29	0,58	2,27
88.25.02.05		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,54**	**0,83**	**0,64**	**3,01**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	21,29		0,51		0,51
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0110	228,75	1,54	0,32	0,64	2,50
88.25.02.06		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,82**	**0,97**	**0,75**	**3,54**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0280	21,29		0,59		0,59
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0130	228,75	1,82	0,38	0,75	2,95
88.25.02.07		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,96**	**1,09**	**0,81**	**3,86**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	21,29		0,68		0,68
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0140	228,75	1,96	0,41	0,81	3,18
88.25.02.08		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,38**	**1,35**	**0,99**	**4,72**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	21,29		0,85		0,85
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0170	228,75	2,38	0,50	0,99	3,87
88.25.02.09		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,66**	**1,58**	**1,10**	**5,34**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	21,29		1,02		1,02
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0190	228,75	2,66	0,56	1,10	4,32
88.25.02.10		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,09**	**1,84**	**1,28**	**6,21**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0560	21,29		1,19		1,19
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0220	228,75	3,09	0,65	1,28	5,02
88.25.02.11		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,51**	**2,12**	**1,45**	**7,08**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	21,29		1,38		1,38
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0250	228,75	3,51	0,74	1,45	5,70
88.25.02.12		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,35**	**2,66**	**1,80**	**8,81**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0820	21,29		1,74		1,74
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	228,75	4,35	0,92	1,80	7,07
88.25.02.13		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,63**	**2,93**	**1,92**	**9,48**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0920	21,29		1,95		1,95
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	228,75	4,63	0,98	1,92	7,53

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.25.02.14		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,33**	**3,42**	**2,21**	**10,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1080	21,29		2,29		2,29
	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	0,0380	228,75	5,33	1,13	2,21	8,67
88.25.02.15		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,04**	**3,94**	**2,50**	**12,48**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	21,29		2,66		2,66
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0430	228,75	6,04	1,28	2,50	9,82
88.25.02.16		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,74**	**4,47**	**2,79**	**14,00**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1430	21,29		3,04		3,04
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0480	228,75	6,74	1,43	2,79	10,96
88.25.05.01		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,40**	**0,15**	**0,55**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	21,29		0,23		0,23
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0060	54,30	-	0,17	0,15	0,32
88.25.05.02		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,51**	**0,17**	**0,68**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	21,29		0,31		0,31
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	54,30	-	0,20	0,17	0,37
88.25.05.03		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,63**	**0,20**	**0,83**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	21,29		0,40		0,40
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0080	54,30	-	0,23	0,20	0,43
88.25.05.04		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,80**	**0,25**	**1,05**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	21,29		0,51		0,51
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	54,30	-	0,29	0,25	0,54
88.25.05.05		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,94**	**0,27**	**1,21**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	21,29		0,63		0,63
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0110	54,30	-	0,31	0,27	0,58
88.25.05.06		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,11**	**0,32**	**1,43**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	21,29		0,74		0,74
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0130	54,30	-	0,37	0,32	0,69
88.25.05.07		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,29**	**0,35**	**1,64**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420	21,29		0,89		0,89
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0140	54,30	-	0,40	0,35	0,75
88.25.05.08		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,55**	**0,42**	**1,97**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	21,29		1,06		1,06
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0170	54,30	-	0,49	0,42	0,91
88.25.05.09		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,85**	**0,50**	**2,35**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	21,29		1,27		1,27
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	54,30	-	0,58	0,50	1,08
88.25.10.07		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,63**	**2,40**	**1,92**	**8,95**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0670	21,29		1,42		1,42
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	228,75	4,63	0,98	1,92	7,53
88.25.10.09		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,60**	**3,52**	**2,74**	**12,86**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,29		2,12		2,12
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0470	228,75	6,60	1,40	2,74	10,74
88.25.10.11		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,42**	**4,70**	**3,49**	**16,61**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1370	21,29		2,91		2,91
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0600	228,75	8,42	1,79	3,49	13,70
88.25.10.12		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**10,25**	**5,96**	**4,25**	**20,46**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1780	21,29		3,78		3,78
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0730	228,75	10,25	2,18	4,25	16,68
88.25.10.13		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**13,06**	**7,88**	**5,42**	**26,36**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	21,29		5,10		5,10
	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	0,0930	228,75	13,06	2,78	5,42	21,26
88.25.10.14		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**15,03**	**9,37**	**6,24**	**30,64**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2900	21,29		6,17		6,17
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1070	228,75	15,03	3,20	6,24	24,47
88.25.10.15		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**16,85**	**10,89**	**6,99**	**34,73**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3430	21,29		7,30		7,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1200	228,75	16,85	3,59	6,99	27,43
88.25.10.16		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**18,68**	**12,49**	**7,75**	**38,92**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,29		8,51		8,51
	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	0,1330	228,75	18,68	3,98	7,75	30,41
88.25.10.17		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**20,65**	**14,32**	**8,57**	**43,54**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4660	21,29		9,92		9,92
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1470	228,75	20,65	4,40	8,57	33,62
88.25.10.18		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**22,81**	**16,41**	**9,47**	**48,69**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5428	21,29		11,55		11,55
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1624	228,75	22,81	4,86	9,47	37,14
88.25.10.19		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 2000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**25,21**	**18,83**	**10,46**	**54,50**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6324	21,29		13,46		13,46

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	0,1795	228,75	25,21	5,37	10,46	41,04
88.25.22.02		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,32**	**0,15**	**0,13**	**0,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	21,29		0,09		0,09
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0023	228,75	0,32	0,06	0,13	0,51
88.25.22.03		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,42**	**0,20**	**0,17**	**0,79**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	21,29		0,12		0,12
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0030	228,75	0,42	0,08	0,17	0,67
88.25.22.04		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,56**	**0,28**	**0,23**	**1,07**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	21,29		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	228,75	0,56	0,11	0,23	0,90
88.25.22.05		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,56**	**0,30**	**0,23**	**1,09**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	21,29		0,19		0,19
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0040	228,75	0,56	0,11	0,23	0,90
88.25.22.06		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,70**	**0,37**	**0,29**	**1,36**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	21,29		0,23		0,23
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0050	228,75	0,70	0,14	0,29	1,13
88.25.22.07		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,84**	**0,44**	**0,34**	**1,62**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	21,29		0,27		0,27
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0060	228,75	0,84	0,17	0,34	1,35
88.25.22.08		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,84**	**0,48**	**0,34**	**1,66**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	21,29		0,31		0,31
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0060	228,75	0,84	0,17	0,34	1,35
88.25.22.09		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,98**	**0,56**	**0,40**	**1,94**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	21,29		0,36		0,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0070	228,75	0,98	0,20	0,40	1,58
88.25.22.10		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,12**	**0,65**	**0,46**	**2,23**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	21,29		0,42		0,42
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0080	228,75	1,12	0,23	0,46	1,81
88.25.22.11		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,26**	**0,77**	**0,52**	**2,55**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	21,29		0,51		0,51
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0090	228,75	1,26	0,26	0,52	2,04
88.25.22.12		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,26**	**0,79**	**0,52**	**2,57**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	21,29		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	228,75	1,26	0,26	0,52	2,04
88.25.22.13		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,40**	**0,84**	**0,58**	**2,82**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0260	21,29		0,55		0,55
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	228,75	1,40	0,29	0,58	2,27
88.25.22.14		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,68**	**1,07**	**0,69**	**3,44**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0340	21,29		0,72		0,72
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0120	228,75	1,68	0,35	0,69	2,72
88.25.22.15		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,24**	**1,44**	**0,93**	**4,61**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0460	21,29		0,97		0,97
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0160	228,75	2,24	0,47	0,93	3,64
88.25.22.16		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,24**	**1,49**	**0,93**	**4,66**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	21,29		1,02		1,02
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0160	228,75	2,24	0,47	0,93	3,64
88.25.25.01		**Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,24**	**0,13**	**0,11**	**0,48**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	21,29		0,08		0,08
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	210,18	0,24	0,05	0,11	0,40
88.25.25.02		**Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,24**	**0,15**	**0,11**	**0,50**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	21,29		0,10		0,10
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	210,18	0,24	0,05	0,11	0,40
88.25.25.03		**Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,36**	**0,20**	**0,17**	**0,73**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	21,29		0,12		0,12
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	210,18	0,36	0,08	0,17	0,61
88.25.25.04		**Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,36**	**0,22**	**0,17**	**0,75**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0070	21,29		0,14		0,14
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	210,18	0,36	0,08	0,17	0,61
88.25.25.05		**Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,36**	**0,27**	**0,17**	**0,80**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	21,29		0,19		0,19
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	210,18	0,36	0,08	0,17	0,61
88.25.25.06		**Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,48**	**0,32**	**0,23**	**1,03**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	21,29		0,21		0,21
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	210,18	0,48	0,11	0,23	0,82
88.25.25.07		**Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,48**	**0,38**	**0,23**	**1,09**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	21,29		0,27		0,27
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	210,18	0,48	0,11	0,23	0,82
88.25.25.08		**Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,61**	**0,48**	**0,29**	**1,38**

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	0,0160	21,29		0,34		0,34
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0050	210,18	0,61	0,14	0,29	1,04
88.25.25.09		**Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,73**	**0,57**	**0,35**	**1,65**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	21,29		0,40		0,40
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0060	210,18	0,73	0,17	0,35	1,25
88.25.30.07		**Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,40**	**0,69**	**0,58**	**2,67**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	21,29		0,40		0,40
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	228,75	1,40	0,29	0,58	2,27
88.25.30.09		**Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,82**	**0,99**	**0,75**	**3,56**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0290	21,29		0,61		0,61
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0130	228,75	1,82	0,38	0,75	2,95
88.25.30.11		**Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,66**	**1,47**	**1,10**	**5,23**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0430	21,29		0,91		0,91
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0190	228,75	2,66	0,56	1,10	4,32
88.25.30.12		**Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,79**	**2,18**	**1,57**	**7,54**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	21,29		1,38		1,38
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0270	228,75	3,79	0,80	1,57	6,16
88.25.30.13		**Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,63**	**2,81**	**1,92**	**9,36**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0860	21,29		1,83		1,83
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	228,75	4,63	0,98	1,92	7,53
88.25.30.14		**Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,18**	**3,88**	**2,56**	**12,62**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	21,29		2,57		2,57
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0440	228,75	6,18	1,31	2,56	10,05
88.25.30.15		**Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,41**	**6,04**	**3,90**	**19,35**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	21,29		4,04		4,04
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0670	228,75	9,41	2,00	3,90	15,31
88.25.30.16		**Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,41**	**6,25**	**3,90**	**19,56**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,29		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	228,75	9,41	2,00	3,90	15,31
88.25.30.17		**Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,90**	**6,59**	**4,11**	**20,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2105	21,29		4,48		4,48
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0705	228,75	9,90	2,11	4,11	16,12
88.25.30.18		**Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**10,40**	**6,92**	**4,32**	**21,64**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2215	21,29		4,71		4,71
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0741	228,75	10,40	2,21	4,32	16,93
88.30.00.10		**Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**5,56**	**8,57**	**14,13**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARR	EQ.LOC.	M2XMES	1,0300	8,33			8,57	8,57
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	27,09		2,16		2,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	21,29		3,40		3,40
88.30.00.20		**Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,45**	**2,12**	**-**	**4,57**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	21,29		2,12		2,12
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1500	16,39	2,45			2,45
88.30.00.30		**Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**5,48**	**-**	**5,48**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1476	25,66		3,78		3,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0295	21,29		0,62		0,62
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32	SER.CG.	MXKM	0,0837	13,02		1,08		1,08
88.40.00.01		**Encarregado com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**56,78**	**-**	**56,78**
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,11		0,11		0,11
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	1,17		1,17		1,17
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	M.O.	H	1,0000	52,00		52,00		52,00
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,27		1,27		1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,03		1,03		1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,14		1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,06		0,06		0,06
88.40.00.02		**Mestre de obras com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**91,88**	**-**	**91,88**
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,11		0,11		0,11
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	1,17		1,17		1,17
	4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	M.O.	H	1,0000	87,10		87,10		87,10
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,27		1,27		1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,03		1,03		1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,14		1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,06		0,06		0,06
88.40.00.03		**Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**109,71**	**-**	**109,71**
	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	0,71		0,71		0,71
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	M.O.	H	1,0000	105,49		105,49		105,49
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,27		1,27		1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,03		1,03		1,03

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,14		1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,06		0,06		0,06
88.40.00.04		**Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**124,28**	**-**	**124,28**
	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	0,71		0,71		0,71
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	M.O.	H	1,0000	120,06		120,06		120,06
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,27		1,27		1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,03		1,03		1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,14		1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,06		0,06		0,06
88.40.00.05		**Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**168,35**	**-**	**168,35**
	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	0,71		0,71		0,71
	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	M.O.	H	1,0000	164,13		164,13		164,13
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,27		1,27		1,27
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,03		1,03		1,03
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	1,14		1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	1,0000	0,06		0,06		0,06
88.40.00.06		**Servente mensalista com encargos complementates**	**M.O.**	**mês**	**1,0000**		**-**	**2.744,15**	**1.174,80**	**3.918,95**
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	220,0000	0,59			129,80	129,80
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	220,0000	1,25			275,00	275,00
	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	175,7944	15,61		2.744,15		2.744,15
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	1,27			279,40	279,40
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	1,03			226,60	226,60
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	1,14			250,80	250,80
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CH.	H	220,0000	0,06			13,20	13,20