

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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		140,88	381,36	-	522,24
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,22		145,76		145,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,84		118,72		118,72
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,61		116,88		116,88
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	MAT.	M	12,0000	9,00	108,00			108,00
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	12,0000	2,74	32,88			32,88
01.01.00.12		Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000		731,79	805,20	-	1.536,99
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	18,71		449,04		449,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	14,84		356,16		356,16
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,57	0,57			0,57
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75	MAT.	M	20,0000	6,20	124,00			124,00
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	3,02	6,04			6,04
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUIVA	MAT.	M	12,0000	1,80	21,60			21,60
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 15 KV	MAT.	UN	4,0000	24,42	97,68			97,68
	4481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	6,0000	21,00	126,00			126,00
	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E= 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 56	MAT.	M	2,0000	48,77	97,54			97,54
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	19,15	19,15			19,15
	13369	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR, MANOBRA C/ CARGA, 160A/500V P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 00 C	MAT.	UN	1,0000	233,78	233,78			233,78
	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENS	MAT.	UN	3,0000	1,81	5,43			5,43
01.01.00.14		Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000		29,88	131,32	-	161,20
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,22		72,88		72,88
	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	2,08	4,16			4,16
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,61		58,44		58,44
	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	MAT.	UN	1,0000	17,50	17,50			17,50
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	2,74	8,22			8,22
01.01.00.16		Ponto de luz externo	SER.CG.	un	1,0000		92,30	134,76	-	227,06
	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	21,04	10,52			10,52
	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OUEQUIV	MAT.	UN	0,5000	45,09	22,55			22,55
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,71		74,84		74,84
	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PA	MAT.	M	0,5000	8,27	4,14			4,14
	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	MAT.	UN	1,0000	31,09	31,09			31,09
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,98		59,92		59,92
	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMABWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5	MAT.	M	40,0000	0,60	24,00			24,00
01.01.00.20		Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000		886,74	-	7.953,77	8.840,51
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,5775	48,95			28,26	28,26
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,8905	10,24			29,59	29,59
	73768/12	CABO TELEFONICO CCI 50 4 PARES (USO INTERNO) _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	9,2505	2,20			20,35	20,35
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,4860	617,76			300,23	300,23
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X	SER.CG.	UN	1,7340	107,30			186,05	186,05
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0900	44,52			4,00	4,00
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	1,1565	74,93			86,65	86,65
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	2,6010	11,71			30,45	30,45
	74166/1	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRE _ MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM _ FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,2895	218,06			63,12	63,12
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2895	103,88			30,07	30,07
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,5775	43,84			25,31	25,31
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOM	SER.CG.	UN	0,2895	381,33			110,39	110,39
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,3585	323,18			115,86	115,86
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	0,5775	34,78			20,08	20,08
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	1,4460	578,78			836,91	836,91
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA _ FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_1	SER.CG.	UN	0,5775	305,41			176,37	176,37
	86934	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM	SER.CG.	UN	0,2895	295,58			85,57	85,57
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAC	SER.CG.	UN	0,5775	164,97			95,27	95,27
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTUR	SER.CG.	M2	3,0705	7,65			23,48	23,48
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	67,4640	7,98			538,36	538,36

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CER	SER.CG.	M2	1,5345	61,13			93,80	93,80
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIF	SER.CG.	M2	1,2090	26,09			31,54	31,54
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAC	SER.CG.	M2	3,0705	25,37			77,89	77,89
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	SER.CG.	UN	0,5775	18,05			10,42	10,42
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	2,0820	13,55			28,21	28,21
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	1,8795	20,01			37,60	37,60
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	2,2080	38,43			84,85	84,85
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS	SER.CG.	UN	1,1565	5,50			6,36	6,36
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS	SER.CG.	UN	0,8670	6,20			5,37	5,37
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SER.CG.	UN	0,2895	7,17			2,07	2,07
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SER.CG.	UN	0,8670	24,12			20,91	20,91
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SER.CG.	UN	0,8670	12,77			11,07	11,07
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG.	UN	0,5775	26,22			15,14	15,14
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADA	SER.CG.	UN	1,4460	97,46			140,92	140,92
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05	SER.CG.	M	1,5030	9,20			13,82	13,82
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	SER.CG.	M	1,5030	9,25			13,90	13,90
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	0,5775	317,16			183,15	183,15
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	0,8670	339,83			294,63	294,63
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SER.CG.	M	7,9500	1,76			13,99	13,99
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA META	SER.CG.	M	26,0160	0,88			22,89	22,89
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	7,9500	5,77			45,87	45,87
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREI	SER.CG.	M	26,0160	6,94			180,55	180,55
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	2,8905	8,68			25,08	25,08
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNE	SER.CG.	M	21,2475	1,47			31,23	31,23
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNE	SER.CG.	M	52,0335	2,75			143,09	143,09
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNEC	SER.CG.	M	30,3525	3,89			118,07	118,07
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	2,6010	7,06			18,36	18,36
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO _ FO	SER.CG.	UN	0,8670	6,88			5,96	5,96
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	1,1565	19,88			22,99	22,99
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	2,3130	31,91			73,80	73,80
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	SER.CG.	UN	2,0235	33,29			67,36	67,36
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	20,4315	10,67			218,00	218,00
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	14,30			8,25	8,25
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	16,11			9,30	9,30
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	33,6200	46,78			1.572,74	1.572,74
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016	SER.CG.	M3	0,3495	58,70			20,51	20,51
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	20,4315	35,03			715,71	715,71
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	0,4335	590,61			256,02	256,02
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07	SER.CG.	M2	0,0810	12,37			1,00	1,00
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07	SER.CG.	M2	20,3385	20,62			419,37	419,37
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNEC	SER.CG.	UN	4,3365	15,53			67,34	67,34
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNE	SER.CG.	UN	2,0235	9,03			18,27	18,27
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA /	MAT.	CJ	0,8670	44,77	38,81			38,81
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALA	MAT.	CJ	0,5775	33,50	19,34			19,34
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	13,8525	2,81	38,92			38,92
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2895	158,75	45,95			45,95
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2895	153,51	44,44			44,44
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ES	MAT.	M2	14,9070	46,91	699,28			699,28
01.01.00.21		Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un			590,77	-	5.302,74	5.893,51
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	un	0,3850	48,95			18,84	18,84
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	1,9270	10,24			19,73	19,73
	73768/12	CABO TELEFONICO CCI_ 50 4 PARES (USO INTERNO) _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	6,1670	2,20			13,56	13,56
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,3240	617,76			200,15	200,15
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X	SER.CG.	UN	1,1560	107,30			124,03	124,03
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0600	44,52			2,67	2,67
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,7710	74,93			57,77	57,77
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,7340	11,71			20,30	20,30
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ_MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM _FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,1930	218,06			42,08	42,08

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,1930	103,88			20,04	20,04
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,3850	43,84			16,87	16,87
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOM	SER.CG.	UN	0,1930	381,33			73,59	73,59
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2390	323,18			77,24	77,24
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	0,3850	34,78			13,39	13,39
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,9630	578,78			557,36	557,36
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA _ FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_1	SER.CG.	UN	0,3850	305,41			117,58	117,58
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM	SER.CG.	UN	0,1930	295,58			57,04	57,04
	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO	SER.CG.	UN	0,3850	164,97			63,51	63,51
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTUR	SER.CG.	M2	2,0470	7,65			15,65	15,65
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	44,0000	7,98			351,12	351,12
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CER	SER.CG.	M2	1,0230	61,13			62,53	62,53
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIF	SER.CG.	M2	0,8060	26,09			21,02	21,02
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAC	SER.CG.	M2	2,0470	25,37			51,93	51,93
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	SER.CG.	UN	0,3850	18,05			6,94	6,94
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	1,3880	13,55			18,80	18,80
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	1,2530	20,01			25,07	25,07
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	1,4720	38,43			56,56	56,56
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E IN	SER.CG.	UN	0,7710	5,50			4,24	4,24
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E IN	SER.CG.	UN	0,5780	6,20			3,58	3,58
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SER.CG.	UN	0,1930	7,17			1,38	1,38
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID	SER.CG.	UN	0,5780	24,12			13,94	13,94
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SER.CG.	UN	0,5780	12,77			7,38	7,38
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG.	UN	0,3850	26,22			10,09	10,09
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALAD	SER.CG.	UN	0,9640	97,46			93,95	93,95
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05	SER.CG.	M	1,0020	9,20			9,21	9,21
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	SER.CG.	M	1,0020	9,25			9,26	9,26
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	0,3850	317,16			122,10	122,10
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	0,5780	339,83			196,42	196,42
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SER.CG.	M	5,3000	1,76			9,32	9,32
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA META	SER.CG.	M	17,3440	0,88			15,26	15,26
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	5,3000	5,77			30,58	30,58
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARE	SER.CG.	M	17,3440	6,94			120,36	120,36
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	1,9270	8,68			16,72	16,72
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNE	SER.CG.	M	14,1650	1,47			20,82	20,82
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNE	SER.CG.	M	34,6890	2,75			95,39	95,39
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNEC	SER.CG.	M	20,2350	3,89			78,71	78,71
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,7340	7,06			12,24	12,24
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO _ FO	SER.CG.	UN	0,5780	6,88			3,97	3,97
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,7710	19,88			15,32	15,32
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	1,5420	31,91			49,20	49,20
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	SER.CG.	UN	1,3490	33,29			44,90	44,90
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	13,6210	10,67			145,33	145,33
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,3850	14,30			5,50	5,50
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,3850	16,11			6,20	6,20
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	22,1600	46,78			1.036,64	1.036,64
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2330	58,70			13,67	13,67
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	13,6210	35,03			477,14	477,14
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,2800	590,61			165,37	165,37
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	0,0540	12,37			0,66	0,66
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	13,5590	20,62			279,58	279,58
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNEC	SER.CG.	UN	2,8910	15,53			44,89	44,89
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNE	SER.CG.	UN	1,3490	9,03			12,18	12,18
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA	MAT.	CJ	0,5780	44,77	25,87		25,87	51,74
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALA	MAT.	CJ	0,3850	33,50	12,89		12,89	12,89
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	9,2350	2,81	25,95		25,95	25,95
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,1930	158,75	30,63		30,63	30,63
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,1930	153,51	29,62		29,62	29,62

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ES	MAT.	M2	9,9300	46,91	465,81			465,81
01.01.00.22		Escritório módulo adicional-2 15 m ²	SER.CG.	un	1,0000		886,74	-	7.953,77	8.840,51
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,5775	48,95			28,26	28,26
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM ² _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,8905	10,24			29,59	29,59
	73768/12	CABO TELEFONICO CCI_50 4 PARES (USO INTERNO) _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	9,2505	2,20			20,35	20,35
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,4860	617,76			300,23	300,23
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X	SER.CG.	UN	1,7340	107,30			186,05	186,05
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0900	44,52			4,00	4,00
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	1,1565	74,93			86,65	86,65
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	2,6010	11,71			30,45	30,45
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ_MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM _FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,2895	218,06			63,12	63,12
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2895	103,88			30,07	30,07
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,5775	43,84			25,31	25,31
	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOM	SER.CG.	UN	0,2895	381,33			110,39	110,39
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,3585	323,18			115,86	115,86
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	0,5775	34,78			20,08	20,08
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	1,4460	578,78			836,91	836,91
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA _FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	0,5775	305,41			176,37	176,37
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM	SER.CG.	UN	0,2895	295,58			85,57	85,57
	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO	SER.CG.	UN	0,5775	164,97			95,27	95,27
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTUR	SER.CG.	M2	3,0705	7,65			23,48	23,48
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	67,4640	7,98			538,36	538,36
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CER	SER.CG.	M2	1,5345	61,13			93,80	93,80
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIP	SER.CG.	M2	1,2090	26,09			31,54	31,54
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAC	SER.CG.	M2	3,0705	25,37			77,89	77,89
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	SER.CG.	UN	0,5775	18,05			10,42	10,42
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	2,0820	13,55			28,21	28,21
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	1,8795	20,01			37,60	37,60
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	2,2080	38,43			84,85	84,85
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	SER.CG.	UN	1,1565	5,50			6,36	6,36
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	SER.CG.	UN	0,8670	6,20			5,37	5,37
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST	SER.CG.	UN	0,2895	7,17			2,07	2,07
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID	SER.CG.	UN	0,8670	24,12			20,91	20,91
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SER.CG.	UN	0,8670	12,77			11,07	11,07
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG.	UN	0,5775	26,22			15,14	15,14
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADA	SER.CG.	UN	1,4460	97,46			140,92	140,92
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OUGUAIS A 40 MM. AF_05	SER.CG.	M	1,5030	9,20			13,82	13,82
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	SER.CG.	M	1,5030	9,25			13,90	13,90
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	0,5775	317,16			183,15	183,15
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	0,8670	339,83			294,63	294,63
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SER.CG.	M	7,9500	1,76			13,99	13,99
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA META	SER.CG.	M	26,0160	0,88			22,89	22,89
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	7,9500	5,77			45,87	45,87
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARE	SER.CG.	M	26,0160	6,94			180,55	180,55
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	2,8905	8,68			25,08	25,08
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNE	SER.CG.	M	21,2475	1,47			31,23	31,23
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNE	SER.CG.	M	52,0335	2,75			143,09	143,09
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNEC	SER.CG.	M	30,3525	3,89			118,07	118,07
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,6010	7,06			18,36	18,36
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO _ FO	SER.CG.	UN	0,8670	6,88			5,96	5,96
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	1,1565	19,88			22,99	22,99
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	2,3130	31,91			73,80	73,80
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	SER.CG.	UN	2,0235	33,29			67,36	67,36
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	20,4315	10,67			218,00	218,00
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	14,30			8,25	8,25
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	16,11			9,30	9,30
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	33,6200	46,78			1.572,74	1.572,74
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,3495	58,70			20,51	20,51

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	20,4315	35,03			715,71	715,71	
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,4335	590,61			256,02	256,02	
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	0,0810	12,37			1,00	1,00	
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	20,3385	20,62			419,37	419,37	
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNEC	SER.CG.	UN	4,3365	15,53			67,34	67,34	
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNE	SER.CG.	UN	2,0235	9,03			18,27	18,27	
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA /	MAT.	CJ	0,8670	44,77	38,81			38,81	
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALA	MAT.	CJ	0,5775	33,50	19,34			19,34	
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	13,8525	2,81	38,92			38,92	
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2895	158,75	45,95			45,95	
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2895	153,51	44,44			44,44	
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ES	MAT.	M2	14,9070	46,91	699,28			699,28	
01.01.00.30		Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		912,80		-	3.518,59	4.431,39
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,6340	617,76			391,65	391,65	
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X	SER.CG.	UN	1,0070	107,30			108,05	108,05	
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0670	44,52			2,98	2,98	
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,2520	74,93			18,88	18,88	
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5040	11,71			5,90	5,90	
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2690	323,18			86,93	86,93	
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARR	SER.CG.	UN	0,2520	81,13			20,44	20,44	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7940	18,15			177,76	177,76	
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	SER.CG.	M2	37,4570	7,98			298,90	298,90	
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SER.CG.	M	2,5180	1,76			4,43	4,43	
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA META	SER.CG.	M	2,2660	0,88			1,99	1,99	
	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	2,5180	5,77			14,52	14,52	
	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREI	SER.CG.	M	2,2660	6,94			15,72	15,72	
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	0,7550	8,68			6,55	6,55	
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNI	SER.CG.	M	6,2190	1,47			9,14	9,14	
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNI	SER.CG.	M	6,7980	2,75			18,69	18,69	
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE _ FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,2590	7,06			8,88	8,88	
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,5040	19,88			10,01	10,01	
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	SER.CG.	UN	0,2520	47,81			12,04	12,04	
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	14,3960	10,67			153,60	153,60	
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2520	14,30			3,60	3,60	
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	18,6980	46,78			874,69	874,69	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2620	58,70			15,37	15,37	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	14,3960	35,03			504,29	504,29	
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,7550	590,61			445,91	445,91	
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	0,0600	12,37			0,74	0,74	
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	14,3960	20,62			296,84	296,84	
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNEC	SER.CG.	UN	0,5040	15,53			7,82	7,82	
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNE	SER.CG.	UN	0,2520	9,03			2,27	2,27	
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	5,0600	2,81	14,21			14,21	
	4513	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	MAT.	M	34,8440	0,94	32,75			32,75	
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	MAT.	M	39,1740	8,07	316,13			316,13	
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2520	158,75	40,00			40,00	
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2520	153,51	38,68			38,68	
	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,2520	7,66	1,93			1,93	
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ES	MAT.	M2	10,0000	46,91	469,10			469,10	
01.01.00.31		Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		912,80		-	3.518,59	4.431,39
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,6340	617,76			391,65	391,65	
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X	SER.CG.	UN	1,0070	107,30			108,05	108,05	
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0670	44,52			2,98	2,98	
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,2520	74,93			18,88	18,88	
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5040	11,71			5,90	5,90	
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2690	323,18			86,93	86,93	
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARR	SER.CG.	UN	0,2520	81,13			20,44	20,44	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7940	18,15			177,76	177,76	

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	37,4570	7,98			298,90	298,90
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SER.CG.	M	2,5180	1,76			4,43	4,43
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA META	SER.CG.	M	2,2660	0,88			1,99	1,99
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	2,5180	5,77			14,52	14,52
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARE	SER.CG.	M	2,2660	6,94			15,72	15,72
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	0,7550	8,68			6,55	6,55
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNI	SER.CG.	M	6,2190	1,47			9,14	9,14
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNI	SER.CG.	M	6,7980	2,75			18,69	18,69
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,2590	7,06			8,88	8,88
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,5040	19,88			10,01	10,01
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	SER.CG.	UN	0,2520	47,81			12,04	12,04
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	14,3960	10,67			153,60	153,60
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2520	14,30			3,60	3,60
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	18,6980	46,78			874,69	874,69
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2620	58,70			15,37	15,37
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	14,3960	35,03			504,29	504,29
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,7550	590,61			445,91	445,91
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	0,0600	12,37			0,74	0,74
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	14,3960	20,62			296,84	296,84
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNEC	SER.CG.	UN	0,5040	15,53			7,82	7,82
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNEC	SER.CG.	UN	0,2520	9,03			2,27	2,27
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	5,0600	2,81	14,21			14,21
	4513	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	MAT.	M	34,8440	0,94	32,75			32,75
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	MAT.	M	39,1740	8,07	316,13			316,13
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2520	158,75	40,00			40,00
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2520	153,51	38,68			38,68
	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,2520	7,66	1,93			1,93
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO) / SEM ES	MAT.	M2	10,0000	46,91	469,10			469,10
01.01.00.40		Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000		617,27	1.324,08	201,80	2.143,15
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	2,0000	15,48	30,96			30,96
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	2,0000	7,44	14,88			14,88
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	18,15		580,80		580,80
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	11,05	11,05			11,05
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	20,0000	10,09	-		201,80	201,80
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	2,0247	41,08	83,17			83,17
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,71		149,68		149,68
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PA	MAT.	M	10,0000	2,14	21,40			21,40
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,1310	800,05	104,81			104,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	14,84		593,60		593,60
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	7,5000	41,04	307,80			307,80
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMABWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5	MAT.	M	45,0000	0,96	43,20			43,20
01.01.00.41		Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		225,52	662,04	50,45	938,01
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	15,48	15,48			15,48
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	7,44	7,44			7,44
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	18,15		290,40		290,40
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	11,05	5,53			5,53
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	5,0000	10,09	-		50,45	50,45
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,4958	41,08	20,37			20,37
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,71		74,84		74,84
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PA	MAT.	M	5,0000	2,14	10,70			10,70
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0260	800,05	20,80			20,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	14,84		296,80		296,80
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	3,0000	41,04	123,12			123,12
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMABWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5	MAT.	M	23,0000	0,96	22,08			22,08
01.01.00.42		Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		872,36	1.851,92	736,57	3.460,85
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	15,48	15,48			15,48
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	7,44	7,44			7,44
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	18,15		871,20		871,20

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	0,5000	11,05	5,53			5,53
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	73,0000	10,09	-	-	736,57	736,57
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	9,5036	41,08	390,41			390,41
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,71		149,68		149,68
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,3180	800,05	254,42			254,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	14,84		831,04		831,04
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	4,5000	41,04	184,68			184,68
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMABWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5	MAT.	M	15,0000	0,96	14,40			14,40
01.01.00.43		Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000		1.920,93	-	7.999,09	9.920,02
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X	SER.CG.	UN	4,8330	107,30			518,58	518,58
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,3000	44,52			13,35	13,35
	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE_MOLDADO DN 40MM COM TAMPA _ FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	0,8040	138,67			111,49	111,49
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	3,2220	11,71			37,72	37,72
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ_MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM _FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,8040	218,06			175,32	175,32
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	1,2000	323,18			387,81	387,81
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARR	SER.CG.	UN	0,8040	81,13			65,22	65,22
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM	SER.CG.	UN	0,8040	295,58			237,64	237,64
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO	SER.CG.	UN	0,8040	164,97			132,63	132,63
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	33,4650	18,15			607,38	607,38
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	42,8790	7,98			342,17	342,17
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	2,6580	13,55			36,01	36,01
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	4,2690	38,43			164,05	164,05
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E IN	SER.CG.	UN	1,6110	5,50			8,86	8,86
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALA	SER.CG.	UN	1,6110	97,46			157,00	157,00
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	0,8040	339,83			273,22	273,22
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SER.CG.	M	9,6630	1,76			17,00	17,00
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA MET	SER.CG.	M	16,1070	0,88			14,17	14,17
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	9,6630	5,77			55,75	55,75
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARE	SER.CG.	M	16,1070	6,94			111,78	111,78
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	3,2220	8,68			27,96	27,96
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORN	SER.CG.	M	25,7730	1,47			37,88	37,88
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORN	SER.CG.	M	76,5090	2,75			210,39	210,39
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE _FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	4,8330	7,06			34,12	34,12
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,8040	19,88			15,98	15,98
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	4,0260	31,91			128,46	128,46
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	SER.CG.	UN	0,8040	33,29			26,76	26,76
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	43,4370	10,67			463,47	463,47
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	21,4380	46,78			1.002,86	1.002,86
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	1,1700	58,70			68,67	68,67
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	43,4370	35,03			1.521,59	1.521,59
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	0,2700	12,37			3,33	3,33
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	43,4370	20,62			895,67	895,67
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNEC	SER.CG.	UN	5,6370	15,53			87,54	87,54
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNE	SER.CG.	UN	0,8040	9,03			7,26	7,26
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA /	MAT.	CJ	0,8040	44,77	35,99			35,99
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	55,3920	2,81	155,65			155,65
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,8040	158,75			127,63	127,63
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,8040	153,51			123,42	123,42
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ES	MAT.	M2	30,0000	46,91	1.407,30			1.407,30
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDACORPO, EM POLIETILENO MONOFILAD	MAT.	M	38,3460	1,85	70,94			70,94
01.01.00.44		Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000		2.561,24	-	10.665,40	13.226,64
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X	SER.CG.	UN	6,4440	107,30			691,44	691,44
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,4000	44,52			17,80	17,80
	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE_MOLDADO DN 40MM COM TAMPA _ FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	1,0720	138,67			148,65	148,65
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	4,2960	11,71			50,30	50,30
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ_MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM _FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	1,0720	218,06			233,76	233,76
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	1,6000	323,18			517,08	517,08
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARR	SER.CG.	UN	1,0720	81,13			86,97	86,97

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM	SER.CG.	UN	1,0720	295,58			316,86	316,86
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO	SER.CG.	UN	1,0720	164,97			176,84	176,84
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	44,5200	18,15			808,03	808,03
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	57,1720	7,98			456,23	456,23
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	3,5440	13,55			48,02	48,02
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	5,6920	38,43			218,74	218,74
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	SER.CG.	UN	2,1480	5,50			11,81	11,81
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALA	SER.CG.	UN	2,1480	97,46			209,34	209,34
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	1,0720	339,83			364,29	364,29
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SER.CG.	M	12,8840	1,76			22,67	22,67
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA MET	SER.CG.	M	21,4760	0,88			18,89	18,89
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	12,8840	5,77			74,34	74,34
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARE	SER.CG.	M	21,4760	6,94			149,04	149,04
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	4,2960	8,68			37,28	37,28
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _FORN	SER.CG.	M	34,3640	1,47			50,51	50,51
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _FORN	SER.CG.	M	102,0120	2,75			280,53	280,53
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE _FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	6,4440	7,06			45,49	45,49
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	1,0720	19,88			21,31	21,31
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	5,3680	31,91			171,29	171,29
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	SER.CG.	UN	1,0720	33,29			35,68	35,68
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	58,0000	10,67			618,86	618,86
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	28,5000	46,78			1.333,23	1.333,23
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	1,5600	58,70			91,57	91,57
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	58,0000	35,03			2.031,74	2.031,74
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	0,3600	12,37			4,45	4,45
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	58,0000	20,62			1.195,96	1.195,96
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _FORNEC	SER.CG.	UN	7,5160	15,53			116,72	116,72
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _FORNE	SER.CG.	UN	1,0720	9,03			9,68	9,68
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA /	MAT.	CJ	1,0720	44,77	47,99			47,99
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	73,8560	2,81	207,53			207,53
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADADE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	1,0720	158,75	170,18			170,18
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0720	153,51	164,56			164,56
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ES	MAT.	M2	40,0000	46,91	1.876,40			1.876,40
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDACORPO, EM POLIETILENO MONOFILAD	MAT.	M	51,1280	1,85	94,58			94,58
01.01.00.45		Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		640,29	-	2.666,35	3.306,64
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X	SER.CG.	UN	1,6110	107,30			172,86	172,86
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,1000	44,52			4,45	4,45
	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ_MOLDADO DN 40MM COM TAMPAS _FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	0,2680	138,67			37,16	37,16
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,0740	11,71			12,57	12,57
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ_MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM _FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,2680	218,06			58,44	58,44
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,4000	323,18			129,27	129,27
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARR	SER.CG.	UN	0,2680	81,13			21,74	21,74
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM	SER.CG.	UN	0,2680	295,58			79,21	79,21
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO	SER.CG.	UN	0,2680	164,97			44,21	44,21
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	11,1550	18,15			202,46	202,46
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	14,2930	7,98			114,05	114,05
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	0,8860	13,55			12,00	12,00
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	1,4230	38,43			54,68	54,68
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	SER.CG.	UN	0,5370	5,50			2,95	2,95
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALA	SER.CG.	UN	0,5370	97,46			52,33	52,33
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	0,2680	339,83			91,07	91,07
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SER.CG.	M	3,2210	1,76			5,66	5,66
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA MET	SER.CG.	M	5,3690	0,88			4,72	4,72
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	3,2210	5,77			18,58	18,58
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARE	SER.CG.	M	5,3690	6,94			37,26	37,26
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	1,0740	8,68			9,32	9,32
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _FORN	SER.CG.	M	8,5910	1,47			12,62	12,62
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _FORN	SER.CG.	M	25,5030	2,75			70,13	70,13

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,6110	7,06			11,37	11,37	
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,2680	19,88			5,32	5,32	
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	1,3420	31,91			42,82	42,82	
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SER.CG.	UN	0,2680	33,29			8,92	8,92	
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	14,4800	10,67			154,50	154,50	
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	7,1460	46,78			334,28	334,28	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,3900	58,70			22,89	22,89	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	14,4800	35,03			507,23	507,23	
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	0,0900	12,37			1,11	1,11	
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	14,4800	20,62			298,57	298,57	
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNEC	SER.CG.	UN	1,8790	15,53			29,18	29,18	
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNEC	SER.CG.	UN	0,2680	9,03			2,42	2,42	
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA /	MAT.	CJ	0,2680	44,77	11,99			11,99	
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	18,4640	2,81	51,88			51,88	
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2680	158,75	42,54			42,54	
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2680	153,51	41,14			41,14	
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ES	MAT.	M2	10,0000	46,91	469,10			469,10	
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDACORPO, EM POLIETILENO MONOFILAD	MAT.	M	12,7820	1,85	23,64			23,64	
01.01.00.48		Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000		1.018,07		-	7.210,80	8.228,87
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA /	MAT.	CJ	0,5220	44,77	23,36			23,36	
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,2610	10,53	2,74			2,74	
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,5220	14,59	7,61			7,61	
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	12,8460	2,81	36,09			36,09	
	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0440	56,99		59,49		59,49	
	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAM	MAT.	M2	0,8460	95,90	81,13			81,13	
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ES	MAT.	M2	14,6430	46,91	686,90			686,90	
	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X40 X 30" CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,2610	489,10	127,65			127,65	
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,5220	25,00	13,05			13,05	
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECH	MAT.	UN	0,2610	151,50	39,54			39,54	
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,7830	48,95		38,32		38,32	
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	3,9165	10,24		40,10		40,10	
	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	SER.CG.	M2	7,6800	41,16			316,10	316,10	
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X	SER.CG.	UN	2,0880	107,30			224,04	224,04	
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,1080	44,52		4,80		4,80	
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,5660	11,71		18,33		18,33	
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ_MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM _FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,5220	218,06			113,82	113,82	
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,7830	43,84			34,32	34,32	
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,4290	323,18			138,64	138,64	
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	2,8410	34,78		98,80		98,80	
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARR	SER.CG.	UN	0,2610	81,13			21,17	21,17	
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA _ FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_1	SER.CG.	UN	0,7830	305,41			239,13	239,13	
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAC	SER.CG.	UN	0,7830	164,97			129,17	129,17	
	87777	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM	SER.CG.	M2	2,5215	41,50			104,64	104,64	
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMO ROLO PARA TEXTUR	SER.CG.	M2	11,5185	7,65			88,11	88,11	
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHA	SER.CG.	M2	2,5215	9,60			24,20	24,20	
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	SER.CG.	M2	36,6630	7,98			292,57	292,57	
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CER	SER.CG.	M2	7,0000	61,13			427,91	427,91	
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIP	SER.CG.	M2	6,9420	26,09			181,11	181,11	
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOÇO/MASSA UNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRAC	SER.CG.	M2	11,5185	25,37			292,22	292,22	
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	UN	1,0440	8,40		8,76		8,76	
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	2,4465	13,55		33,15		33,15	
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	3,3525	20,01		67,08		67,08	
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	0,7050	38,43		27,09		27,09	
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS	SER.CG.	UN	2,6100	5,50		14,35		14,35	
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SER.CG.	UN	0,2610	7,17		1,87		1,87	
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID	SER.CG.	UN	0,7830	24,12		18,88		18,88	
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SER.CG.	UN	0,2610	12,77		3,33		3,33	
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALA	SER.CG.	UN	2,6100	97,46			254,37	254,37	

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RA	SER.CG.	UN	1,0440	42,18			44,03	44,03
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05	SER.CG.	M	1,0830	9,20			9,96	9,96
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	SER.CG.	M	1,0830	9,25			10,01	10,01
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLU	SER.CG.	UN	0,5220	339,83			177,39	177,39
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SER.CG.	M	6,9180	1,76			12,17	12,17
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MCOM ABRAÇADEIRA META	SER.CG.	M	2,7405	0,88			2,41	2,41
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLU	SER.CG.	UN	0,7830	52,97			41,47	41,47
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	4,9605	5,77			28,62	28,62
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	1,9575	6,78			13,27	13,27
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARE	SER.CG.	M	2,3490	6,94			16,30	16,30
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARE	SER.CG.	M	0,3915	7,99			3,12	3,12
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM F	SER.CG.	UN	0,5220	4,23			2,20	2,20
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM P	SER.CG.	UN	0,5220	5,23			2,73	2,73
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	0,2610	6,84			1,78	1,78
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	1,0440	8,68			9,06	9,06
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNE	SER.CG.	M	18,7950	1,47			27,62	27,62
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNE	SER.CG.	M	7,0485	2,75			19,38	19,38
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNEC	SER.CG.	M	15,6630	3,89			60,92	60,92
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,0880	7,06			14,74	14,74
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,2610	29,77			7,76	7,76
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,2610	40,75			10,63	10,63
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,5220	19,88			10,37	10,37
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	20,3490	10,67			217,12	217,12
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	25,4000	46,78			1.188,21	1.188,21
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,4185	58,70			24,56	24,56
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	20,3490	35,03			712,82	712,82
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	1,3575	590,61			801,75	801,75
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	0,0960	12,37			1,18	1,18
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	19,9920	20,62			412,23	412,23
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNEC	SER.CG.	UN	0,2610	15,53			4,05	4,05
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNE	SER.CG.	UN	0,7830	9,03			7,07	7,07
01.01.00.49		Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000		678,17	-	4.807,69	5.485,86
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA /	MAT.	CJ	0,3480	44,77	15,58			15,58
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,1740	10,53	1,83			1,83
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,3480	14,59	5,08			5,08
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	8,5640	2,81	24,06			24,06
	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,6960	56,99			39,67	39,67
	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAM	MAT.	M2	0,5640	95,90	54,09			54,09
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ES	MAT.	M2	9,7500	46,91	457,37			457,37
	11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X40 X 30" CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,1740	489,10	85,10			85,10
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,3480	25,00	8,70			8,70
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECH	MAT.	UN	0,1740	151,50	26,36			26,36
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,5220	48,95			25,55	25,55
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,6110	10,24			26,74	26,74
	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	SER.CG.	M2	5,1300	41,16			211,15	211,15
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X	SER.CG.	UN	1,3920	107,30			149,36	149,36
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0720	44,52			3,21	3,21
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,0440	11,71			12,23	12,23
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ_MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM _FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,3480	218,06			75,88	75,88
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,5220	43,84			22,88	22,88
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2860	323,18			92,43	92,43
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	1,8940	34,78			65,87	65,87
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARR	SER.CG.	UN	0,1740	81,13			14,12	14,12
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	0,5220	305,41			159,42	159,42
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÁ	SER.CG.	UN	0,5220	164,97			86,11	86,11
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM	SER.CG.	M2	1,6810	41,50			69,76	69,76
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTUR	SER.CG.	M2	7,6790	7,65			58,74	58,74
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHA	SER.CG.	M2	1,6810	9,60			16,14	16,14

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	24,4420	7,98			195,05	195,05
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CER	SER.CG.	M2	4,6750	61,13			285,78	285,78
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIP	SER.CG.	M2	4,6280	26,09			120,74	120,74
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA UNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAC	SER.CG.	M2	7,6790	25,37			194,82	194,82
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	UN	0,6960	8,40			5,85	5,85
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	1,6310	13,55			22,10	22,10
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	2,2350	20,01			44,72	44,72
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	SER.CG.	M	0,4700	38,43			18,06	18,06
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS	SER.CG.	UN	1,7400	5,50			9,57	9,57
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SER.CG.	UN	0,1740	7,17			1,25	1,25
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID	SER.CG.	UN	0,5220	24,12			12,59	12,59
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SER.CG.	UN	0,1740	12,77			2,22	2,22
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALA	SER.CG.	UN	1,7400	97,46			169,58	169,58
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RA	SER.CG.	UN	0,6960	42,18			29,36	29,36
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05	SER.CG.	M	0,7220	9,20			6,64	6,64
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	SER.CG.	M	0,7220	9,25			6,68	6,68
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	0,3480	339,83			118,26	118,26
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU O	SER.CG.	M	4,6120	1,76			8,12	8,12
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA META	SER.CG.	M	1,8270	0,88			1,61	1,61
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLU	SER.CG.	UN	0,5220	52,97			27,65	27,65
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	3,3070	5,77			19,08	19,08
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	1,3050	6,78			8,85	8,85
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREI	SER.CG.	M	1,5660	6,94			10,87	10,87
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREI	SER.CG.	M	0,2610	7,99			2,09	2,09
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM F	SER.CG.	UN	0,3480	4,23			1,47	1,47
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM P	SER.CG.	UN	0,3480	5,23			1,82	1,82
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	0,1740	6,84			1,19	1,19
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST	SER.CG.	UN	0,6960	8,68			6,04	6,04
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _FORNI	SER.CG.	M	12,5300	1,47			18,42	18,42
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _FORNI	SER.CG.	M	4,6990	2,75			12,92	12,92
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _FORNEC	SER.CG.	M	10,4420	3,89			40,62	40,62
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE _FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,3920	7,06			9,83	9,83
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,1740	29,77			5,18	5,18
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,1740	40,75			7,09	7,09
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,3480	19,88			6,92	6,92
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	13,5660	10,67			144,75	144,75
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	16,9200	46,78			791,52	791,52
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2790	58,70			16,38	16,38
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	13,5660	35,03			475,22	475,22
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,9050	590,61			534,50	534,50
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	0,0640	12,37			0,79	0,79
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07	SER.CG.	M2	13,3280	20,62			274,82	274,82
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _FORNEC	SER.CG.	UN	0,1740	15,53			2,70	2,70
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _FORNEC	SER.CG.	UN	0,5220	9,03			4,71	4,71
01.01.00.50		Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000		77,61	-	2.645,89	2.723,50
	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS _FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,9655	21,38			20,64	20,64
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,9655	74,93			72,34	72,34
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,9655	578,78			558,81	558,81
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	18,5905	7,98			148,35	148,35
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUS	SER.CG.	UN	0,9655	339,83			328,10	328,10
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU O	SER.CG.	M	1,0620	1,76			1,86	1,86
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA META	SER.CG.	M	2,3650	0,88			2,08	2,08
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM P	SER.CG.	M	0,9655	5,43			5,24	5,24
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORR	SER.CG.	M	1,0620	5,77			6,12	6,12
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREI	SER.CG.	M	2,4130	6,94			16,74	16,74
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _FORNI	SER.CG.	M	10,7145	2,75			29,46	29,46
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	SER.CG.	UN	0,9655	44,26			42,73	42,73
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA D	SER.CG.	M2	7,9825	10,67			85,17	85,17

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,9655	50,84			49,08	49,08
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5	SER.CG.	M2	18,5800	46,78			869,17	869,17
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4	SER.CG.	M2	7,9825	35,03			279,62	279,62
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, AF. 07	SER.CG.	M2	9,1315	12,37			112,95	112,95
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE _ FORNE	SER.CG.	UN	1,9305	9,03			17,43	17,43
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA /	MAT.	CJ	0,9655	44,77	43,22			43,22
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	12,2395	2,81	34,39			34,39
01.01.00.60		Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	1,0000		15,91	34,06	-	49,97
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,15		14,52		14,52
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,18		5,45		5,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	14,84		14,09		14,09
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,6000	0,60	0,36			0,36
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,2273	41,08	9,33			9,33
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	1,5800	2,81	4,43			4,43
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1500	8,73	1,30			1,30
	5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,0220	22,47	0,49			0,49
01.01.00.65		Tapume de vedação ecológico	SER.CG.	m2	1,0000		13,86	26,39	-	40,25
	050C	Material reciclado (principal insumo o PVC)	MAT.	m2	0,2000	17,28	3,46			3,46
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,15		14,52		14,52
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0130	800,05	10,40			10,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	14,84		11,87		11,87
01.01.00.70		Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	1,0000		14,83	39,84	-	54,67
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PAR	MAT.	M	4,0000	1,67	6,68			6,68
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	MAT.	M	15,0000	0,47	7,05			7,05
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	10,03	1,10			1,10
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,26		14,61		14,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	14,84		25,23		25,23
01.02.00.00		Placas de Obra								
01.02.00.03		Placa da Corsan - 6m²	SER.CG.	un	1,0000		990,00	89,04	-	1.079,04
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	6,0000	165,00	990,00			990,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,84		89,04		89,04
01.02.00.04		Placa do agente financiador - 6m²	SER.CG.	un	1,0000		990,00	89,04	-	1.079,04
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	6,0000	165,00	990,00			990,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,84		89,04		89,04
01.02.00.07		Placa de licenciamento ambiental - 2 m²	SER.CG.	un	1,0000		330,00	29,68	-	359,68
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	2,0000	165,00	330,00			330,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,84		29,68		29,68
01.03.00.00		Mobilização e Desmobilização								
01.03.00.10		Mobilização	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
	001.03.00.10VB	Mobilização	VERBA	vb	1,0000					
01.03.00.20		Desmobilização	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
	001.03.00.20VB	Desmobilização	VERBA	vb	1,0000					
01.04.00.00		Operação e Supervisão do Canteiro								
01.04.01.10		Carga e descarga de entulho	SER.CG.	m3	1,0000		0,56	3,54	1,81	5,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1730	14,84		2,57		2,57
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0173	93,62	0,05	0,44	1,13	1,62
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0083	123,32	0,51	0,17	0,34	1,02
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0173	40,22	-	0,36	0,34	0,70
01.04.01.21		Transporte de entulho a 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		1,23	0,41	0,82	2,46
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0200	123,32	1,23	0,41	0,82	2,46
01.04.01.22		Transporte de entulho a 2 km	SER.CG.	m3	1,0000		1,76	0,59	1,17	3,52
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0286	123,32	1,76	0,59	1,17	3,52
01.04.01.23		Transporte de entulho a 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,11	0,71	1,41	4,23
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0343	123,32	2,11	0,71	1,41	4,23
01.04.01.25		Transporte de entulho a 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,74	0,92	1,82	5,48
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0444	123,32	2,74	0,92	1,82	5,48

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17
Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
01.04.01.27		Transporte de entulho a 7 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,26	1,09	2,17	6,52
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0528	123,32	3,26	1,09	2,17	6,52
01.04.01.30		Transporte de entulho a 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,92	1,31	2,60	7,83
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0635	123,32	3,92	1,31	2,60	7,83
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		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		-	-	-	-
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		0,11	0,37	0,66	1,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	14,84		0,37		0,37
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0025	115,12			0,29	0,29
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	36,72			0,37	0,37
	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	0,0090	11,92	0,11			0,11
02.03.00.00		Sondagens								
02.03.00.10		Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa até 150 km	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
02.03.00.20		Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa de 151 a 300 km	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
02.03.00.30		Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa acima de 300 km	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
02.03.00.40		Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem a percussão/trado	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
02.03.01.10		Sondagem a percussão	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.10		Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.20		Sondagem rotativa - execução em solo com medida SPT e torque	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.30		Sondagem rotativa - execução em rocha alterada	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.40		Sondagem rotativa - execução em rocha sedimentar	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.50		Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (basalto)	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.60		Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (granito)	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.03.10		Sondagem a trado	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.04.00.00		Locação e Cadastro								
02.04.01.10		Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000		-	0,31	0,09	0,40
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	27,47		0,14		0,14
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	33,74		0,17		0,17
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0050	2,03			0,01	0,01
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0050	2,03			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	64,40	-	-	0,06	0,06
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	3,37	-	-	0,01	0,01
02.04.01.20		Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000		-	1,39	0,30	1,69
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	27,47		0,99		0,99
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			0,02	0,02
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			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	64,40	-	-	0,26	0,26
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	33,74		0,40		0,40

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
02.04.01.30		Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	1,0000		1,60	2,64	-	4,24
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	18,15		1,45		1,45
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0020	800,05	1,60			1,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,84		1,19		1,19
02.04.01.40		Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	1,0000		1,60	3,56	0,17	5,33
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	18,15		1,45		1,45
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	27,47		0,41		0,41
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0020	800,05	1,60			1,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,84		1,19		1,19
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	33,74		0,51		0,51
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0150	2,03			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE32X	EQ.LOC.	H	0,0150	2,03			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	64,40	-	-	0,06	0,06
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0140	3,37	-	-	0,05	0,05
02.04.01.50		Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos	SER.CG.	m	1,0000		-	0,83	0,14	0,97
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	27,47		0,37		0,37
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	33,74		0,46		0,46
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0136	2,03			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE32X	EQ.LOC.	H	0,0136	2,03			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	64,40	-	-	0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0129	3,37	-	-	0,04	0,04
02.04.02.10		Cadastro e desenho para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000		0,04	0,33	0,07	0,44
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	24,35		0,02		0,02
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	27,47		0,14		0,14
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,60	0,04			0,04
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	33,74		0,17		0,17
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	64,40	-	-	0,06	0,06
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	3,37	-	-	0,01	0,01
02.04.02.20		Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000		0,04	0,78	0,10	0,92
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	24,35		0,05		0,05
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	27,47		0,33		0,33
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,60	0,04			0,04
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	33,74		0,40		0,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	64,40	-	-	0,06	0,06
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0110	3,37	-	-	0,04	0,04
02.04.02.30		Cadastro e desenho para ligações prediais	SER.CG.	m	1,0000		0,04	0,84	0,07	0,95
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	24,35		0,49		0,49
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	27,47		0,22		0,22
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,60	0,04			0,04
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	33,74		0,13		0,13
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	64,40	-	-	0,06	0,06
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0030	3,37	-	-	0,01	0,01
03.00.00.00		SERVIÇOS PRELIMINARES								
03.01.00.00		Preparo do Terreno								
03.01.00.10		Limpeza manual do terreno	SER.CG.	m2	1,0000		-	3,71	-	3,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	14,84		3,71		3,71
03.01.00.20		Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	1,0000		-	0,02	0,43	0,45
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA	EQ.CH.	CHP	0,0020	219,04			0,43	0,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	14,84		0,02		0,02
03.01.00.30		Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm	SER.CG.	un	1,0000		0,73	6,31	16,37	23,41
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2500	93,62	0,73	6,31	16,37	23,41
03.02.00.00		Trânsito e Segurança								
03.02.00.10		Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000		0,66	0,30	-	0,96
	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	MAT.	UN	0,0060	58,50	0,35			0,35
	88.01.02.10	Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,2500	2,00		0,25	-	0,50
	88.01.02.20	Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,0500	2,04	0,06	0,05	-	0,11

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
03.02.00.20		Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000		1,10	0,77	-	1,87
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27(127/220 V)	MAT.	UN	0,0036	11,95	0,04			0,04
	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	0,0060	5,38	0,03			0,03
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	18,71		0,47		0,47
	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,1000	0,51	0,05			0,05
	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	MAT.	UN	0,0060	5,55	0,03			0,03
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMABWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5	MAT.	M	0,3000	0,96	0,29			0,29
03.02.00.30		Tapume de proteção	SER.CG.	m2	1,0000		7,43	13,20	-	20,63
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,15		7,26		7,26
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,1030	41,08	4,23			4,23
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0040	800,05	3,20			3,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
03.02.00.40		Passadiço de madeira 1,00 x 2,00 m	SER.CG.	un	1,0000		46,40	32,99	-	79,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,15		18,15		18,15
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0580	800,05	46,40			46,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
03.02.00.50		Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	SER.CG.	un	1,0000		60,79	41,19	49,10	151,08
	10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	MAT.	KG	10,0000	5,86	58,60			58,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,84		22,26		22,26
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,7500	93,62	2,19	18,93	49,10	70,22
03.02.00.60		Instalações sanitárias móveis para obras lineares	SER.CG.	m	1,0000		0,01	0,02	0,41	0,44
	210C	Sanitário químico (1,00m x 1,00m x 2,00m), capacidade 227 litros, manutenção 1x / semana	EQ.LOC.	mês	0,001000	399,37			0,40	0,40
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	0,004000	10,21	0,01	0,02	0,01	0,04
03.02.00.70		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 10 m	SER.CG.	cj	1,0000		1.772,68	11.740,30	80.326,50	93.839,48
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	2.434,7000	9,72	-	10.298,78	13.366,50	23.665,28
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	974,0000	3,30	1.772,68	1.441,52	-	3.214,20
03.02.00.71		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 15 m	SER.CG.	cj	1,0000		2.659,02	17.610,66	87.010,03	107.279,71
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.652,1000	9,72	-	15.448,38	20.050,03	35.498,41
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.461,0000	3,30	2.659,02	2.162,28	-	4.821,30
03.02.00.72		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 20 m	SER.CG.	cj	1,0000		3.545,36	23.481,03	93.693,56	120.719,95
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	4.869,5000	9,72	-	20.597,99	26.733,56	47.331,55
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.948,0000	3,30	3.545,36	2.883,04	-	6.428,40
03.02.00.73		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 25 m	SER.CG.	cj	1,0000		4.431,70	29.351,39	100.377,08	134.160,17
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	6.086,9000	9,72	-	25.747,59	33.417,08	59.164,67
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.435,0000	3,30	4.431,70	3.603,80	-	8.035,50
03.02.00.74		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 30 m	SER.CG.	cj	1,0000		5.318,04	35.221,33	107.060,06	147.599,43
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.304,2000	9,72	-	30.896,77	40.100,06	70.996,83
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.922,0000	3,30	5.318,04	4.324,56	-	9.642,60
03.02.00.75		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 35 m	SER.CG.	cj	1,0000		6.204,38	41.091,69	113.743,58	161.039,65
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	8.521,6000	9,72	-	36.046,37	46.783,58	82.829,95
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.409,0000	3,30	6.204,38	5.045,32	-	11.249,70
03.02.00.80		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 10 m	SER.CG.	cj	1,0000		2.748,20	18.181,48	87.656,75	108.586,43
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.769,9000	9,72	-	15.946,68	20.696,75	36.643,43
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.510,0000	3,30	2.748,20	2.234,80	-	4.983,00
03.02.00.81		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 15 m	SER.CG.	cj	1,0000		4.116,84	27.267,99	98.005,40	129.390,23
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.654,9000	9,72	-	23.920,23	31.045,40	54.965,63
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.262,0000	3,30	4.116,84	3.347,76	-	7.464,60

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
03.02.00.82		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 20 m	SER.CG.	cj	1,0000		5.489,12	36.357,03	108.353,50	150.199,65
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.539,8000	9,72	-	31.893,35	41.393,50	73.286,85
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.016,0000	3,30	5.489,12	4.463,68	-	9.952,80
03.02.00.83		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 25 m	SER.CG.	cj	1,0000		6.861,40	45.446,50	118.702,15	171.010,05
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	9.424,8000	9,72	-	39.866,90	51.742,15	91.609,05
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.770,0000	3,30	6.861,40	5.579,60	-	12.441,00
03.02.00.84		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 30 m	SER.CG.	cj	1,0000		8.233,68	54.535,97	129.500,80	191.820,45
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	11.309,8000	9,72	-	47.840,45	62.090,80	109.931,25
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.524,0000	3,30	8.233,68	6.695,52	-	14.929,20
03.02.00.85		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 35 m	SER.CG.	cj	1,0000		9.605,96	63.625,02	139.398,90	212.629,88
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.194,7000	9,72	-	55.813,58	72.438,90	128.252,48
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.278,0000	3,30	9.605,96	7.811,44	-	17.417,40
03.02.00.90		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 10 m	SER.CG.	cj	1,0000		3.865,68	25.601,86	96.108,06	125.575,60
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.309,3000	9,72	-	22.458,34	29.148,06	51.606,40
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.124,0000	3,30	3.865,68	3.143,52	-	7.009,20
03.02.00.91		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 15 m	SER.CG.	cj	1,0000		5.798,52	38.403,00	110.682,36	154.883,88
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.964,0000	9,72	-	33.687,72	43.722,36	77.410,08
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.186,0000	3,30	5.798,52	4.715,28	-	10.513,80
03.02.00.92		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 20 m	SER.CG.	cj	1,0000		7.729,54	51.202,24	125.256,11	184.187,89
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	10.618,6000	9,72	-	44.916,68	58.296,11	103.212,79
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.247,0000	3,30	7.729,54	6.285,56	-	14.015,10
03.02.00.93		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 25 m	SER.CG.	cj	1,0000		9.662,38	64.003,38	139.830,42	213.496,18
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.273,3000	9,72	-	56.146,06	72.870,42	129.016,48
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.309,0000	3,30	9.662,38	7.857,32	-	17.519,70
03.02.00.94		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 30 m	SER.CG.	cj	1,0000		11.595,22	76.804,10	154.404,17	242.803,49
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	15.927,9000	9,72	-	67.375,02	87.444,17	154.819,19
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	6.371,0000	3,30	11.595,22	9.429,08	-	21.024,30
03.02.00.95		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 35 m	SER.CG.	cj	1,0000		13.528,06	89.605,24	168.978,47	272.111,77
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,90			66.960,00	66.960,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	18.582,6000	9,72	-	78.604,40	102.018,47	180.622,87
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	7.433,0000	3,30	13.528,06	11.000,84	-	24.528,90
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		-	3.067,40	7.829,60	10.897,00
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	40,0000	152,50			6.100,00	6.100,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	CHP	16,0000	108,10			1.729,60	1.729,60
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,70		502,40		502,40
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	180,0000	14,25		2.565,00		2.565,00
03.02.01.11		Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 11 a 15 m	SER.CG.	cj	1,0000		-	4.349,90	10.879,60	15.229,50
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	60,0000	152,50			9.150,00	9.150,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	CHP	16,0000	108,10			1.729,60	1.729,60
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,70		502,40		502,40
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	270,0000	14,25		3.847,50		3.847,50
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		-	5.632,40	16.979,60	22.612,00
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	100,0000	152,50			15.250,00	15.250,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	CHP	16,0000	108,10			1.729,60	1.729,60
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,70		502,40		502,40
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,0000	14,25		5.130,00		5.130,00
03.02.01.13		Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 21 a 25 m	SER.CG.	cj	1,0000		-	6.914,90	20.792,10	27.707,00
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	125,0000	152,50			19.062,50	19.062,50

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	CHP	16,0000	108,10			1.729,60	1.729,60
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,70		502,40		502,40
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	450,0000	14,25		6.412,50		6.412,50
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			- 8.197,40	29.179,60	37.377,00
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	180,0000	152,50			27.450,00	27.450,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	CHP	16,0000	108,10			1.729,60	1.729,60
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,70		502,40		502,40
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	540,0000	14,25		7.695,00		7.695,00
03.02.01.15		Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 31 a 35 m	SER.CG.	cj	1,0000			- 9.479,90	33.754,60	43.234,50
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	210,0000	152,50			32.025,00	32.025,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	CHP	16,0000	108,10			1.729,60	1.729,60
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,70		502,40		502,40
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	630,0000	14,25		8.977,50		8.977,50
03.05.00.00		Demolições								
03.05.00.10		Demolição manual de concreto estrutural	SER.CG.	m3	1,0000			- 399,98	-	399,98
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	18,26		43,82		43,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	14,84		356,16		356,16
03.05.00.20		Demolição mecânica de concreto estrutural	SER.CG.	m3	1,0000		81,72	53,42	19,19	154,33
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	1,8000	45,86	71,32	-	11,23	82,55
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	3,6000	19,94	10,40	53,42	7,96	71,78
03.05.00.30		Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento	SER.CG.	m3	1,0000			- 50,00	-	50,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,26		5,48		5,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,84		44,52		44,52
03.05.00.40		Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento	SER.CG.	m3	1,0000			- 94,52	-	94,52
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,26		5,48		5,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,84		89,04		89,04
03.05.00.50		Demolição de alvenaria de pedras	SER.CG.	m3	1,0000			- 79,68	-	79,68
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,26		5,48		5,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,84		74,20		74,20
03.05.00.60		Demolição de reboco	SER.CG.	m2	1,0000			- 6,31	-	6,31
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	18,26		0,37		0,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
03.05.00.64		Demolição de revestimento de azulejo	SER.CG.	m2	1,0000			- 7,88	-	7,88
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	18,26		0,46		0,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
03.05.00.70		Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento	SER.CG.	m2	1,0000			- 7,19	-	7,19
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	18,26		2,74		2,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
03.05.00.74		Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento	SER.CG.	m2	1,0000			- 4,79	-	4,79
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	18,15		1,82		1,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
03.05.00.80		Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento	SER.CG.	m2	1,0000			- 7,17	-	7,17
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	18,15		2,72		2,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
03.06.00.00		Remanejamento de Interferência								
03.06.00.20		Remanejamento de interferências para rede de esgoto	SER.CG.	m	1,0000		2,12	5,89	0,89	8,90
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	0,0500	0,40		0,02		0,02
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	0,0100	1,69		0,01		0,01
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	0,0600	0,96	0,04	0,02		0,06
	04.01.01.42	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0140	34,13		0,48		0,48
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0576	44,52		2,57		2,57
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0054	12,80			0,07	0,07
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0287	11,24	0,02	0,21	0,10	0,33
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,0381	17,65		0,59	0,07	0,66
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,0011	122,90	0,05	0,04	0,04	0,13
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0103	4,29	0,01	0,01	0,02	0,04
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0103	0,95			0,01	0,01

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	05.01.00.10	Pontaleamento de madeira	SER.CG.	m2	0,0270	14,87	-	-	0,40	0,40
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0000	2.335,41	0,01	0,03	-	0,04
	08.10.01.06	Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	SER.CG.	un	0,0005	3.420,86	0,75	0,96	-	1,71
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0037	7,77	0,01	0,01	0,01	0,03
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,0185	5,94	-	0,11	-	0,11
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	0,0518	9,98	0,30	0,17	0,05	0,52
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto cbuq espessura 6 cm	SER.CG.	m2	0,0037	50,80	0,18	-	-	0,18
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,0185	29,12	0,22	0,32	-	0,54
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019	23,19	-	0,04	-	0,04
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m	MAT.	br	0,0001	382,71	0,04	-	-	0,04
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60, L=6m	MAT.	br	0,0004	74,37	0,03	-	-	0,03
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85, L=6m	MAT.	br	0,0001	141,85	0,01	-	-	0,01
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110, L=6m	MAT.	br	0,0001	249,04	0,02	-	-	0,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019	14,84	-	0,03	-	0,03
	88.09.03.01	Lastro de areia	SER.CG.	m3	0,0048	84,37	0,35	0,03	0,02	0,40
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	0,0324	2,00	-	0,06	-	0,06
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	0,0054	2,31	-	0,01	-	0,01
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	0,0081	2,64	-	0,02	-	0,02
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	0,0081	3,07	-	0,02	-	0,02
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	SER.CG.	m	0,0035	12,69	-	0,02	0,02	0,04
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	0,0035	16,02	-	0,03	0,03	0,06
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	SER.CG.	m	0,0015	19,53	-	0,01	0,02	0,03
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600	SER.CG.	m	0,0015	23,01	-	0,02	0,02	0,04
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,0324	0,36	-	0,01	-	0,01
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,0054	0,46	-	-	-	-
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,0081	0,56	-	-	-	-
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,0081	0,71	-	-	-	-
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	0,0035	4,56	0,01	0,01	-	0,02
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	0,0035	6,56	0,01	0,01	0,01	0,03
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	0,0015	8,52	-	0,01	-	0,01
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	0,0015	10,53	0,01	0,01	-	0,02
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	0,0324	0,28	-	-	-	-
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	0,0054	0,29	-	-	-	-
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081	0,42	-	-	-	-
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081	0,43	-	-	-	-
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035	1,36	-	-	-	-
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035	1,83	-	-	-	-
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015	2,69	-	-	-	-
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015	3,88	-	-	-	-
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAC	MAT.	M	0,0150	3,00	0,05	-	-	0,05
03.06.00.21		Execução de tampa de boca de lobo	SER.CG.	un	1,0000		13,58	33,12	0,01	46,71
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0200	2.335,41	13,58	33,12	0,01	46,71
03.06.00.22		Remanejamento de rede de água	SER.CG.	m	1,0000		13,96	47,10	4,94	66,00
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000	0,40	-	0,31	0,09	0,40
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,6300	44,52	-	28,05	-	28,05
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,3600	11,24	0,22	2,59	1,23	4,04
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,2200	17,65	0,02	3,43	0,43	3,88
	04.09.03.01	Lastro de areia - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,0600	108,59	2,94	1,64	1,93	6,51
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0600	4,29	0,04	0,09	0,13	0,26
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0600	0,95	-	-	0,06	0,06
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,64	0,08	1,43	0,08	1,59
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,06	0,01	0,28	0,02	0,31
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	3,62	0,03	0,49	0,03	0,55
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,21	0,03	0,57	0,03	0,63
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0500	7,77	0,10	0,14	0,15	0,39
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,2400	5,94	-	1,43	-	1,43
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	0,6700	9,98	3,86	2,15	0,68	6,69

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto cbuq espessura 6 cm	SER.CG.	m2	0,0500	50,80	2,46	0,04	0,04	2,54
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,2400	29,12	2,89	4,09	0,01	6,99
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0100	72,72	0,62	0,07	0,03	0,72
03.06.00.23		Conserto de rede de água	SER.CG.	m	1,0000		25,66	2,77	0,16	28,59
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60, L=6m	SER.CG.	br	0,1000	74,37	7,44	-	-	7,44
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85, L=6m	SER.CG.	br	0,0160	141,85	2,27	-	-	2,27
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110, L=6m	SER.CG.	br	0,0250	249,04	6,23	-	-	6,23
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	0,0250	382,71	9,57	-	-	9,57
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,64	0,08	1,43	0,08	1,59
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,06	0,01	0,28	0,02	0,31
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	3,62	0,03	0,49	0,03	0,55
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,21	0,03	0,57	0,03	0,63
03.06.00.24		Conserto de ramal de água	SER.CG.	m	1,0000		3,03	10,44	5,32	18,79
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAC	MAT.	M	1,0000	3,00	3,00	-	-	3,00
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	23,19	-	2,94	-	2,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	14,84	-	1,88	-	1,88
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,3600	12,80	-	-	4,61	4,61
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3600	17,65	0,03	5,62	0,71	6,36
03.06.00.25		Execução de caixa de pluvial	SER.CG.	un	1,0000		1.641,11	2.133,24	86,49	3.860,84
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	11,5000	8,24	2,19	38,30	54,28	94,77
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	4,5000	17,65	0,41	70,20	8,82	79,43
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	7,0000	4,29	4,90	10,08	15,05	30,03
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	7,0000	0,95	-	-	6,65	6,65
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	80,0000	7,16	310,40	262,40	-	572,80
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,3300	474,63	86,57	69,50	0,56	156,63
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6700	495,76	189,92	141,10	1,13	332,15
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	13,6000	159,59	959,48	1.210,94	-	2.170,42
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	7,31	19,56	68,16	-	87,72
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	27,52	67,68	262,56	-	330,24
03.06.00.26		Remanejamento de rede pluvial DN 300	SER.CG.	m	1,0000		28,39	112,59	61,69	202,67
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,69	-	1,39	0,30	1,69
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,2200	44,52	-	54,31	-	54,31
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,5900	11,24	0,37	4,24	2,02	6,63
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3800	17,65	0,03	5,93	0,74	6,70
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,1800	122,90	8,91	6,12	7,09	22,12
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,2500	4,29	0,18	0,36	0,54	1,08
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,2500	0,95	-	-	0,24	0,24
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,7000	22,37	-	19,04	41,36	60,40
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,61	2,29	8,36	7,96	18,61
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0800	7,77	0,15	0,22	0,24	0,61
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,3800	5,94	-	2,26	-	2,26
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,0500	9,98	6,05	3,37	1,06	10,48
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto cbuq espessura 6 cm	SER.CG.	m2	0,0800	50,80	3,93	0,07	0,06	4,06
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,3800	29,12	4,58	6,48	0,01	11,07
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	72,72	1,24	0,14	0,07	1,45
03.06.00.27		Remanejamento de rede pluvial DN 400	SER.CG.	m	1,0000		34,13	146,47	68,85	249,45
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,69	-	1,39	0,30	1,69
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,7400	44,52	-	77,46	-	77,46
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,7800	11,24	0,48	5,61	2,68	8,77
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,6000	17,65	0,05	9,36	1,18	10,59
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,2400	122,90	11,88	8,16	9,46	29,50
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,3700	4,29	0,26	0,53	0,80	1,59
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,3700	0,95	-	-	0,35	0,35
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,9000	22,37	-	20,45	44,43	64,88
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,61	2,29	8,36	7,96	18,61
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0900	7,77	0,17	0,25	0,27	0,69

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,4500	5,94	-	2,67	-	2,67
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,2600	9,98	7,26	4,04	1,27	12,57
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto cbuq espessura 6 cm	SER.CG.	m2	0,0900	50,80	4,42	0,08	0,07	4,57
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,4500	29,12	5,42	7,67	0,01	13,10
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	72,72	1,24	0,14	0,07	1,45
03.06.00.28		Remanejamento de rede pluvial DN 500	SER.CG.	m	1,0000		38,22	174,08	74,83	287,13
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,69	-	1,39	0,30	1,69
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,1700	44,52	-	96,61	-	96,61
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9100	11,24	0,56	6,54	3,12	10,22
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,7900	17,65	0,07	12,32	1,55	13,94
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,2800	122,90	13,86	9,52	11,03	34,41
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,4800	4,29	0,34	0,69	1,03	2,06
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,4800	0,95	-	-	0,46	0,46
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,1000	22,37	-	21,86	47,49	69,35
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,61	2,29	8,36	7,96	18,61
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1000	7,77	0,19	0,28	0,31	0,78
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5000	5,94	-	2,97	-	2,97
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,4000	9,98	8,06	4,49	1,41	13,96
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto cbuq espessura 6 cm	SER.CG.	m2	0,1000	50,80	4,92	0,09	0,08	5,09
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5000	29,12	6,03	8,52	0,02	14,57
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	72,72	1,24	0,14	0,07	1,45
03.06.00.29		Remanejamento de rede pluvial DN 600	SER.CG.	m	1,0000		41,24	193,71	79,65	314,60
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,69	-	1,39	0,30	1,69
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,4800	44,52	-	110,41	-	110,41
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9800	11,24	0,61	7,05	3,36	11,02
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,9200	17,65	0,08	14,35	1,80	16,23
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,3000	122,90	14,85	10,20	11,82	36,87
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,5900	4,29	0,41	0,85	1,27	2,53
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,5900	0,95	-	-	0,56	0,56
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,3000	22,37	-	23,27	50,56	73,83
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,61	2,29	8,36	7,96	18,61
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1100	7,77	0,21	0,31	0,34	0,86
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5300	5,94	-	3,15	-	3,15
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,4700	9,98	8,47	4,72	1,48	14,67
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto cbuq espessura 6 cm	SER.CG.	m2	0,1100	50,80	5,41	0,10	0,08	5,59
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5300	29,12	6,39	9,03	0,02	15,44
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0300	72,72	1,86	0,22	0,10	2,18
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	-	-	34,13	-	34,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	14,84	-	34,13	-	34,13
	04.01.01.43	Escavação localizada manual, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000	-	-	40,22	-	40,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,7100	14,84	-	40,22	-	40,22
	04.01.01.44	Escavação localizada manual, solo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000	-	-	47,49	-	47,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2000	14,84	-	47,49	-	47,49
	04.01.01.52	Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000	-	-	56,10	-	56,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7800	14,84	-	56,10	-	56,10
	04.01.01.53	Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000	-	-	66,19	-	66,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,4600	14,84	-	66,19	-	66,19
	04.01.01.54	Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000	-	-	78,06	-	78,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,2600	14,84	-	78,06	-	78,06
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000	-	0,19	3,33	4,72	8,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0652	14,84	-	0,97	-	0,97
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0652	93,62	0,19	1,65	4,27	6,11
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0280	41,14	-	0,71	0,45	1,16

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.01.02.43		Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,21	3,57	5,08	8,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0703	14,84		1,04		1,04
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0703	93,62	0,21	1,77	4,60	6,58
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0301	41,14	-	0,76	0,48	1,24
04.01.02.44		Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,22	3,87	5,49	9,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0759	14,84		1,13		1,13
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0759	93,62	0,22	1,92	4,97	7,11
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0326	41,14	-	0,82	0,52	1,34
04.01.02.45		Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		3,00	3,07	5,00	11,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	14,84		0,89		0,89
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0600	144,29	3,00	1,51	4,14	8,65
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0267	57,38	-	0,67	0,86	1,53
04.01.02.46		Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		3,25	3,32	5,41	11,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	14,84		0,96		0,96
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0650	144,29	3,25	1,64	4,49	9,38
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0287	57,38	-	0,72	0,92	1,64
04.01.02.52		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,24	4,28	6,06	10,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0839	14,84		1,25		1,25
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0839	93,62	0,24	2,12	5,49	7,85
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0359	41,14	-	0,91	0,57	1,48
04.01.02.53		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,26	4,60	6,54	11,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0904	14,84		1,34		1,34
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0904	93,62	0,26	2,28	5,92	8,46
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0387	41,14	-	0,98	0,62	1,60
04.01.02.54		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,29	4,98	7,06	12,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0977	14,84		1,45		1,45
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0977	93,62	0,29	2,47	6,40	9,16
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0418	41,14	-	1,06	0,66	1,72
04.01.02.55		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		3,75	3,87	6,29	13,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0750	14,84		1,11		1,11
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0750	144,29	3,75	1,89	5,18	10,82
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0346	57,38	-	0,87	1,11	1,98
04.01.02.56		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		4,00	4,15	6,72	14,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,84		1,19		1,19
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0800	144,29	4,00	2,02	5,52	11,54
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0372	57,38	-	0,94	1,20	2,14
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		-	44,52	-	44,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,84		44,52		44,52
04.02.01.43		Escavação de valas manual, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	52,53	-	52,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5400	14,84		52,53		52,53
04.02.01.44		Escavação de valas manual, solo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	61,99	-	61,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1772	14,84		61,99		61,99
04.02.01.52		Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	60,84	-	60,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1000	14,84		60,84		60,84
04.02.01.53		Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	71,80	-	71,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8380	14,84		71,80		71,80
04.02.01.54		Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	84,72	-	84,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,7088	14,84		84,72		84,72
04.02.02.42		Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	12,80	12,80
	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMP	SER.CH.	M3	0,3750	14,04			5,27	5,27
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU	SER.CH.	M3	0,1250	12,74			1,59	1,59
	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMP	SER.CH.	M3	0,3750	13,08			4,91	4,91
	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU	SER.CH.	M3	0,1250	8,26			1,03	1,03
04.02.02.43		Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	10,50	10,50
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU	SER.CH.	M3	0,5000	12,74			6,37	6,37
	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU	SER.CH.	M3	0,5000	8,26			4,13	4,13

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.02.02.44		Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	7,02	7,02
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIAENTRE MONTANTE E JUS	SER.CH.	M3	0,5000	8,89			4,45	4,45
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTREMONTANTE E JUSANTE/UM	SER.CH.	M3	0,5000	5,14			2,57	2,57
04.02.02.45		Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	6,06	6,06
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIAENTRE MONTANTE E JUS	SER.CH.	M3	0,2500	8,89			2,22	2,22
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIAENTRE MONTANTE E JUS	SER.CH.	M3	0,2500	5,96			1,49	1,49
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTREMONTANTE E JUSANTE/UM	SER.CH.	M3	0,2500	5,14			1,29	1,29
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIAENTRE MONTANTE E JUS	SER.CH.	M3	0,2500	4,22			1,06	1,06
04.02.02.46		Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	5,09	5,09
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIAENTRE MONTANTE E JUS	SER.CH.	M3	0,5000	5,96			2,98	2,98
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIAENTRE MONTANTE E JUS	SER.CH.	M3	0,5000	4,22			2,11	2,11
04.02.02.47		Escavação de valas mecânica, solo 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	5,09	5,09
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIAENTRE MONTANTE E JUS	SER.CH.	M3	0,5000	5,96			2,98	2,98
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIAENTRE MONTANTE E JUS	SER.CH.	M3	0,5000	4,22			2,11	2,11
04.02.02.52		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,32	5,06	7,57	12,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1090	14,84		1,62		1,62
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1090	93,62	0,32	2,75	7,14	10,21
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0273	41,14		0,69	0,43	1,12
04.02.02.53		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,34	5,45	8,16	13,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1175	14,84		1,74		1,74
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1175	93,62	0,34	2,97	7,69	11,00
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0293	41,14		0,74	0,47	1,21
04.02.02.54		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,37	5,88	8,81	15,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1269	14,84		1,88		1,88
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1269	93,62	0,37	3,20	8,31	11,88
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0317	41,14		0,80	0,50	1,30
04.02.02.55		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		4,25	4,46	7,21	15,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	14,84		1,26		1,26
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0850	144,29	4,25	2,15	5,87	12,27
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0417	57,38		1,05	1,34	2,39
04.02.02.56		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		4,50	4,74	7,65	16,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0900	14,84		1,34		1,34
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0900	144,29	4,50	2,27	6,21	12,98
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0449	57,38		1,13	1,44	2,57
04.02.02.57		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000		4,75	5,03	8,11	17,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	14,84		1,41		1,41
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0950	144,29	4,75	2,40	6,56	13,71
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0483	57,38		1,22	1,55	2,77
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		16,06	22,77	36,92	75,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5680	14,84		8,43		8,43
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0840	93,62	0,25	2,12	5,50	7,87
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2000	144,29	10,00	5,05	13,81	28,86
	88.05.01.32	Compressor de ar com martetelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2000	80,42		-	10,27	16,08
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2000	41,14		5,05	3,18	8,23
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0840	57,38		2,12	2,70	4,82
	88.05.02.32	Compressor de ar com martetelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0840	17,41		-	1,46	1,46
04.03.02.03		Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		17,67	25,00	40,57	83,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6240	14,84		9,26		9,26
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0920	93,62	0,27	2,32	6,02	8,61
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2200	144,29	11,00	5,55	15,19	31,74
	88.05.01.32	Compressor de ar com martetelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2200	80,42		6,40	11,30	17,70
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2200	41,14		5,55	3,50	9,05
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0920	57,38		2,32	2,96	5,28
	88.05.02.32	Compressor de ar com martetelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0920	17,41		-	1,60	1,60
04.03.02.04		Escavação em rocha branda localizada a frio 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		19,27	27,34	44,33	90,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6820	14,84		10,12		10,12

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1010	93,62	0,29	2,55	6,61	9,45
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	144,29	12,00	6,06	16,57	34,63
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	80,42	6,98	-	12,32	19,30
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	41,14	-	6,06	3,82	9,88
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1010	57,38	-	2,55	3,25	5,80
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1010	17,41	-	-	1,76	1,76
04.03.02.05		Escavação em rocha branda localizada a frio 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		23,39	25,34	46,34	95,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6320	14,84	-	9,38	-	9,38
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3160	144,29	15,80	7,98	21,82	45,60
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2610	80,42	7,59	-	13,40	20,99
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3160	57,38	-	7,98	10,16	18,14
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0550	17,41	-	-	0,96	0,96
04.03.02.06		Escavação em rocha branda localizada a frio 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		25,17	27,25	49,86	102,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	14,84	-	10,09	-	10,09
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3400	144,29	17,00	8,58	23,47	49,05
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2810	80,42	8,17	-	14,43	22,60
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3400	57,38	-	8,58	10,93	19,51
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0590	17,41	-	-	1,03	1,03
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		17,57	26,52	42,71	86,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6620	14,84	-	9,82	-	9,82
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1130	93,62	0,33	2,85	7,40	10,58
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2180	144,29	10,90	5,50	15,05	31,45
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2180	80,42	6,34	-	11,19	17,53
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2180	41,14	-	5,50	3,47	8,97
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1130	57,38	-	2,85	3,63	6,48
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1130	17,41	-	-	1,97	1,97
04.04.02.03		Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		19,34	29,18	46,98	95,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7280	14,84	-	10,80	-	10,80
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1240	93,62	0,36	3,13	8,12	11,61
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	144,29	12,00	6,06	16,57	34,63
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	80,42	6,98	-	12,32	19,30
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	41,14	-	6,06	3,82	9,88
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1240	57,38	-	3,13	3,99	7,12
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1240	17,41	-	-	2,16	2,16
04.04.02.04		Escavação em rocha branda valas a frio 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		21,11	31,82	51,24	104,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7940	14,84	-	11,78	-	11,78
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1350	93,62	0,39	3,41	8,84	12,64
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2620	144,29	13,10	6,61	18,09	37,80
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2620	80,42	7,62	-	13,45	21,07
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2620	41,14	-	6,61	4,17	10,78
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1350	57,38	-	3,41	4,34	7,75
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1350	17,41	-	-	2,35	2,35
04.04.02.05		Escavação em rocha branda valas a frio 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		25,76	28,05	51,14	104,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	14,84	-	10,39	-	10,39
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3500	144,29	17,50	8,83	24,16	50,49
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2840	80,42	8,26	-	14,58	22,84
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3500	57,38	-	8,83	11,25	20,08
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0660	17,41	-	-	1,15	1,15
04.04.02.06		Escavação em rocha branda valas a frio 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		27,75	30,23	55,10	113,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7540	14,84	-	11,19	-	11,19
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3770	144,29	18,85	9,52	26,03	54,40
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3060	80,42	8,90	-	15,71	24,61
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3770	57,38	-	9,52	12,12	21,64
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0710	17,41	-	-	1,24	1,24
04.04.02.07		Escavação em rocha branda valas a frio 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000		29,89	32,55	59,35	121,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8122	14,84	-	12,05	-	12,05

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,4061	144,29	20,31	10,25	28,04	58,60
	88.05.01.32	Compressor de ar com martetelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3297	80,42	9,58	-	16,93	26,51
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,4061	57,38	-	10,25	13,05	23,30
	88.05.02.32	Compressor de ar com martetelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0764	17,41	-	-	1,33	1,33
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		38,08	57,76	14,70	110,54
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	2,10	12,60			12,60
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	0,8000	9,01	7,21			7,21
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,2940	62,03		18,24		18,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4700	14,84		21,81		21,81
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	20,46		6,02		6,02
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1500	93,62	0,44	3,79	9,82	14,05
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0960	45,86	3,80	-	0,60	4,40
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,2880	33,01	4,71	4,27	0,52	9,50
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1440	41,14	-	3,63	2,29	5,92
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1980	3,25	-	-	0,64	0,64
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5940	1,39	-	-	0,83	0,83
04.05.01.03		Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		40,06	63,66	16,19	119,91
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	2,10	13,65			13,65
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	0,8000	9,01	7,21			7,21
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,3240	62,03		20,10		20,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6200	14,84		24,04		24,04
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	20,46		6,63		6,63
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1650	93,62	0,48	4,16	10,80	15,44
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1060	45,86	4,20	-	0,66	4,86
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3180	33,01	5,20	4,72	0,58	10,50
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1590	41,14	-	4,01	2,53	6,54
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2180	3,25	-	-	0,71	0,71
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6540	1,39	-	-	0,91	0,91
04.05.01.04		Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		41,96	69,34	17,63	128,93
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	2,10	14,70			14,70
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	0,8000	9,01	7,21			7,21
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,3530	62,03		21,90		21,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7650	14,84		26,19		26,19
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	20,46		7,22		7,22
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1800	93,62	0,53	4,54	11,78	16,85
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1150	45,86	4,56	-	0,72	5,28
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3450	33,01	5,64	5,12	0,62	11,38
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1730	41,14	-	4,37	2,75	7,12
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2380	3,25	-	-	0,77	0,77
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,7140	1,39	-	-	0,99	0,99
04.05.01.05		Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		49,62	62,33	17,49	129,44
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	2,10	15,75			15,75
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	0,8000	9,01	7,21			7,21
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,3120	62,03		19,35		19,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5600	14,84		23,15		23,15
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	20,46		6,38		6,38
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	45,86	4,95	-	0,78	5,73
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1250	144,29	6,25	3,16	8,63	18,04
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	33,01	6,14	5,57	0,68	12,39
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1870	3,25	-	-	0,61	0,61
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1870	57,38	-	4,72	6,01	10,73
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5610	1,39	-	-	0,78	0,78

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.05.01.06		Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		51,92	66,91	18,77	137,60
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	2,10	16,80			16,80
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	0,8000	9,01	7,21			7,21
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,3350	62,03				20,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6750	14,84		20,78		24,86
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	20,46		6,85		6,85
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1340	45,86	5,31	-	0,84	6,15
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1340	144,29	6,70	3,38	9,25	19,33
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4020	33,01	6,58	5,97	0,73	13,28
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2010	3,25	-	-	0,65	0,65
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2010	57,38	-	5,07	6,46	11,53
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6030	1,39	-	-	0,84	0,84
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		42,75	85,26	23,15	151,16
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	2,10	12,60			12,60
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	1,0000	9,01	9,01			9,01
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,4380	62,03				27,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1900	14,84		27,17		32,50
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	20,46		8,96		8,96
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2500	93,62	0,73	6,31	16,37	23,41
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	45,86	4,95	-	0,78	5,73
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	33,01	6,14	5,57	0,68	12,39
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1880	41,14	-	4,75	2,99	7,74
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3130	3,25	-	-	1,02	1,02
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9390	1,39	-	-	1,31	1,31
04.06.01.03		Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		45,02	93,82	25,45	164,29
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	2,10	13,65			13,65
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	1,0000	9,01	9,01			9,01
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,4820	62,03		29,90		29,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	14,84		35,76		35,76
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	20,46		9,86		9,86
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2750	93,62	0,80	6,94	18,00	25,74
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1380	45,86	5,47	-	0,86	6,33
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4140	33,01	6,77	6,14	0,75	13,66
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2070	41,14	-	5,22	3,29	8,51
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3440	3,25	-	-	1,12	1,12
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0320	1,39	-	-	1,43	1,43
04.06.01.04		Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		47,21	102,20	27,75	177,16
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	2,10	14,70			14,70
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	1,0000	9,01	9,01			9,01
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,5250	62,03		32,57		32,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6250	14,84		38,96		38,96
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	20,46		10,74		10,74
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,3000	93,62	0,88	7,57	19,64	28,09
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1500	45,86	5,94	-	0,94	6,88
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4500	33,01	7,36	6,68	0,81	14,85
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2250	41,14	-	5,68	3,58	9,26
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3750	3,25	-	-	1,22	1,22
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,1250	1,39	-	-	1,56	1,56
04.06.01.05		Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		58,69	88,59	25,87	173,15
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	2,10	15,75			15,75
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	1,0000	9,01	9,01			9,01
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,4470	62,03		27,73		27,73

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2350	14,84		33,17		33,17
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	20,46		9,15		9,15
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1630	45,86	6,46	-	1,02	7,48
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2030	144,29	10,15	5,12	14,02	29,29
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4890	33,01	8,00	7,26	0,89	16,15
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2840	3,25	-	-	0,92	0,92
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2440	57,38	-	6,16	7,84	14,00
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,8520	1,39	-	-	1,18	1,18
04.06.01.06		Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		61,60	95,48	27,89	184,97
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	2,10	16,80			16,80
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	1,0000	9,01	9,01			9,01
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,4820	62,03		29,90		29,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	14,84		35,76		35,76
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	20,46		9,86		9,86
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1750	45,86	6,93	-	1,09	8,02
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2190	144,29	10,95	5,53	15,12	31,60
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5250	33,01	8,59	7,79	0,95	17,33
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3070	3,25	-	-	1,00	1,00
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2630	57,38	-	6,64	8,45	15,09
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9210	1,39	-	-	1,28	1,28
04.06.01.07		Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000		64,73	102,92	30,07	197,72
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5333	2,10	17,92			17,92
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / COR	MAT.	KG	1,0000	9,01	9,01			9,01
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	2,33	9,32			9,32
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,5197	62,03		32,24		32,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5987	14,84		38,56		38,56
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	20,46		10,63		10,63
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1879	45,86	7,44	-	1,17	8,61
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2363	144,29	11,82	5,96	16,31	34,09
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5637	33,01	9,22	8,37	1,02	18,61
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3319	3,25	-	-	1,08	1,08
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2835	57,38	-	7,16	9,11	16,27
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9956	1,39	-	-	1,38	1,38
04.09.00.00		Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento								
04.09.02.01		Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000		0,62	7,19	3,43	11,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0500	93,62	0,15	1,26	3,27	4,68
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	21,10	0,47	1,48	0,16	2,11
04.09.02.02		Reenchimento manual apoiado de vala	SER.CG.	m3	1,0000		0,09	15,60	1,96	17,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0300	93,62	0,09	0,76	1,96	2,81
04.09.02.03		Areia para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	SER.CG.	m3	1,0000		52,21	-	-	52,21
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	44,62	52,21			52,21
	04.10.01.03	Composição excluída								
	04.10.01.50	Composição excluída								
04.09.02.07		Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	SER.CG.	m3	1,0000		53,69	-	-	53,69
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	42,95	53,69			53,69
	04.10.01.03	Composição excluída								
	04.10.01.50	Composição excluída								
04.09.02.09		Argila para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	SER.CG.	m3	1,0000		38,37	-	-	38,37
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10KM)	MAT.	M3	1,4000	27,41	38,37			38,37
04.09.02.10		Areia reciclada para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	-	-

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.09.02.11		Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	SER.CG.	m3	1,0000		57,49	-	-	57,49
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO - DMT ATE 10KM	MAT.	m3	1,4000	41,07	57,49			57,49
04.09.02.22		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	13,87	13,87
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,3750	15,47			5,80	5,80
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,1250	7,79			0,97	0,97
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,3750	15,88			5,96	5,96
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,1250	9,09			1,14	1,14
04.09.02.23		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	8,45	8,45
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,5000	7,79			3,90	3,90
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,5000	9,09			4,55	4,55
04.09.02.24		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	8,79	8,79
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,5000	9,92			4,96	4,96
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,5000	7,66			3,83	3,83
04.09.02.25		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	8,30	8,30
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,2500	9,92			2,48	2,48
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,2500	8,63			2,16	2,16
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,2500	7,66			1,92	1,92
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,2500	6,97			1,74	1,74
04.09.02.26		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	7,81	7,81
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,5000	8,63			4,32	4,32
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,5000	6,97			3,49	3,49
04.09.02.27		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	7,81	7,81
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,5000	8,63			4,32	4,32
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POT	SER.CG.	M3	0,5000	6,97			3,49	3,49
04.09.03.01		Lastro de areia - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		49,08	27,35	32,16	108,59
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	18,26		12,32		12,32
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0130	14,84		15,03		15,03
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,53			9,44	9,44
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	CHI	0,4690	43,11			20,21	20,21
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 C	EQ.CH.	CHP	0,0505	28,14			1,42	1,42
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 C	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,37			1,09	1,09
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1000	44,62	49,08			49,08
04.09.03.02		Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		49,49	34,01	39,40	122,90
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8395	18,26		15,32		15,32
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2595	14,84		18,69		18,69
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	CHP	0,1170	100,53			11,76	11,76
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	CHI	0,5830	43,11			25,13	25,13
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 C	EQ.CH.	CHP	0,0505	28,14			1,42	1,42
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 C	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,37			1,09	1,09
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,8250	45,00	37,12			37,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2750	45,00	12,37			12,37
04.09.03.03		Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		53,68	27,35	32,16	113,19
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	18,26		12,32		12,32
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0130	14,84		15,03		15,03
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,53			9,44	9,44
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	CHI	0,4690	43,11			20,21	20,21
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 C	EQ.CH.	CHP	0,0505	28,14			1,42	1,42
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 C	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,37			1,09	1,09
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	42,95	53,68			53,68
04.09.03.04		Lastro de saibro - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		57,49	27,35	32,16	117,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	18,26		12,32		12,32
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0130	14,84		15,03		15,03
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,53			9,44	9,44
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	CHI	0,4690	43,11			20,21	20,21
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 C	EQ.CH.	CHP	0,0505	28,14			1,42	1,42
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 C	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,37			1,09	1,09
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO - DMT ATE 10KM	MAT.	m3	1,4000	41,07	57,49			57,49
04.09.04.01		Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado	SER.CG.	m3	1,0000		0,04	0,32	0,82	1,18

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0125	93,62	0,04	0,32	0,82	1,18
04.09.04.02		Espalhamento e nivelamento de solo - manual	SER.CG.	m3	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
04.09.04.03		Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC<= 95% PN	SER.CG.	m3	1,0000		-	0,44	4,70	5,14
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE _ CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0100	4,44			0,04	0,04
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGUR	EQ.CH.	CHP	0,0050	171,61			0,85	0,85
	5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL N	EQ.CH.	CHP	0,0050	105,91			0,52	0,52
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	CHP	0,0100	115,12			1,15	1,15
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LA	EQ.CH.	CHP	0,0100	142,34			1,42	1,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	14,84		0,44		0,44
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG _ CHP DIURNO. AF_06/2	EQ.CH.	CHP	0,0100	72,82			0,72	0,72
04.10.00.00		Carga, Transporte, Descarga								
04.10.01.03		Carga e descarga de solo para empréstimo	SER.CG.	m3	1,0000		0,70	1,44	2,15	4,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0203	14,84		0,30		0,30
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0203	93,62	0,06	0,51	1,33	1,90
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0103	123,32	0,64	0,21	0,42	1,27
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0203	40,22		0,42	0,40	0,82
04.10.01.41		Transporte de solo para empréstimo - 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	0,95	0,95
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	1,4000	0,68			0,95	0,95
04.10.01.42		Transporte de solo para empréstimo - 2 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	1,90	1,90
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	2,8000	0,68			1,90	1,90
04.10.01.43		Transporte de solo para empréstimo - 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	2,85	2,85
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	4,2000	0,68			2,85	2,85
04.10.01.45		Transporte de solo para empréstimo - 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	4,76	4,76
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	7,0000	0,68			4,76	4,76
04.10.01.47		Transporte de solo para empréstimo - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	6,66	6,66
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	9,8000	0,68			6,66	6,66
04.10.01.50		Transporte de solo para empréstimo - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	9,52	9,52
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	14,0000	0,68			9,52	9,52
04.10.01.55		Transporte de solo para empréstimo - 15 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	14,28	14,28
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	21,0000	0,68			14,28	14,28
04.10.01.60		Transporte de solo para empréstimo - 20 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	19,04	19,04
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	28,0000	0,68			19,04	19,04
04.10.02.01		Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,0000		0,70	1,44	2,15	4,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0203	14,84		0,30		0,30
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0203	93,62	0,06	0,51	1,33	1,90
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0103	123,32	0,64	0,21	0,42	1,27
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0203	40,22		0,42	0,40	0,82
04.10.02.02		Carga e descarga de rocha para bota-fora	SER.CG.	m3	1,0000		0,94	2,37	3,48	6,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0344	14,84		0,51		0,51
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0344	93,62	0,10	0,87	2,25	3,22
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0136	123,32	0,84	0,28	0,56	1,68
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0344	40,22		0,71	0,67	1,38
04.10.02.11		Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	0,95	0,95
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	1,4000	0,68			0,95	0,95
04.10.02.12		Transporte de solos para bota-fora - 2 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	1,90	1,90
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	2,8000	0,68			1,90	1,90
04.10.02.13		Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	2,85	2,85
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	4,2000	0,68			2,85	2,85
04.10.02.15		Transporte de solos para bota-fora - 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	4,76	4,76
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	7,0000	0,68			4,76	4,76
04.10.02.17		Transporte de solos para bota-fora - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	6,66	6,66
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	9,8000	0,68			6,66	6,66
04.10.02.20		Transporte de solos para bota-fora - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	9,52	9,52
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	14,0000	0,68			9,52	9,52
04.10.02.25		Transporte de solos para bota-fora - 15 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	14,28	14,28
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	21,0000	0,68			14,28	14,28

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.10.02.30		Transporte de solos para bota-fora - 20 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	19,04	19,04
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	EQ.CH.	M3XKM	28,0000	0,68			19,04	19,04
04.10.02.31		Transporte de rocha para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,03	0,68	1,35	4,06
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0330	123,32	2,03	0,68	1,35	4,06
04.10.02.32		Transporte de rocha para bota-fora - 2 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,90	0,97	1,93	5,80
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0471	123,32	2,90	0,97	1,93	5,80
04.10.02.33		Transporte de rocha para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,49	1,17	2,32	6,98
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0566	123,32	3,49	1,17	2,32	6,98
04.10.02.35		Transporte de rocha para bota-fora - 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		4,52	1,51	3,01	9,04
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0733	123,32	4,52	1,51	3,01	9,04
04.10.02.37		Transporte de rocha para bota-fora - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000		5,38	1,80	3,58	10,76
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0872	123,32	5,38	1,80	3,58	10,76
04.10.02.40		Transporte de rocha para bota-fora - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		6,46	2,16	4,30	12,92
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1048	123,32	6,46	2,16	4,30	12,92
05.00.00.00		ESCORAMENTO								
05.01.00.00		Escoramentos em Madeira								
05.01.00.10		Pontaleteamento de madeira								
	94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	14,87	14,87
	94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR	SER.CH.	M2	0,5000	17,79			8,89	8,89
05.01.00.20		Escoramento descontínuo de madeira								
	94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0M, LARGURA MENOR QU	SER.CH.	M2	0,5000	20,00			10,00	10,00
	94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IG	SER.CH.	M2	0,5000	27,40			13,70	13,70
05.01.00.30		Escoramento contínuo de madeira								
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3207	18,15			5,82	5,82
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PA	MAT.	M	0,1490	2,14	0,32			0,32
	4481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,3570	21,00	7,50			7,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6415	14,84		9,52		9,52
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	1,0710	12,10	12,96			12,96
05.02.00.00		Escoramento Metálico								
05.02.00.30		Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada								
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	18,15			12,71	12,71
	13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS= 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	M	0,0400	15,61	0,62			0,62
	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	MAT.	M	0,0800	7,12	0,57			0,57
	4448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,1900	5,13	0,97			0,97
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1200	8,73	1,05			1,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7400	14,84		25,82		25,82
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0333	93,62	0,10	0,84	2,18	3,12
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0333	45,86	1,32	-	0,21	1,53
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0333	19,94	0,10	0,49	0,07	0,66
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0666	41,14	-	1,68	1,06	2,74
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,0666	3,25	-	-	0,22	0,22
	88.05.02.32	Compressor de ar com martetele rompedor	SER.CH.	himp	0,0666	17,41	-	-	1,16	1,16
05.02.00.40		Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m								
	201C	Blindagem tipo leve para escoramento	EQ.LOC.	m2	1,0000	7,00			7,00	7,00
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1333	23,19		3,09		3,09
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0889	93,62			8,32	8,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2667	14,84		3,96		3,96
05.02.00.50		Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m								
	202C	Blindagem tipo pesada para escoramento	EQ.LOC.	m2	1,0000	7,40			7,40	7,40
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0333	23,19		0,77		0,77
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0444	144,29			6,41	6,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0667	14,84		0,99		0,99
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								
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CG.	h	1,0000		2,32	4,45	0,25	7,02
			SER.CH.	hprod	1,0000	7,02	2,32	4,45	0,25	7,02

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
06.01.00.22		Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina	SER.CG.	h	1,0000		5,03	4,45	0,19	9,67
	88.05.01.03	Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	9,67	5,03	4,45	0,19	9,67
06.02.00.00		Rebaixamento de Lençol Freático								
06.02.00.20		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 2 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		15,69	9,54	0,28	25,51
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D= 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	23,19		4,64		4,64
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,24	1,12			1,12
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,02	2,55	4,90	0,28	7,73
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0000	5,87	5,87			5,87
06.02.00.30		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 3 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		18,63	11,86	0,28	30,77
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D= 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	23,19		6,96		6,96
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,24	1,12			1,12
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,02	2,55	4,90	0,28	7,73
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,5000	5,87	8,81			8,81
06.02.00.40		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 4 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		21,24	14,18	0,28	35,70
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,2000	3,24	0,65			0,65
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D= 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,19		9,28		9,28
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,24	1,12			1,12
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,02	2,55	4,90	0,28	7,73
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,0000	5,87	11,74			11,74
06.02.00.50		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 5 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		24,50	14,18	0,28	38,96
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D= 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,19		9,28		9,28
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,24	1,12			1,12
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,02	2,55	4,90	0,28	7,73
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,5000	5,87	14,68			14,68
06.02.00.60		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 6 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		27,43	14,18	0,28	41,89
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D= 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,19		9,28		9,28
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,24	1,12			1,12
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,02	2,55	4,90	0,28	7,73
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	5,87	17,61			17,61
06.02.00.70		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 7 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		30,37	16,50	0,28	47,15
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D= 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,19		11,60		11,60
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,24	1,12			1,12
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,02	2,55	4,90	0,28	7,73
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,5000	5,87	20,55			20,55
06.02.00.80		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 8 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		33,30	16,50	0,28	50,08
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D= 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,19		11,60		11,60
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,24	1,12			1,12
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,02	2,55	4,90	0,28	7,73
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	4,0000	5,87	23,48			23,48
06.03.00.00		Drenagem								
06.03.00.40		Manta geotêxtil tecida, densidade 156 g/m²	SER.CG.	m2	1,0000		6,28	1,00	-	7,28
	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAC	MAT.	M2	1,1000	5,71	6,28			6,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	18,26		0,55		0,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	14,84		0,45		0,45

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
07.00.00.00		OBRAS DE CONTENÇÃO								
07.02.00.00		Gabiões								
07.02.00.10		Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo colchão	SER.CG.	m3	1,0000		52,05	38,48	6,55	97,08
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	47,05	51,76			51,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	18,26		13,70		13,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,84		22,26		22,26
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,62	0,29	2,52	6,55	9,36
07.02.00.20		Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo caixa	SER.CG.	m3	1,0000		52,05	43,04	6,55	101,64
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	47,05	51,76			51,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0000	18,26		18,26		18,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,84		22,26		22,26
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,62	0,29	2,52	6,55	9,36
07.03.00.00		Enrocamento								
07.03.00.10		Enrocamento com pedra-de-mão lançada	SER.CG.	m3	1,0000		47,34	19,19	6,55	73,08
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,0000	47,05	47,05			47,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	18,26		1,83		1,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,62	0,29	2,52	6,55	9,36
07.03.00.20		Enrocamento com pedra-de-mão arrumada	SER.CG.	m3	1,0000		52,05	33,91	6,55	92,51
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	47,05	51,76			51,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,26		9,13		9,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,84		22,26		22,26
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,62	0,29	2,52	6,55	9,36
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		-	-	-	-
08.02.00.20		Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento de 151 km a 300 km	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
08.02.00.30		Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento acima 300 km	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
08.03.00.00		Lastro								
08.03.00.14		Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	1,0000		53,27	7,19	3,43	63,89
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,24	0,62	7,19	3,43	11,24
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	45,00	52,65			52,65
08.03.00.34		Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000		215,29	185,78	1,69	402,76
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,0500	27,17	137,21			137,21
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5630	62,50	35,19			35,19
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	45,00	19,76			19,76
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	45,00	19,76			19,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	18,26		41,09		41,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,7500	14,84		144,69		144,69
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,37	-	1,69	5,06
08.03.00.44		Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	1,0000		273,76	24,83	-	298,59
	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, S	MAT.	M3	1,0100	271,05	273,76			273,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	18,26		13,70		13,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	14,84		11,13		11,13
08.04.00.00		Fôrmas e Cimbramentos								
08.04.00.22		Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		14,52	32,99	-	47,51
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,15		18,15		18,15
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	18,90	6,62			6,62
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0068	800,05	5,44			5,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,03	0,06			0,06
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	8,88	2,40			2,40

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
08.04.00.24		Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	71,13	71,13
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AR	SER.CH.	M2	0,5600	91,28			51,12	51,12
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AR	SER.CH.	M2	0,1400	76,13			10,66	10,66
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ_DIREITO	SER.CH.	M2	0,2400	30,82			7,40	7,40
	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OIGUAL A 20 M², PÉ_DIREITO	SER.CH.	M2	0,0600	32,50			1,95	1,95
08.04.00.26		Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	88,73	88,73
	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AR	SER.CH.	M2	0,5600	83,49			46,75	46,75
	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AR	SER.CH.	M2	0,1400	98,61			13,81	13,81
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ_DIREITO SIMPLES, EM C	SER.CH.	M2	0,1500	94,27			14,14	14,14
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DEMADEIRA, PÉ_DIREITO	SER.CH.	M2	0,1500	93,54			14,03	14,03
08.04.00.28		Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		26,37	75,88	-	102,25
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	18,15		41,75		41,75
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4200	18,90	7,94			7,94
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PAR	MAT.	M	0,4600	1,67	0,77			0,77
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0190	800,05	15,20			15,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	14,84		34,13		34,13
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,03	0,06			0,06
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	8,88	2,40			2,40
08.04.00.42		Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		18,84	49,49	-	68,33
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	18,15		27,23		27,23
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	18,90	6,62			6,62
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0122	800,05	9,76			9,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,84		22,26		22,26
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,03	0,06			0,06
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	8,88	2,40			2,40
08.04.00.43		Fôrmas curvas cilíndricas, estruturas correntes, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		25,32	82,48	-	107,80
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	18,15		45,38		45,38
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	18,90	6,62			6,62
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PAR	MAT.	M	0,6200	1,67	1,04			1,04
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0190	800,05	15,20			15,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	14,84		37,10		37,10
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,03	0,06			0,06
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	8,88	2,40			2,40
08.04.00.44		Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		30,75	92,37	-	123,12
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	18,15		50,82		50,82
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4100	18,90	7,75			7,75
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PAR	MAT.	M	0,8000	1,67	1,34			1,34
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0240	800,05	19,20			19,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	14,84		41,55		41,55
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,03	0,06			0,06
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	8,88	2,40			2,40
08.04.00.48		Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		31,79	122,07	-	153,86
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	18,15		67,16		67,16
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4300	18,90	8,13			8,13
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PAR	MAT.	M	0,6700	1,67	1,12			1,12
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0251	800,05	20,08			20,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	14,84		54,91		54,91
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,03	0,06			0,06
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	8,88	2,40			2,40
08.05.00.00		Armaduras								
08.05.00.21		Armadura CA-50, 16 mm a 25 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		3,47	2,29	-	5,76
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	18,15		1,27		1,27
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	8,73	0,26			0,26
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	14,55		1,02		1,02
	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	2,92	3,21			3,21
08.05.00.22		Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		3,88	3,28	-	7,16
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	3,29	3,62			3,62

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,55		1,46		1,46
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	8,73	0,26			0,26
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	18,15		1,82		1,82
08.05.00.23		Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		0,29	2,71	7,04	10,04
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0218	14,55		0,31		0,31
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1325	18,15		2,40		2,40
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LA	SER.CG.	KG	1,0000	7,04			7,04	7,04
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,73	0,21			0,21
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	MAT.	UN	0,9700	0,09	0,08			0,08
08.05.00.24		Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		0,27	2,03	7,10	9,40
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0162	14,55		0,23		0,23
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0993	18,15		1,80		1,80
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LA	SER.CG.	KG	1,0000	7,10			7,10	7,10
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,73	0,21			0,21
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	MAT.	UN	0,7430	0,09	0,06			0,06
08.05.00.25		Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		0,24	1,51	5,80	7,55
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0121	14,55		0,17		0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0743	18,15		1,34		1,34
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO L	SER.CG.	KG	1,0000	5,80			5,80	5,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,73	0,21			0,21
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	MAT.	UN	0,5430	0,09	0,03			0,03
08.05.00.26		Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		0,24	1,10	4,82	6,16
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0089	14,55		0,12		0,12
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0542	18,15		0,98		0,98
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO L	SER.CG.	KG	1,0000	4,82			4,82	4,82
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,73	0,21			0,21
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	MAT.	UN	0,3670	0,09	0,03			0,03
08.05.00.27		Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		0,22	0,74	3,69	4,65
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	14,55		0,08		0,08
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0367	18,15		0,66		0,66
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO L	SER.CG.	KG	1,0000	3,69			3,69	3,69
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,73	0,21			0,21
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	MAT.	UN	0,2120	0,09	0,01			0,01
08.05.00.28		Armadura CA-50, 20,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		0,22	0,48	3,41	4,11
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	14,55		0,05		0,05
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0242	18,15		0,43		0,43
	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO L	SER.CG.	KG	1,0000	3,41			3,41	3,41
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,73	0,21			0,21
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	MAT.	UN	0,1130	0,09	0,01			0,01
08.05.00.29		Armadura CA-50, 25,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		0,21	0,28	3,88	4,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0023	14,55		0,03		0,03
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0142	18,15		0,25		0,25
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO L	SER.CG.	KG	1,0000	3,88			3,88	3,88
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,73	0,21			0,21
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	MAT.	UN	0,0520	0,09	-			-
08.05.00.31		Armadura CA-60, 7,0 mm a 8,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		3,89	2,31	-	6,20
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	18,15		1,27		1,27
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,73	0,17			0,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	14,84		1,04		1,04
	42	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	3,38	3,72			3,72
08.05.00.32		Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		3,76	3,30	-	7,06
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,73	0,17			0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	18,15		1,82		1,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,84		1,48		1,48
	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	3,26	3,59			3,59
08.05.00.33		Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,0000		0,31	3,57	7,26	11,14
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0285	14,55		0,41		0,41
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1743	18,15		3,16		3,16

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base:	fev/17
Encargos sociais de horista sobre a M.O.:	114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LA	SER.CG.	KG	1,0000	7,26			7,26	7,26
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,73	0,21			0,21
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A	MAT.	UN	1,1900	0,09	0,10			0,10
08.06.00.00		Concreto								
08.06.00.14		Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000		262,34	210,60	1,69	474,63
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,8680	27,17	186,60			186,60
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6280	62,50	39,25			39,25
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	45,00	16,56			16,56
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	45,00	16,56			16,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	18,26		54,78		54,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,84		155,82		155,82
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,37	-	1,69	5,06
08.06.00.16		Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000		270,65	210,60	1,69	482,94
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1710	27,17	194,84			194,84
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6550	62,50	40,94			40,94
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	45,00	15,75			15,75
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	45,00	15,75			15,75
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	18,26		54,78		54,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,84		155,82		155,82
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,37	-	1,69	5,06
08.06.00.22		Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0000		279,11	210,60	1,69	491,40
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	27,17	203,07			203,07
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	62,50	42,69			42,69
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	45,00	14,99			14,99
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	45,00	14,99			14,99
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	18,26		54,78		54,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,84		155,82		155,82
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,37	-	1,69	5,06
08.06.00.24		Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze	SER.CG.	m3	1,0000		279,11	277,38	1,69	558,18
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	27,17	203,07			203,07
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	62,50	42,69			42,69
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	45,00	14,99			14,99
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	45,00	14,99			14,99
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	18,26		54,78		54,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	14,84		222,60		222,60
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,37	-	1,69	5,06
08.06.00.26		Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0000		283,47	210,60	1,69	495,76
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	27,17	208,56			208,56
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	62,50	37,88			37,88
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	45,00	16,83			16,83
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	45,00	16,83			16,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	18,26		54,78		54,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,84		155,82		155,82
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,37	-	1,69	5,06
08.06.00.28		Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze	SER.CG.	m3	1,0000		283,47	277,38	1,69	562,54
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	27,17	208,56			208,56
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	62,50	37,88			37,88
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	45,00	16,83			16,83
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	45,00	16,83			16,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	18,26		54,78		54,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	14,84		222,60		222,60
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,37	-	1,69	5,06
08.06.00.42		Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³	SER.CG.	m3	1,0000		155,84	176,48	1,73	334,05
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	3,0400	27,17	82,59			82,59
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,4130	62,50	25,81			25,81
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	45,00	14,94			14,94
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	45,00	14,94			14,94
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	MAT.	M3	0,3000	47,05	14,11			14,11

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5380	18,26		28,08		28,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	14,84		148,40		148,40
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7690	6,74	3,45	-	1,73	5,18
08.06.00.50		Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	1,0000		678,85	1.655,87	0,69	2.335,41
	88.04.02.80	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	12,0000	46,55	46,92	511,68	-	558,60
	88.04.02.97	Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	100,0000	12,70	346,00	924,00	-	1.270,00
	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	390,02	285,80	103,88	0,34	390,02
	88.10.05.90	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000	116,79	0,13	116,31	0,35	116,79
08.06.00.80		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		301,81	-	-	301,81
	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2,	MAT.	M3	1,1030	273,63	301,81	-	-	301,81
08.06.00.83		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		348,55	-	-	348,55
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,	MAT.	M3	1,1030	316,00	348,55	-	-	348,55
08.06.00.85		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		363,22	-	-	363,22
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,	MAT.	M3	1,1030	329,30	363,22	-	-	363,22
08.06.00.90		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		375,45	-	-	375,45
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,	MAT.	M3	1,1030	340,39	375,45	-	-	375,45
08.06.00.93		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		388,90	-	-	388,90
	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,	MAT.	M3	1,1030	352,58	388,90	-	-	388,90
08.06.00.94		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		403,58	-	-	403,58
	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,	MAT.	M3	1,1030	365,89	403,58	-	-	403,58
08.06.00.97		Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	1,0000		0,04	24,92	0,32	25,28
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	18,15		3,61		3,61
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	18,26		3,63		3,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1920	14,84		17,68		17,68
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0680	2,38	0,04	-	0,11	0,15
	88.05.02.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	himp	0,1310	1,61	-	-	0,21	0,21
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		141,51	11,99	-	153,50
	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE30 MCA	MAT.	M	1,0500	134,77	141,51	-	-	141,51
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,26		4,57		4,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
08.07.02.22		Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		0,94	10,93	-	11,87
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0300	31,20	0,94	-	-	0,94
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	18,26		6,03		6,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,84		4,90		4,90
08.07.02.24		Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		1,09	10,93	-	12,02
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0350	31,20	1,09	-	-	1,09
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	18,26		6,03		6,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,84		4,90		4,90
08.07.02.26		Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		1,25	10,93	-	12,18
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0400	31,20	1,25	-	-	1,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	18,26		6,03		6,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,84		4,90		4,90
08.07.02.28		Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		1,56	10,93	-	12,49
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0500	31,20	1,56	-	-	1,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	18,26		6,03		6,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,84		4,90		4,90
08.07.05.01		Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout	SER.CG.	m	1,0000		40,58	28,09	11,29	79,96
	25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARAESMERILHADEIRA 7 "	MAT.	UN	0,0200	89,48	1,79	-	-	1,79
	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2	MAT.	UN	0,0000	588,25	0,01	-	-	0,01
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2000	21,66	4,33	-	-	4,33
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR _ CHPDIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	0,1000	15,84			1,58	1,58
	88.04.02.98	Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia		m2	1,0000	14,47	2,30	2,46	9,71	14,47
	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	MAT.	KG	3,8000	1,55	5,89	-	-	5,89
	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISC	MAT.	KG	0,1450	98,04	14,22	-	-	14,22
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVEN	MAT.	KG	0,2000	10,50	2,10	-	-	2,10
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,15		9,08		9,08

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,26		9,13		9,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,1000	18,90	1,89			1,89
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,73	0,17			0,17
	4415	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	3,0300	2,60	7,88			7,88
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		967,10	1.229,73	1,37	2.198,20
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	59,2000	7,16	229,70	194,18	-	423,88
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1300	474,63	34,10	27,38	0,22	61,70
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6800	495,76	192,76	143,21	1,15	337,12
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	6,0000	159,59	423,30	534,24	-	957,54
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	7,31	19,56	68,16	-	87,72
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	27,52	67,68	262,56	-	330,24
08.10.01.06		Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	SER.CG.	un	1,0000		1.493,99	1.924,83	2,04	3.420,86
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	87,1300	7,16	338,06	285,79	-	623,85
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,2040	474,63	53,52	42,96	0,34	96,82
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0073	495,76	285,54	212,14	1,70	499,38
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	9,6000	159,59	677,28	854,78	-	1.532,06
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	19,2000	7,31	31,30	109,06	-	140,36
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	19,2000	27,52	108,29	420,10	-	528,39
08.10.02.10		Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial	SER.CG.	un	1,0000		2,89	32,22	1,36	36,47
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	30,21	0,65	29,56	-	30,21
	88.15.02.11	Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	4,50	1,60	1,93	0,97	4,50
	88.15.02.12	Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	1,76	0,64	0,73	0,39	1,76
08.10.03.10		Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000		15,18	70,37	3,02	88,57
	88.15.03.10	Montagem de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	78,32	10,27	64,80	0,06	75,13
	88.15.03.11	Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	9,67	3,52	4,03	2,12	9,67
	88.15.03.12	Transporte de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	3,77	1,39	1,54	0,84	3,77
08.10.03.20		Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)	SER.CG.	un	1,0000		75,61	59,17	-	134,78
	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR	SER.CG.	M3	0,0180	284,49	5,12			5,12
	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SER.CG.	UN	1,0000	19,22	19,22			19,22
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2160	58,70	12,67			12,67
	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE PISOS	SER.CG.	M3	0,0228	371,23	8,46			8,46
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	18,26		34,69		34,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6500	14,84		24,48		24,48
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2016	SER.CG.	M3	0,0165	328,67	5,42			5,42
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG.	KG	0,8000	0,56	0,44			0,44
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SER.CG.	UN	75,8860	0,32	24,28			24,28
08.10.04.10		Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000		24,81	52,87	3,85	81,53
	88.15.04.10	Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	64,65	18,57	46,00	0,08	64,65
	88.15.04.11	Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	12,27	4,59	4,91	2,77	12,27
	88.15.04.12	Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	4,61	1,65	1,96	1,00	4,61
08.10.04.20		Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000		9,67	45,31	20,28	75,26
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	57,38	3,22	37,78	16,38	57,38
	88.15.04.21	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	12,85	4,80	5,15	2,90	12,85
	88.15.04.22	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	5,03	1,65	2,38	1,00	5,03
08.10.04.30		Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT	SER.CG.	un	1,0000		36,75	35,88	0,04	72,67
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0100	63,89	0,53	0,07	0,03	0,63
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,6500	47,51	9,44	21,44	-	30,88
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0900	68,33	1,70	4,45	-	6,15
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,0400	363,22	14,53	-	-	14,53
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,0400	25,28	-	1,00	0,01	1,01
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,7200	7,16	10,55	8,92	-	19,47
08.10.04.40		Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600	SER.CG.	un	1,0000		111,48	75,61	0,21	187,30
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0500	63,89	2,66	0,36	0,17	3,19
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,7200	47,51	10,45	23,75	-	34,20
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,1500	68,33	2,83	7,42	-	10,25

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,1300	363,22	47,22	-	-	47,22
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,1300	25,28	0,01	3,24	0,04	3,29
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	12,4500	7,16	48,31	40,84	-	89,15
08.10.06.04		Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 40x40x60cm (dimensões internas)	SER.CG.	un	1,0000		77,27	113,08	0,18	190,53
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0250	63,89	1,33	0,18	0,09	1,60
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0250	402,76	5,38	4,64	0,04	10,06
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2000	47,51	2,90	6,60	-	9,50
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,3040	7,16	8,94	7,56	-	16,50
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0290	482,94	7,85	6,11	0,05	14,01
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,2000	81,03	42,32	54,91	-	97,23
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,2000	7,31	1,96	6,82	-	8,78
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,2000	27,37	6,59	26,26	-	32,85
08.10.06.05		Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 50x50x60cm (dimensões internas)	SER.CG.	un	1,0000		95,79	138,11	0,23	234,13
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0320	63,89	1,70	0,23	0,11	2,04
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0320	402,76	6,89	5,94	0,05	12,88
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2320	47,51	3,37	7,65	-	11,02
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	3,1360	7,16	12,17	10,29	-	22,46
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0390	482,94	10,56	8,21	0,07	18,84
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,4400	81,03	50,79	65,89	-	116,68
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,4480	7,31	2,36	8,22	-	10,58
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,4480	27,37	7,95	31,68	-	39,63
08.10.06.06		Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)	SER.CG.	un	1,0000		124,89	177,60	0,30	302,79
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0410	63,89	2,18	0,29	0,14	2,61
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0410	402,76	8,83	7,62	0,07	16,52
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2640	47,51	3,83	8,71	-	12,54
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	4,0960	7,16	15,89	13,43	-	29,32
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0510	482,94	13,80	10,74	0,09	24,63
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,9200	81,03	67,72	87,86	-	155,58
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,7760	7,31	2,89	10,09	-	12,98
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,7760	27,37	9,75	38,86	-	48,61
08.10.06.08		Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 80x80x80cm (dimensões internas)	SER.CG.	un	1,0000		203,33	286,84	0,48	490,65
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0610	63,89	3,25	0,44	0,21	3,90
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0610	402,76	13,13	11,33	0,10	24,56
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4100	47,51	5,95	13,53	-	19,48
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	8,0000	7,16	31,04	26,24	-	57,28
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	482,94	27,07	21,06	0,17	48,30
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	2,8800	81,03	101,58	131,79	-	233,37
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	2,9920	7,31	4,88	16,99	-	21,87
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	2,9920	27,37	16,43	65,46	-	81,89
08.10.06.10		Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 100x100x100cm (dimensões internas)	SER.CG.	un	1,0000		315,15	445,13	0,67	760,95
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0850	63,89	4,53	0,61	0,29	5,43
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0850	402,76	18,30	15,79	0,14	34,23
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4900	47,51	7,11	16,17	-	23,28
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	11,5200	7,16	44,70	37,79	-	82,49
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1440	482,94	38,97	30,33	0,24	69,54
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	4,8000	81,03	169,30	219,65	-	388,95
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,5280	7,31	7,38	25,72	-	33,10
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	4,5280	27,37	24,86	99,07	-	123,93
08.10.07.10		Junta argamassada entre tubo DN 100 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			19,33	1,64	20,97
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	23,19		11,79		11,79
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	14,84		7,54		7,54
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0037	444,95			1,64	1,64
08.10.07.15		Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			23,63	2,26	25,89
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	23,19		14,41		14,41
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	14,84		9,22		9,22
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0051	444,95			2,26	2,26
08.10.07.20		Junta argamassada entre tubo DN 200 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			27,94	2,89	30,83
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	23,19		17,04		17,04

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	14,84		10,90		10,90
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0065	444,95			2,89	2,89
08.10.07.25		Junta argamassada entre tubo DN 250 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			32,24	3,51	35,75
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	23,19		19,66		19,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	14,84		12,58		12,58
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0079	444,95			3,51	3,51
08.10.07.30		Junta argamassada entre tubo DN 300 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			36,54	4,13	40,67
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	23,19		22,28		22,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	14,84		14,26		14,26
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0093	444,95			4,13	4,13
08.10.07.35		Junta argamassada entre tubo DN 350 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			40,83	4,76	45,59
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	23,19		24,90		24,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	14,84		15,93		15,93
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0107	444,95			4,76	4,76
08.10.07.40		Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			45,14	5,42	50,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	23,19		27,53		27,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	14,84		17,61		17,61
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0122	444,95			5,42	5,42
08.10.07.45		Junta argamassada entre tubo DN 450 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			49,44	6,05	55,49
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	23,19		30,15		30,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	14,84		19,29		19,29
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0136	444,95			6,05	6,05
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		0,29	11,46	0,29	12,04
	88.15.05.01	Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)	SER.CG.	un	1,0000	10,55		10,55		10,55
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,5000	0,56		0,68	0,17	0,85
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,5000	0,42	0,29	0,23	0,12	0,64
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		0,46	2,94	0,28	3,68
	88.20.02.02	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000	2,46		2,46		2,46
	88.25.02.02	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80	SER.CG.	m	1,0000	0,91	0,34	0,36	0,21	0,91
	88.25.22.02	Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,31	0,12	0,12	0,07	0,31
09.01.02.03		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000		0,59	3,69	0,36	4,64
	88.20.02.03	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	3,10		3,10		3,10
	88.25.02.03	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000	1,12	0,43	0,43	0,26	1,12
	88.25.22.03	Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,42	0,16	0,16	0,10	0,42
09.01.02.04		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000		0,74	4,66	0,45	5,85
	88.20.02.04	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,92		3,92		3,92
	88.25.02.04	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000	1,38	0,53	0,53	0,32	1,38
	88.25.22.04	Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,55	0,21	0,21	0,13	0,55
09.01.02.05		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000		1,33	5,77	0,80	7,90
	88.20.02.05	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	5,79	0,53	4,94	0,32	5,79
	88.25.02.05	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000	1,55	0,59	0,61	0,35	1,55
	88.25.22.05	Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,56	0,21	0,22	0,13	0,56
09.01.02.06		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000		2,13	7,26	1,28	10,67
	88.20.02.06	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	8,15	1,17	6,28	0,70	8,15
	88.25.02.06	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000	1,82	0,69	0,71	0,42	1,82
	88.25.22.06	Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,70	0,27	0,27	0,16	0,70
09.01.02.07		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000		2,93	8,53	1,76	13,22
	88.20.02.07	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	10,39	1,86	7,41	1,12	10,39
	88.25.02.07	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,99	0,75	0,79	0,45	1,99
	88.25.22.07	Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,84	0,32	0,33	0,19	0,84
09.01.02.08		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000		3,94	10,15	2,38	16,47
	88.20.02.08	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	13,17	2,71	8,82	1,64	13,17
	88.25.02.08	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000	2,43	0,91	0,97	0,55	2,43
	88.25.22.08	Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,87	0,32	0,36	0,19	0,87

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
09.01.02.09		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000		5,16	12,13	3,12	20,41
	88.20.02.09	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	16,64	3,78	10,58	2,28	16,64
	88.25.02.09	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000	2,76	1,01	1,14	0,61	2,76
	88.25.22.09	Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,01	0,37	0,41	0,23	1,01
09.01.02.10		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000		6,77	14,60	4,09	25,46
	88.20.02.10	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000	21,08	5,17	12,79	3,12	21,08
	88.25.02.10	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000	3,21	1,17	1,33	0,71	3,21
	88.25.22.10	Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,17	0,43	0,48	0,26	1,17
09.01.02.11		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000		8,79	17,85	5,30	31,94
	88.20.02.11	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	26,96	6,98	15,77	4,21	26,96
	88.25.02.11	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000	3,65	1,33	1,52	0,80	3,65
	88.25.22.11	Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,33	0,48	0,56	0,29	1,33
09.01.02.12		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000		10,07	19,12	6,08	35,27
	88.20.02.12	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	29,36	7,94	16,63	4,79	29,36
	88.25.02.12	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000	4,57	1,65	1,92	1,00	4,57
	88.25.22.12	Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,34	0,48	0,57	0,29	1,34
09.01.02.13		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000		11,51	20,77	6,94	39,22
	88.20.02.13	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	32,81	9,22	18,03	5,56	32,81
	88.25.02.13	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000	4,94	1,76	2,12	1,06	4,94
	88.25.22.13	Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,47	0,53	0,62	0,32	1,47
09.01.02.14		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000		15,41	26,85	9,30	51,56
	88.20.02.14	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	44,05	12,74	23,62	7,69	44,05
	88.25.02.14	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000	5,71	2,03	2,46	1,22	5,71
	88.25.22.14	Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,80	0,64	0,77	0,39	1,80
09.01.02.15		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000		17,16	28,60	10,35	56,11
	88.20.02.15	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	47,21	14,02	24,73	8,46	47,21
	88.25.02.15	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000	6,50	2,29	2,83	1,38	6,50
	88.25.22.15	Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,40	0,85	1,04	0,51	2,40
09.01.02.16		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000		18,66	30,09	11,25	60,00
	88.20.02.16	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	50,27	15,25	25,82	9,20	50,27
	88.25.02.16	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	7,30	2,56	3,20	1,54	7,30
	88.25.22.16	Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,43	0,85	1,07	0,51	2,43
09.01.05.01		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000		0,13	2,38	0,13	2,64
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000	2,00	-	2,00	-	2,00
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000	0,36	-	0,28	0,08	0,36
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,28	0,13	0,10	0,05	0,28
09.01.05.02		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000		0,13	2,78	0,15	3,06
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	1,0000	2,31	-	2,31	-	2,31
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000	0,46	-	0,36	0,10	0,46
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,29	0,13	0,11	0,05	0,29
09.01.05.03		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000		0,19	3,24	0,19	3,62
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	2,64	-	2,64	-	2,64
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000	0,56	-	0,45	0,11	0,56
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,42	0,19	0,15	0,08	0,42
09.01.05.04		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000		0,19	3,80	0,22	4,21
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,07	-	3,07	-	3,07
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000	0,71	-	0,57	0,14	0,71
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,43	0,19	0,16	0,08	0,43
09.01.05.05		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000		0,19	4,45	0,23	4,87
	88.20.05.05	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	3,58	-	3,58	-	3,58
	88.25.05.05	Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000	0,83	-	0,68	0,15	0,83
	88.25.25.05	Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,46	0,19	0,19	0,08	0,46
09.01.05.06		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000		0,25	5,27	0,29	5,81
	88.20.05.06	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	4,25	-	4,25	-	4,25
	88.25.05.06	Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000	0,97	-	0,79	0,18	0,97
	88.25.25.06	Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,59	0,25	0,23	0,11	0,59

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
09.01.05.07		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000		0,25	6,30	0,31	6,86
	88.20.05.07	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	5,12	-	5,12	-	5,12
	88.25.05.07	Carga e descarga de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,11	-	0,91	0,20	1,11
	88.25.25.07	Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,63	0,25	0,27	0,11	0,63
09.01.05.08		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 350	SER.CG.	m	1,0000		0,32	7,59	0,38	8,29
	88.20.05.08	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	6,16	-	6,16	-	6,16
	88.25.05.08	Carga e descarga de tubos de PVC DN 350	SER.CG.	m	1,0000	1,33	-	1,09	0,24	1,33
	88.25.25.08	Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,80	0,32	0,34	0,14	0,80
09.01.05.09		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000		0,38	9,00	0,44	9,82
	88.20.05.09	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	7,30	-	7,30	-	7,30
	88.25.05.09	Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000	1,58	-	1,30	0,28	1,58
	88.25.25.09	Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,94	0,38	0,40	0,16	0,94
09.01.10.07		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000		2,29	8,36	7,96	18,61
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	12,69	-	6,11	6,58	12,69
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	4,56	1,76	1,74	1,06	4,56
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,36	0,53	0,51	0,32	1,36
09.01.10.09		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000		3,20	11,03	10,18	24,41
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	16,02	-	7,77	8,25	16,02
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000	6,56	2,51	2,54	1,51	6,56
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,83	0,69	0,72	0,42	1,83
09.01.10.11		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000		4,21	13,92	12,61	30,74
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	19,53	-	9,46	10,07	19,53
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000	8,52	3,20	3,39	1,93	8,52
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,69	1,01	1,07	0,61	2,69
09.01.10.12		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000		5,33	16,99	15,10	37,42
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	23,01	-	11,13	11,88	23,01
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000	10,53	3,89	4,29	2,35	10,53
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	3,88	1,44	1,57	0,87	3,88
09.01.10.13		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000		6,72	20,48	17,59	44,79
	88.20.10.13	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	26,33	-	12,79	13,54	26,33
	88.25.10.13	Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000	13,61	4,96	5,66	2,99	13,61
	88.25.30.13	Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,85	1,76	2,03	1,06	4,85
09.01.10.14		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000		8,06	23,99	20,27	52,32
	88.20.10.14	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	29,89	-	14,48	15,41	29,89
	88.25.10.14	Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000	15,87	5,71	6,72	3,44	15,87
	88.25.30.14	Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	6,56	2,35	2,79	1,42	6,56
09.01.10.15		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000		9,97	28,26	23,25	61,48
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	33,36	-	16,13	17,23	33,36
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000	18,06	6,40	7,80	3,86	18,06
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	10,06	3,57	4,33	2,16	10,06
09.01.10.16		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000		10,66	31,23	25,48	67,37
	88.20.10.16	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	36,85	-	17,81	19,04	36,85
	88.25.10.16	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	20,31	7,09	8,94	4,28	20,31
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	10,21	3,57	4,48	2,16	10,21
09.01.10.17		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000		42,53	65,24	25,66	133,43
	88.20.10.17	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	99,88	30,93	50,29	18,66	99,88
	88.25.10.17	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	22,81	7,84	10,24	4,73	22,81
	88.25.30.17	Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	10,74	3,76	4,71	2,27	10,74
09.01.10.18		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000		46,27	69,86	27,92	144,05
	88.20.10.18	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	107,14	33,66	53,17	20,31	107,14
	88.25.10.18	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	25,62	8,66	11,73	5,23	25,62
	88.25.30.18	Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,29	3,95	4,96	2,38	11,29
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		5,82	5,71	4,60	16,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,84		0,74		0,74
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0500	93,62	0,15	1,26	3,27	4,68

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	45,86	4,95	-	0,78	5,73
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,2500	19,94	0,72	3,71	0,55	4,98
10.01.00.04		Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm	SER.CG.	m2	1,0000		6,96	6,45	4,87	18,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,84		0,74		0,74
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0500	93,62	0,15	1,26	3,27	4,68
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1500	45,86	5,94	-	0,94	6,88
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,3000	19,94	0,87	4,45	0,66	5,98
10.01.00.11		Remoção de leivas	SER.CG.	m2	1,0000		-	3,71	-	3,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	14,84		3,71		3,71
10.01.00.21		Remoção de placas regulares de basalto	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.01.00.22		Remoção de placas irregulares de basalto	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.01.00.31		Remoção de laje de grês	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.01.00.36		Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.01.00.41		Remoção de meio-fio	SER.CG.	m	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.01.00.54		Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		1,93	2,79	3,05	7,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,84		0,59		0,59
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0400	93,62	0,12	1,01	2,62	3,75
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0400	45,86	1,58	-	0,25	1,83
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0800	19,94	0,23	1,19	0,18	1,60
10.01.00.64		Remoção de asfalto pmf espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		1,93	2,79	3,05	7,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,84		0,59		0,59
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0400	93,62	0,12	1,01	2,62	3,75
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0400	45,86	1,58	-	0,25	1,83
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0800	19,94	0,23	1,19	0,18	1,60
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	7,77				
10.01.00.74		Remoção de blocos pré-moldados	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.01.00.75		Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.01.00.76		Remoção de pedra irregular	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.01.00.77		Remoção de pedra portuguesa	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.01.00.78		Composição excluída								
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	1,0000	5,94				
10.01.00.82		Remoção de ladrilhos hidráulicos	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.01.00.84		Remoção de lajotas cerâmicas	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.02.00.00		Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas								
10.02.00.01		Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,0000		5,76	3,21	1,01	9,98
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	115,12			0,14	0,14
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	36,72			0,50	0,50
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500	EQ.CH.	CHP	0,0150	6,26			0,09	0,09
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0030	93,62			0,28	0,28
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)	MAT.	M3	0,2100	27,41	5,76			5,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	14,84		3,21		3,21
10.02.00.03		Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		26,23	21,06	0,17	47,46
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	474,63	26,23	21,06	0,17	47,46

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base:	fev/17
Encargos sociais de horista sobre a M.O.:	114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
10.02.00.04		Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		37,87	30,90	0,17	68,94
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	3,0000	7,16	11,64	9,84	-	21,48
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	474,63	26,23	21,06	0,17	47,46
10.02.00.11		Recomposição de leivas	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,94	-	5,94
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
10.02.00.21		Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		24,27	17,57	-	41,84
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	62,50	3,13			3,13
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	M2	0,2000	97,50	19,50			19,50
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,64		9,32		9,32
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	352,43	1,64	0,83	-	2,47
10.02.00.22		Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		12,17	17,57	-	29,74
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	62,50	3,13			3,13
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	M2	0,2000	37,00	7,40			7,40
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,64		9,32		9,32
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	352,43	1,64	0,83	-	2,47
10.02.00.31		Recomposição de lajes de grés, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		29,48	17,57	-	47,05
	902C	LAJE DE GRES 0,90 X 0,45 X 0,04M	MAT.	UN	1,9500	12,67	24,71			24,71
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	62,50	3,13			3,13
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,64		9,32		9,32
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	352,43	1,64	0,83	-	2,47
10.02.00.36		Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	1,0000		11,03	20,11	-	31,14
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	27,17	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM(ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,35	1,35			1,35
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0300	45,00	1,35			1,35
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,26		9,13		9,13
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	391,01	8,17	3,56	-	11,73
10.02.00.41		Recomposição de meio-fio	SER.CG.	m	1,0000		0,23	12,20	-	12,43
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,64		4,66		4,66
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	352,43	0,23	0,12	-	0,35
10.02.00.50		Recomposição de asfalto cbuq espessura 4 cm	SER.CG.	m2	1,0000		34,01	0,65	0,70	35,36
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0420	735,65	30,32	0,43	0,15	30,90
10.02.00.52		Recomposição de asfalto cbuq espessura 6 cm	SER.CG.	m2	1,0000		49,16	0,87	0,77	50,80
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	735,65	45,47	0,65	0,22	46,34
10.02.00.54		Recomposição de asfalto cbuq espessura 8 cm	SER.CG.	m2	1,0000		64,32	1,08	0,85	66,25
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	735,65	60,63	0,86	0,30	61,79
10.02.00.56		Recomposição de asfalto cbuq espessura 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		79,48	1,30	0,92	81,70
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,1050	735,65	75,79	1,08	0,37	77,24
10.02.00.60		Recomposição de asfalto pmf espessura 4 cm	SER.CG.	m2	1,0000		14,22	1,05	1,25	16,52
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0420	287,02	10,53	0,83	0,70	12,06
10.02.00.62		Recomposição de asfalto pmf espessura 6 cm	SER.CG.	m2	1,0000		19,48	1,46	1,60	22,54
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	287,02	15,79	1,24	1,05	18,08
10.02.00.64		Recomposição de asfalto pmf espessura 8 cm	SER.CG.	m2	1,0000		24,75	1,87	1,95	28,57
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	287,02	21,06	1,65	1,40	24,11

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
10.02.00.66		Recomposição de asfalto pmf espessura 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		30,01	2,28	2,30	34,59
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,1050	287,02	26,32	2,06	1,75	30,13
10.02.00.70		Composição excluída								
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto cbug espessura 6 cm	SER.CG.	m2	1,0000	50,80				
10.02.00.74		Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		13,17	13,40	-	26,57
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0568	27,17	1,54			1,54
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	62,50	6,56			6,56
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,64		7,46		7,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
	40525	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X *11 C	MAT.	M2	0,1043	48,64	5,07			5,07
10.02.00.75		Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		12,05	17,04	0,03	29,12
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	62,50	6,56			6,56
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MAT.	MIL	0,0060	900,00	5,40			5,40
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,64		9,32		9,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	21,10	0,09	0,30	0,03	0,42
10.02.00.76		Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		12,05	17,04	0,03	29,12
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	62,50	6,56			6,56
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MAT.	MIL	0,0060	900,00	5,40			5,40
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,64		9,32		9,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	21,10	0,09	0,30	0,03	0,42
10.02.00.77		Recomposição de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		8,10	23,44	-	31,54
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0568	27,17	1,54			1,54
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	62,50	6,56			6,56
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	18,64		13,05		13,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	14,84		10,39		10,39
10.02.00.78		Composição excluída								
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000	29,12				
10.02.00.82		Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		54,62	19,53	-	74,15
	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, DADOS (36), COR NATURAL	MAT.	M2	0,6500	70,12	45,58			45,58
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,86		8,43		8,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	352,43	0,23	0,12	-	0,35
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	412,43	8,81	3,56	-	12,37
10.02.00.84		Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		15,90	19,23	-	35,13
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEIMAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MEN	MAT.	M2	0,8500	11,53	9,80			9,80
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,64		9,32		9,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	352,43	0,23	0,12	-	0,35
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	412,43	5,87	2,37	-	8,24
10.03.00.00		Recomposição de Base para Pavimentos								
10.03.00.02		Recomposição de base de areia	SER.CG.	m3	1,0000		73,75	7,19	3,43	84,37
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,24	0,62	7,19	3,43	11,24
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	62,50	73,13			73,13
10.03.00.04		Recomposição de base de brita n° 0	SER.CG.	m3	1,0000		67,85	7,19	3,43	78,47
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,24	0,62	7,19	3,43	11,24
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	57,46	67,23			67,23
10.03.00.06		Recomposição de base de brita n° 2	SER.CG.	m3	1,0000		53,27	7,19	3,43	63,89
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,24	0,62	7,19	3,43	11,24
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	45,00	52,65			52,65
10.03.00.10		Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	1,0000		62,10	7,19	3,43	72,72
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,24	0,62	7,19	3,43	11,24
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1700	52,55	61,48			61,48

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
10.03.00.12		Recomposição de base de concreto 1:4:8	SER.CG.	m3	1,0000		215,29	185,78	1,69	402,76
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000	402,76	215,29	185,78	1,69	402,76
10.03.00.14		Recomposição de base de concreto 1:2,5:5	SER.CG.	m3	1,0000		262,34	210,60	1,69	474,63
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	474,63	262,34	210,60	1,69	474,63
10.03.00.16		Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5	SER.CG.	m3	1,0000		233,71	264,80	-	498,51
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,26		146,08		146,08
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	1,0000	352,43	233,71	118,72	-	352,43
10.03.00.18		Recomposição de base de argamassa cimento, cal e areia 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000		293,71	264,80	-	558,51
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,26		146,08		146,08
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000	412,43	293,71	118,72	-	412,43
10.03.00.31		Recomposição de base de terra vegetal	SER.CG.	m3	1,0000		192,85	5,94	-	198,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	160,71	192,85			192,85
10.04.00.00		Execução de Pavimentos								
10.04.00.02		Execução de pavimento de saibro espessura 15 cm	SER.CG.	m2	1,0000		5,76	3,21	1,01	9,98
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	115,12			0,14	0,14
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	36,72			0,50	0,50
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500	EQ.CH.	CHP	0,0150	6,26			0,09	0,09
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0030	93,62			0,28	0,28
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)	MAT.	M3	0,2100	27,41	5,76			5,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	14,84		3,21		3,21
10.04.00.04		Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		6,21	0,72	0,34	7,27
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1000	11,24	0,06	0,72	0,34	1,12
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,1170	52,55	6,15			6,15
10.04.00.11		Execução de pavimento de asfalto cbuq 6 cm, inclusive base de brita 20 cm	SER.CG.	m2	1,0000		61,58	2,31	1,46	65,35
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,24	0,12	1,44	0,69	2,25
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	52,55	12,30			12,30
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	735,65	45,47	0,65	0,22	46,34
10.04.00.12		Execução de pavimento de asfalto cbuq 8 cm, inclusive base de brita 20 cm	SER.CG.	m2	1,0000		76,74	2,52	1,54	80,80
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,24	0,12	1,44	0,69	2,25
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	52,55	12,30			12,30
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	735,65	60,63	0,86	0,30	61,79
10.04.00.21		Execução de pavimento de asfalto pmf 6 cm, inclusive base de brita 20 cm	SER.CG.	m2	1,0000		31,90	2,90	2,29	37,09
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,24	0,12	1,44	0,69	2,25
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	52,55	12,30			12,30
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	287,02	15,79	1,24	1,05	18,08
10.04.00.22		Execução de pavimento de asfalto pmf 8 cm, inclusive base de brita 20 cm	SER.CG.	m2	1,0000		37,17	3,31	2,64	43,12
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,24	0,12	1,44	0,69	2,25
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	52,55	12,30			12,30
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,46	3,69	0,22	0,55	4,46
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	287,02	21,06	1,65	1,40	24,11
10.04.00.32		Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "S" espessura 8 cm, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		47,11	9,73	0,32	57,16
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	62,50	6,56			6,56
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0085	42,95	0,36			0,36
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 8 C	MAT.	M2	1,0049	40,00	40,19			40,19
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	18,64		5,42		5,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	14,84		4,31		4,31
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500	SER.CG.	CHP	0,0055	6,26			0,03	0,03
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500	SER.CG.	CHI	0,1399	1,06			0,14	0,14
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIA	SER.CG.	CHP	0,0037	12,64			0,04	0,04
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIA	SER.CG.	CHI	0,1417	0,79			0,11	0,11

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
10.04.00.34		Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		110,64	21,49	0,17	132,30
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,24	0,03	0,36	0,17	0,56
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	M2	1,0000	97,50	97,50			97,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	45,00	2,66			2,66
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,64		9,32		9,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	352,43	1,64	0,83	-	2,47
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	412,43	8,81	3,56	-	12,37
10.04.00.36		Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		50,14	21,49	0,17	71,80
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,24	0,03	0,36	0,17	0,56
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	M2	1,0000	37,00	37,00			37,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	45,00	2,66			2,66
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,64		9,32		9,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	352,43	1,64	0,83	-	2,47
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	412,43	8,81	3,56	-	12,37
10.04.00.38		Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		20,32	19,59	0,17	40,08
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,24	0,03	0,36	0,17	0,56
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEIMAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MEN	MAT.	M2	1,0000	11,53	11,53			11,53
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	45,00	2,66			2,66
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,64		9,32		9,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	352,43	0,23	0,12	-	0,35
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	412,43	5,87	2,37	-	8,24
10.04.00.40		Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	1,0000		12,37	20,47	0,17	33,01
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,24	0,03	0,36	0,17	0,56
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	27,17	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM(ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,35	1,35			1,35
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	45,00	2,66			2,66
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,26		9,13		9,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	391,01	8,17	3,56	-	11,73
10.04.00.41		Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm	SER.CG.	m	1,0000		20,88	12,20	-	33,08
	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	MAT.	M	1,0000	20,65	20,65			20,65
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,64		4,66		4,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	352,43	0,23	0,12	-	0,35
10.04.00.42		Execução enleivamento	SER.CG.	m2	1,0000		13,24	-	2,94	16,18
	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,0000	9,28	9,28			9,28
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,27	0,12			0,12
	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	KG	0,1500	0,06	-			-
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	3,0000	1,28	3,84			3,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,84			1,48	1,48
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,61			1,46	1,46
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		17,73	27,43	-	45,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,26		14,61		14,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	14,84		11,87		11,87
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	47,0000	0,32	15,04			15,04
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0080	455,13	2,69	0,95	-	3,64
12.01.01.02		Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,0000		35,27	45,76	-	81,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	18,26		23,74		23,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	14,84		19,29		19,29
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	87,0000	0,32	27,84			27,84

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0230	441,57	7,43	2,73	-	10,16
12.01.01.03		Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	1,0000		70,55	89,04	-	159,59
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	18,26		45,65		45,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	14,84		37,10		37,10
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	167,0000	0,32	53,44			53,44
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0530	441,57	17,11	6,29	-	23,40
12.01.01.04		Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm, com argamassa industrializada multiuso	SER.CG.	m2	1,0000		37,24	29,79	-	67,03
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO	MAT.	KG	20,0000	0,47	9,40			9,40
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	18,26		16,43		16,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	14,84		13,36		13,36
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	87,0000	0,32	27,84			27,84
12.01.02.01		Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	1,0000		17,31	34,52	-	51,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,26		18,26		18,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19CM	MAT.	UN	36,0000	0,35	12,60			12,60
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0120	441,57	3,87	1,42	-	5,29
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 M	MAT.	M	0,5800	1,07	0,62			0,62
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	31,30	0,22			0,22
12.01.02.02		Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	1,0000		27,81	52,26	-	80,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	18,26		27,39		27,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,84		22,26		22,26
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19CM	MAT.	UN	55,0000	0,35	19,25			19,25
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0220	441,57	7,10	2,61	-	9,71
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 M	MAT.	M	0,8050	1,07	0,86			0,86
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0193	31,30	0,60			0,60
12.01.02.03		Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm, com argamassa industrializada multiuso	SER.CG.	m2	1,0000		22,37	19,86	-	42,23
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO	MAT.	KG	19,0000	0,47	8,93			8,93
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,26		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,84		8,90		8,90
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19CM	MAT.	UN	36,0000	0,35	12,60			12,60
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 M	MAT.	M	0,5800	1,07	0,62			0,62
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	31,30	0,22			0,22
12.01.03.02		Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=11,0cm	SER.CG.	m2	1,0000		70,17	82,41	-	152,58
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	18,26		43,82		43,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	14,84		35,62		35,62
	1200C	Tijolo cerâmico a vista, 21 furos, dimensões paroximadas de 5x11x24cm	MAT.	un	69,0000	0,90	62,10			62,10
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0250	441,57	8,07	2,97	-	11,04
12.01.03.03		Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=24,0cm	SER.CG.	m2	1,0000		145,37	132,90	-	278,27
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	18,26		69,39		69,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	14,84		56,39		56,39
	1200C	Tijolo cerâmico a vista, 21 furos, dimensões paroximadas de 5x11x24cm	MAT.	un	140,0000	0,90	126,00			126,00
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0600	441,57	19,37	7,12	-	26,49
12.01.05.01		Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	1,0000		152,07	196,49	-	348,56
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MAT.	MIL	0,0900	900,00	81,00			81,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	18,26		91,30		91,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,84		74,20		74,20
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2610	391,01	71,07	30,99	-	102,06
12.01.05.02		Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	1,0000		187,83	95,75	-	283,58
	051C	Pedra de grés 50x25x18 cm	MAT.	un	37,0000	3,45	127,65			127,65
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	18,26		38,35		38,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	14,84		31,16		31,16
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2210	391,01	60,18	26,24	-	86,42
12.01.06.01	x	Alvenaria de blocos de vidro tipo canelado 19x19x8 cm	SER.CG.	m2	1,0000		243,02	134,30	-	377,32
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0156	455,13	5,25	1,85	-	7,10
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,26		73,04		73,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0040	14,84		59,41		59,41
	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,6000	3,26	1,95			1,95

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	715	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	MAT.	UN	25,0000	9,40	235,00			235,00
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,31	0,82			0,82
12.01.06.02	x	Alvenaria de blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		245,52	134,30	-	379,82
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0156	455,13	5,25	1,85	-	7,10
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,26		73,04		73,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0040	14,84		59,41		59,41
	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,6000	3,26	1,95			1,95
	716	BLOCO VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	MAT.	UN	25,0000	9,50	237,50			237,50
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,31	0,82			0,82
12.02.00.00		Coberturas								
12.02.01.01		Madeiramento para telhas cerâmicas	SER.CG.	m2	1,0000		50,59	39,58	-	90,17
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	18,15		21,78		21,78
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	15,87	4,76			4,76
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0260	1.762,98	45,83			45,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,84		17,80		17,80
12.02.01.02		Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	1,0000		39,21	23,08	-	62,29
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	18,15		12,70		12,70
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2500	15,87	3,96			3,96
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0200	1.762,98	35,25			35,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	14,84		10,38		10,38
12.02.01.03		Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	1,0000		16,00	16,49	-	32,49
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,15		9,07		9,07
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,1200	15,87	1,90			1,90
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0080	1.762,98	14,10			14,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
12.02.02.01		Cobertura com telha cerâmica tipo romana	SER.CG.	m2	1,0000		29,47	29,36	-	58,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,26		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,84		17,81		17,81
	7175	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	MAT.	UN	19,8000	1,41	27,92			27,92
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0050	428,21	1,55	0,59	-	2,14
12.02.02.02		Cobertura com telha cerâmica tipo francesa	SER.CG.	m2	1,0000		36,00	24,21	-	60,21
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,26		9,13		9,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
	7183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	MAT.	UN	17,6000	2,01	35,38			35,38
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0020	428,21	0,62	0,24	-	0,86
12.02.03.01		Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	1,0000		27,50	9,90	-	37,40
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,15		5,45		5,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,6700	41,04	27,50			27,50
12.02.03.02		Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	1,0000		36,09	9,90	-	45,99
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,15		5,45		5,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
	7193	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,6700	53,87	36,09			36,09
12.02.04.01		Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	1,0000		79,03	6,60	-	85,63
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	18,15		3,63		3,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
	7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,4800	164,65	79,03			79,03
12.02.04.02		Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 90 cm	SER.CG.	m2	1,0000		82,02	6,60	-	88,62
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	18,15		3,63		3,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,2500	328,07	82,02			82,02
12.03.00.00		Esquadrias e Ferragens								
12.03.01.01		Colocação de porta de madeira de uma folha	SER.CG.	un	1,0000		8,92	152,11	-	161,03
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	18,15		68,97		68,97
	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0030	1.944,49	5,83			5,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	18,26		25,56		25,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	14,84		56,39		56,39

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0100	428,21	3,09	1,19	-	4,28
12.03.01.02		Colocação de porta de madeira de duas folhas	SER.CG.	un	1,0000		10,47	236,24	-	246,71
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	18,15		108,90		108,90
	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0030	1.944,49	5,83			5,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,26		36,52		36,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,84		89,04		89,04
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0150	428,21	4,64	1,78	-	6,42
12.04.00.00		Vidros								
12.04.00.02		Vidros lisos transparentes 2 mm	SER.CG.	m2	1,0000		60,50	32,38	-	92,88
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,19		32,38		32,38
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	55,00	60,50			60,50
12.04.00.03		Vidros lisos transparentes 3 mm	SER.CG.	m2	1,0000		60,50	32,38	-	92,88
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,19		32,38		32,38
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	55,00	60,50			60,50
12.04.00.04		Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	1,0000		80,66	32,38	-	113,04
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,19		32,38		32,38
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	73,33	80,66			80,66
12.04.00.05		Vidros lisos transparentes 5 mm	SER.CG.	m2	1,0000		94,11	32,38	-	126,49
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,19		32,38		32,38
	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	85,55	94,11			94,11
12.04.00.24		Vidros canelados 4 mm	SER.CG.	m2	1,0000		67,22	32,38	-	99,60
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,19		32,38		32,38
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	61,11	67,22			67,22
12.04.00.34		Vidros martelados 4 mm	SER.CG.	m2	1,0000		67,22	32,38	-	99,60
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,19		32,38		32,38
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	61,11	67,22			67,22
12.06.00.00		Dispositivos de Proteção e Acesso								
12.06.02.10		Grelha para câmara de manobra	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	-	-
12.06.03.30		Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro)	SER.CG.	m	1,0000		614,75	-	-	614,75
	123C	Guarda-corpo de PRFV	SER.MO.	m	1,0000	614,75	614,75			614,75
12.06.07.10		Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio	SER.CG.	cj	1,0000		-	-	-	-
12.06.08.10		Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
12.06.09.10		Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze	SER.CG.	cj	1,0000		-	-	-	-
12.06.10.30		Braçadeira metálica DN 300 mm	SER.CG.	cj	1,0000		-	-	-	-
12.06.11.10		Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) com proteção	SER.CG.	m	1,0000		1.248,37	-	-	1.248,37
	122C	Escada de PRFV com proteção	SER.MO.	m	1,0000	1.248,37	1.248,37			1.248,37
12.06.11.20		Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) sem proteção	SER.CG.	m	1,0000		741,21	-	-	741,21
	124C	Escada de PRFV sem proteção	SER.MO.	m	1,0000	741,21	741,21			741,21
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		12,92	11,15	0,10	24,17
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0600	402,76	12,92	11,15	0,10	24,17
13.01.01.16		Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm	SER.CG.	m2	1,0000		5,45	12,30	-	17,75
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,26		5,48		5,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	391,01	5,45	2,37	-	7,82
13.01.01.20		Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	1,0000		6,96	18,92	-	25,88
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	27,17	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM(ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,35	1,35			1,35
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,26		9,13		9,13

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	391,01	5,45	2,37	-	7,82
13.01.01.30		Piso de tacos de madeira	SER.CG.	m2	1,0000		75,97	40,03	-	116,00
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	62,50	0,06			0,06
	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	15,55		18,66		18,66
	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	0,3500	2,85	1,00			1,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,84		17,81		17,81
	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	MAT.	M2	1,0000	66,74	66,74			66,74
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	391,01	8,17	3,56	-	11,73
13.01.01.40		Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	1,0000		22,16	40,41	-	62,57
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	13,90	14,60			14,60
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,31	0,83			0,83
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	16,86		20,23		20,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,84		17,81		17,81
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	455,13	6,73	2,37	-	9,10
13.01.01.42		Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm	SER.CG.	m2	1,0000		22,16	40,41	-	62,57
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,31	0,83			0,83
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	13,90	14,60			14,60
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	16,86		20,23		20,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,84		17,81		17,81
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	455,13	6,73	2,37	-	9,10
13.01.01.50		Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	1,0000		56,65	16,55	-	73,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,26		9,13		9,13
	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	48,70	51,14			51,14
	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,3500	15,74	5,51			5,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,84		7,42		7,42
13.01.01.60		Piso de granitina espessura 3 cm	SER.CG.	m2	1,0000		46,40	67,90	-	114,30
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	8,0000	3,31	26,48			26,48
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM(ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,35	1,35			1,35
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	17,33		34,66		34,66
	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CIN	MAT.	KG	16,0000	0,53	8,48			8,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,84		29,68		29,68
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	455,13	10,09	3,56	-	13,65
13.01.02.10		Forro de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	1,0000		55,36	36,29	-	91,65
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	18,15		19,97		19,97
	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXEMACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1*	MAT.	M2	1,0500	44,33	46,55			46,55
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0050	1.762,98	8,81			8,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	14,84		16,32		16,32
13.01.03.10		Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,0000		1,63	5,68	-	7,31
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	18,26		2,74		2,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	14,84		2,23		2,23
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0060	391,01	1,63	0,71	-	2,34
13.01.03.20		Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,0000		5,49	21,88	-	27,37
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,26		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,84		8,90		8,90
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	441,57	5,49	2,02	-	7,51
13.01.03.22		Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,0000		6,50	21,88	-	28,38
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,26		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,84		8,90		8,90
	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,2000	5,05	1,01			1,01
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	441,57	5,49	2,02	-	7,51
13.01.03.30		Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	1,0000		1,81	20,45	-	22,26
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,26		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,84		8,90		8,90
	88.01.01.24	Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	0,0050	481,45	1,81	0,59	-	2,40
13.01.03.32		Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	1,0000		5,64	21,88	-	27,52
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,26		10,96		10,96

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,84		8,90		8,90
	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS ECONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,2000	5,05	1,01			1,01
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0170	391,01	4,63	2,02	-	6,65
13.01.03.40		Azulejos	SER.CG.	m2	1,0000		38,48	65,77	-	104,25
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,31	0,83			0,83
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,86		33,72		33,72
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A	MAT.	M2	1,1000	28,60	31,46			31,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,84		29,68		29,68
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0200	428,21	6,19	2,37	-	8,56
13.02.00.00		Impermeabilização								
13.02.00.20		Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm	SER.CG.	m2	1,0000		13,63	36,66	-	50,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,26		18,26		18,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS ECONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,7000	5,05	3,54			3,54
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	455,13	10,09	3,56	-	13,65
13.02.00.30		Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	1,0000		5,09	1,48	-	6,57
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	L	1,0500	4,85	5,09			5,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,84		1,48		1,48
13.02.00.40		Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000		8,18	10,24	-	18,42
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,18		7,27		7,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARAMATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MA	MAT.	L	0,7000	11,68	8,18			8,18
13.02.00.42		Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	SER.CG.	m2	1,0000		12,26	15,36	-	27,62
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,18		10,91		10,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARAMATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MA	MAT.	L	1,0500	11,68	12,26			12,26
13.02.00.44		Impermeabilização com hidroasfalto 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000		6,69	10,27	-	16,96
	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	1,0000	6,69	6,69			6,69
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,26		7,30		7,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
13.02.00.50		Impermeabilização com asfalto e areia, 2 kg asfalto/m²	SER.CG.	m2	1,0000		15,07	13,24	-	28,31
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	62,50	0,25			0,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,26		7,30		7,30
	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE	MAT.	KG	2,0000	7,41	14,82			14,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
13.02.00.60		Impermeabilizante flexível, bi-componente, para reservatórios	SER.CG.	m2	1,0000		60,41	33,84	-	94,25
	1100C	Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas e resina acrílica especial para estru	MAT.	kg	4,0000	13,88	55,52			55,52
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,00		19,00		19,00
	4030	VEU POLIESTER	MAT.	M2	1,1500	4,25	4,89			4,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
13.02.00.70		Impermeabilizante flexível, base acrílica branca, parte externa da tampa de reservatórios	SER.CG.	m2	1,0000		92,40	88,77	-	181,17
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,3600	19,00		63,84		63,84
	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	6,0000	15,40	92,40			92,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6800	14,84		24,93		24,93
13.02.00.80		Impermeabilização com manta asfáltica com filme de alumínio	SER.CG.	m2	1,0000		35,99	36,51	-	72,40
	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	MAT.	M2	1,1000	31,36	34,49			34,49
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,00		19,00		19,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1800	14,84		17,51		17,51
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A F	MAT.	L	0,1108	12,67	1,40			1,40
13.03.00.00		Pinturas								
13.03.00.10		Pintura PVA 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000				7,98	7,98
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	7,98			7,98	7,98
13.03.00.12		Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	1,0000				10,09	10,09
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	7,98			7,98	7,98
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	2,11			2,11	2,11
13.03.00.16		Pintura acrílica 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000				10,09	10,09
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	10,09			10,09	10,09

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
13.03.00.18		Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	1,0000	-	-	-	11,77	11,77
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	10,09			10,09	10,09
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	1,68			1,68	1,68
13.03.00.20		Pintura acabamento epóxi 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000	12,62	10,24	-	-	22,86
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,18		7,27		7,27
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0500	14,79	0,74			0,74
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	49,49	11,88			11,88
13.03.00.22		Pintura acabamento epóxi 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	1,0000	19,82	15,36	-	-	35,18
	11149	PRIMER EPOXI	MAT.	GL	0,0330	209,23	6,90			6,90
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,18		10,91		10,91
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	14,79	1,04			1,04
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	49,49	11,88			11,88
13.03.00.30		Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000	4,84	10,24	-	-	15,08
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,18		7,27		7,27
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	14,79	0,59			0,59
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	23,62	4,25			4,25
13.03.00.31		Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	1,0000	8,11	15,36	-	-	23,47
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	594,07	2,97			2,97
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,18		10,91		10,91
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	14,79	0,89			0,89
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	23,62	4,25			4,25
13.03.00.32		Pintura com tinta a óleo 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000	3,62	10,24	-	-	13,86
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,18		7,27		7,27
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0200	14,79	0,30			0,30
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,0500	66,32	3,32			3,32
13.03.00.34		Pintura com verniz poliuretano 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000	4,71	10,24	-	-	14,95
	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	0,1800	22,87	4,12			4,12
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,18		7,27		7,27
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	14,79	0,59			0,59
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
13.03.00.36		Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	1,0000	11,02	20,48	-	-	31,50
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	594,07	2,97			2,97
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,18		14,54		14,54
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0800	14,79	1,18			1,18
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	MAT.	L	0,2700	25,44	6,87			6,87
13.03.00.38		Pintura anti-corrosiva 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	1,0000	7,76	15,36	-	-	23,12
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	594,07	2,97			2,97
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,18		10,91		10,91
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	14,79	0,89			0,89
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,1800	21,65	3,90			3,90
13.03.00.41		Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m³	SER.CG.	m2	1,0000	19,70	59,48	-	-	79,18
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	18,98		42,71		42,71
	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,5040	4,89	2,46			2,46
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1300	14,84		16,77		16,77
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	1,0000	17,24	17,24			17,24
13.03.00.80		Pintura imunizante para madeira 1 demão	SER.CG.	m2	1,0000	4,76	5,11	-	-	9,87
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	15,87	4,76			4,76
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	18,18		3,63		3,63
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,84		1,48		1,48

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
13.03.00.82		Pintura imunizante para madeira 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000		7,93	10,23	-	18,16
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,5000	15,87	7,93			7,93
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,18		7,27		7,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,96		2,96
14.00.00.00		INSTALAÇÕES PREDIAIS								
14.01.00.00		Instalações Elétricas								
14.01.01.10		Entrada de energia trifásica - 6 mm²	SER.CG.	cj	1,0000		983,75	539,04	-	1.522,79
	5042	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000	379,90	379,90			379,90
	13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E U	MAT.	UN	1,0000	14,83	14,83			14,83
	007C	Caixa de medição padrão RGE para poste, tipo CPOMD com lente, com módulo independente para disjuntor, dimensô	MAT.	un	1,0000	252,00	252,00			252,00
	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO	MAT.	UN	1,0000	15,82	15,82			15,82
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	1,0000	17,89	17,89			17,89
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	2,49	4,98			4,98
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	1,37	4,11			4,11
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	50,86	50,86			50,86
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	18,71		299,36		299,36
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	4,66	27,96			27,96
	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMA	MAT.	UN	1,0000	50,68	50,68			50,68
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	14,98		239,68		239,68
	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	1,12	2,24			2,24
	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	0,98	2,94			2,94
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,0000	5,76	23,04			23,04
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	50,0000	2,73	136,50			136,50
14.01.05.10		Iluminação e balizamento aéreo para reservatório tipo Intze	SER.CG.	cj	1,0000		1.853,60	751,52	-	2.605,12
	001C	Sinalizador de topo, duplo, com fotocélula	MAT.	un	1,0000	75,00	75,00			75,00
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75	MAT.	M	200,0000	0,94	188,00			188,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	52,07	52,07			52,07
	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	7,0000	0,79	5,53			5,53
	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	MAT.	UN	2,0000	6,50	13,00			13,00
	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	2,0000	1,87	3,74			3,74
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	5,42	10,84			10,84
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	6,17	12,34			12,34
	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	20,09	60,27			60,27
	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	30,0000	10,44	313,20			313,20
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	18,71		299,36		299,36
	88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	26,56		212,48		212,48
	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	5,0000	10,44	52,20			52,20
	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	12,34	111,06			111,06
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	10,80	97,20			97,20
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	10,0000	1,73	17,30			17,30
	4179	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	5,49	5,49			5,49
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	9,0000	14,62	131,58			131,58
	12245	LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1	MAT.	UN	7,0000	85,65	599,55			599,55
	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	2,0000	8,91	17,82			17,82
	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	1,0000	9,56	9,56			9,56
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA	MAT.	UN	50,0000	0,21	10,50			10,50
	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	25,0000	1,18	29,50			29,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	14,98		239,68		239,68
	789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	5,0000	7,57	37,85			37,85
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		490,46	96,47	-	586,93
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,26		36,52		36,52
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO	MAT.	M2	1,9950	245,00	488,78			488,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,84		59,36		59,36
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	455,13	1,68	0,59	-	2,27

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
16.01.01.02		Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000		2.164,26	240,89	-	2.405,15
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	18,26		91,30		91,30
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO	MAT.	M2	8,8200	245,00	2.160,90			2.160,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	14,84		148,40		148,40
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	455,13	3,36	1,19		4,55
16.01.01.03		Portão padrão Corsan CPP P1	SER.CG.	pc	1,0000		242,32	99,56	-	341,88
	11449	DOBRADICA TIPO PIANO EM ACO/FERRO, 1" X 3 M, GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	84,68	169,36			169,36
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	18,15		54,45		54,45
	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO,	MAT.	UN	1,0000	3,30	3,30			3,30
	340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23.50 KG/ROLO 500 M	MAT.	M	4,0000	0,64	2,56			2,56
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0270	1.762,98	47,60			47,60
	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO EJANELA	MAT.	UN	1,0000	2,21	2,21			2,21
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM,HASTE DE ACO TEMPERADO, CEME	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,84		44,52		44,52
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	455,13	1,68	0,59		2,27
16.01.01.04		Portão padrão Corsan CPP P2	SER.CG.	pc	1,0000		451,49	199,13	-	650,62
	11449	DOBRADICA TIPO PIANO EM ACO/FERRO, 1" X 3 M, GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,0000	84,68	338,72			338,72
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	18,15		108,90		108,90
	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO,	MAT.	UN	1,0000	3,30	3,30			3,30
	340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23.50 KG/ROLO 500 M	MAT.	M	14,0000	0,64	8,96			8,96
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0450	1.762,98	79,33			79,33
	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO EJANELA	MAT.	UN	1,0000	2,21	2,21			2,21
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM,HASTE DE ACO TEMPERADO, CEME	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,84		89,04		89,04
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	455,13	3,36	1,19		4,55
16.01.01.05		Portão padrão Corsan P3	SER.CG.	pc	1,0000		673,41	219,05	1.073,20	1.965,66
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1427	59,50	8,49			8,49
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,3022	0,56	6,33			6,33
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	18,26		64,09		64,09
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO	MAT.	M2	2,3400	245,00	573,30			573,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	14,84		52,09		52,09
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	4,6800	23,47			109,84	109,84
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.335,41			963,36	963,36
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARAINSTALACAO DE TRANSFORMADOR	MAT.	UN	3,0000	19,66	58,98			58,98
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EMACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	10,70	10,70			10,70
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM,HASTE DE ACO TEMPERADO, CEME	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2.2 A 3.0 MM, COM ANEL,CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM	MAT.	UN	3,0000	34,29		102,87		102,87
16.01.01.06		Portão padrão Corsan P4	SER.CG.	pc	1,0000		3.411,61	851,19	1.573,58	5.836,38
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7930	59,50	47,18			47,18
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	62,7900	0,56	35,16			35,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	18,26		356,07		356,07
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO	MAT.	M2	13,0000	245,00	3.185,00			3.185,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	14,84		289,38		289,38
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	26,0000	23,47			610,22	610,22
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.335,41			963,36	963,36
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARAINSTALACAO DE TRANSFORMADOR	MAT.	UN	6,0000	19,66	117,96			117,96
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EMACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	10,70	10,70			10,70
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM,HASTE DE ACO TEMPERADO, CEME	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2.2 A 3.0 MM, COM ANEL,CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM	MAT.	UN	6,0000	34,29		205,74		205,74
16.01.01.07		Portão padrão Corsan P5	SER.CG.	pc	1,0000		2.431,41	657,56	1.390,51	4.479,48
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5551	59,50	33,03			33,03
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	43,9530	0,56	24,61			24,61
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	18,26		249,25		249,25
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO	MAT.	M2	9,1000	245,00	2.229,50			2.229,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	14,84		202,57		202,57
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	18,2000	23,47			427,15	427,15
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.335,41			963,36	963,36
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARAINSTALACAO DE TRANSFORMADOR	MAT.	UN	6,0000	19,66	117,96			117,96

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EMACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	10,70	10,70			10,70
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM,HASTE DE ACO TEMPERADO, CEME	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL,CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM	MAT.	UN	6,0000	34,29		205,74		205,74
16.01.02.01		Cerca de arame padrão CPP	SER.CG.	m	1,0000		17,83	18,03	-	35,86
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	18,15		6,90		6,90
	340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	MAT.	M	6,0000	0,64	3,84			3,84
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1800	10,03	1,81			1,81
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0015	1.762,98	2,64			2,64
	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	MAT.	UN	0,2100	45,45	9,54			9,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	14,84		11,13		11,13
16.01.02.02		Cerca de tela padrão, sem cordão de concreto	SER.CG.	m	1,0000		41,58	39,84	-	81,42
	340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	MAT.	M	4,0000	0,64	2,56			2,56
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	10,03	1,10			1,10
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	45,13	22,57			22,57
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,26		14,61		14,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	14,84		25,23		25,23
	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6500	9,30	15,35			15,35
16.01.02.03		Cerca de tela padrão, com cordão de concreto	SER.CG.	m	1,0000		54,97	57,83	0,03	112,83
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,3300	47,51	4,79	10,89	-	15,68
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,2000	7,16	4,66	3,94	-	8,60
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0150	474,63	3,94	3,16	0,03	7,13
	340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	MAT.	M	4,0000	0,64	2,56			2,56
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	10,03	1,10			1,10
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	45,13	22,57			22,57
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,26		14,61		14,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	14,84		25,23		25,23
	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6500	9,30	15,35			15,35
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	0	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	0	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	0	m2						
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						
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		2.408,77	1.021,04	480,00	3.909,81
	002C	Contraventagem com cabo de aço para 2"	MAT.	cj	1,0000	59,00	59,00			59,00
	003C	Suporte isolador reforçado p/ mastro 2", duas descidas	MAT.	un	3,0000	10,00	30,00			30,00
	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E	EQ.LOC.	M/MES	30,0000	16,00			480,00	480,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	52,07	52,07			52,07
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	10,0000	0,79	7,90			7,90
	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO3 M	MAT.	UN	1,0000	129,22	129,22			129,22
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	10,0000	17,89	178,90			178,90
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	18,71		449,04		449,04
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	26,56		212,48		212,48
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	8,37	50,22			50,22
	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMA	MAT.	UN	6,0000	50,68	304,08			304,08
	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	6,37	6,37			6,37
	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X1"	MAT.	UN	1,0000	18,55	18,55			18,55
	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICAC	MAT.	UN	1,0000	74,99	74,99			74,99
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA	MAT.	UN	50,0000	0,21	10,50			10,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	14,98		359,52		359,52

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCASOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	32,0000	6,48	207,36			207,36
	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	6,0000	27,11	162,66			162,66
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	70,0000	12,29	860,30			860,30
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	15,0000	17,11	256,65			256,65
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, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		197,14	-	-	197,14
	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	31,80	190,80			190,80
	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	5,20	5,20			5,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
18.01.01.15		Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		382,71	-	-	382,71
	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	62,00	372,00			372,00
	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	9,11	9,11			9,11
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0876	18,25	1,60			1,60
18.01.01.20		Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		681,25	-	-	681,25
	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	110,37	662,22			662,22
	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	17,21	17,21			17,21
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0996	18,25	1,82			1,82
18.01.01.25		Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 250, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.039,44	-	-	1.039,44
	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	163,74	982,44			982,44
	320	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	54,71	54,71			54,71
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1254	18,25	2,29			2,29
18.01.01.30		Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 300, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.514,66	-	-	1.514,66
	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	237,98	1.427,88			1.427,88
	314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	84,04	84,04			84,04
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1500	18,25	2,74			2,74
18.02.00.00		Tubos e Peças de PVC PBA								
18.02.01.05		Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		74,37	-	-	74,37
	12599	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR5647)	MAT.	M	6,0000	12,03	72,18			72,18
	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	MAT.	UN	1,0000	1,62	1,62			1,62
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0312	18,25	0,57			0,57
18.02.01.07		Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		141,85	-	-	141,85
	12601	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR5647)	MAT.	M	6,0000	22,61	135,66			135,66
	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	MAT.	UN	1,0000	5,34	5,34			5,34
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0468	18,25	0,85			0,85
18.02.01.10		Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		249,04	-	-	249,04
	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	MAT.	UN	1,0000	4,18	4,18			4,18
	12592	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	MAT.	M	6,0000	40,62	243,72			243,72
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
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, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		98,16	-	-	98,16
	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	M	6,0000	16,17	97,02			97,02
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
18.05.01.15		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		210,34	-	-	210,34
	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	M	6,0000	34,79	208,74			208,74
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0876	18,25	1,60			1,60
18.05.01.20		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		327,68	-	-	327,68
	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	M	6,0000	54,31	325,86			325,86
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0996	18,25	1,82			1,82
18.05.01.25		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		554,65	-	-	554,65
	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	M	6,0000	92,06	552,36			552,36
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1254	18,25	2,29			2,29
18.05.01.30		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		897,82	-	-	897,82
	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	MAT.	M	6,0000	149,18	895,08			895,08
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1500	18,25	2,74			2,74

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.05.01.35		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.113,07	-	-	1.113,07
	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	MAT.	M	6,0000	184,98	1.109,88			1.109,88
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1746	18,25	3,19			3,19
18.05.01.40		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.448,16	-	-	1.448,16
	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	MAT.	M	6,0000	240,75	1.444,50			1.444,50
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,2004	18,25	3,66			3,66
18.05.02.21		Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	SER.CG.	pç	1,0000		19,92	-	-	19,92
	1858	CURVA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	16,60	16,60			16,60
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18			2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
18.05.02.31		Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	SER.CG.	pç	1,0000		19,28	-	-	19,28
	1863	CURVA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	15,96	15,96			15,96
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18			2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
18.05.02.32		Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150	SER.CG.	pç	1,0000		78,98	-	-	78,98
	1865	CURVA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	71,70	71,70			71,70
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	5,68	5,68			5,68
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0876	18,25	1,60			1,60
18.05.02.33		Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200	SER.CG.	pç	1,0000		204,81	-	-	204,81
	1866	CURVA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	196,16	196,16			196,16
	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	6,83	6,83			6,83
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0996	18,25	1,82			1,82
18.05.02.34		Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250	SER.CG.	pç	1,0000		305,78	-	-	305,78
	1853	CURVA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	290,00	290,00			290,00
	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	13,49	13,49			13,49
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1254	18,25	2,29			2,29
18.05.02.35		Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300	SER.CG.	pç	1,0000		662,76	-	-	662,76
	1867	CURVA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	642,00	642,00			642,00
	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	18,02	18,02			18,02
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1500	18,25	2,74			2,74
18.05.07.02		Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	SER.CG.	pç	1,0000		6,26	-	-	6,26
	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARAREDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	2,94	2,94			2,94
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18			2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
18.05.07.12		Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 200 x 100	SER.CG.	pç	1,0000		11,84	-	-	11,84
	6107	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NB	MAT.	UN	1,0000	8,52	8,52			8,52
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18			2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
18.05.07.13		Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100	SER.CG.	pç	1,0000		14,19	-	-	14,19
	6108	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 250 X 100MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NB	MAT.	UN	1,0000	10,87	10,87			10,87
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18			2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
18.05.07.14		Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 300 x 100	SER.CG.	pç	1,0000		18,76	-	-	18,76
	6109	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 300 X 100MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NB	MAT.	UN	1,0000	15,44	15,44			15,44
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18			2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
18.05.08.15		Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)	SER.CG.	cj	1,0000		105,52	-	-	105,52
	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	M	0,6000	34,79	20,87			20,87
	1865	CURVA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	71,70	71,70			71,70
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	2,0000	5,68	11,36			11,36
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0876	18,25	1,59			1,59
18.05.09.10		Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 (tubo coletor+TIL)	SER.CG.	cj	1,0000		52,57	-	-	52,57
	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM,PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	27,58	27,58			27,58
	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,0000	16,17	16,17			16,17
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM(NBR 7362)	MAT.	UN	3,0000	2,18	6,54			6,54
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1248	18,25	2,28			2,28

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
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, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		137,34	-	-	137,34
	380C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	136,20	136,20			136,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
18.06.01.15		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		278,73	-	-	278,73
	381C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	277,13	277,13			277,13
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0876	18,25	1,60			1,60
18.06.01.20		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		476,91	-	-	476,91
	382C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	475,09	475,09			475,09
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0996	18,25	1,82			1,82
18.06.01.25		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		724,42	-	-	724,42
	383C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	722,13	722,13			722,13
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1254	18,25	2,29			2,29
18.06.01.30		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.025,74	-	-	1.025,74
	384C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.023,00	1.023,00			1.023,00
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1500	18,25	2,74			2,74
18.06.02.10		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		362,91	-	-	362,91
	390C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	361,77	361,77			361,77
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0624	18,25	1,14			1,14
18.06.02.15		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		830,62	-	-	830,62
	391C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	829,02	829,02			829,02
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0876	18,25	1,60			1,60
18.06.02.20		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.087,09	-	-	1.087,09
	392C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.085,27	1.085,27			1.085,27
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,0996	18,25	1,82			1,82
18.06.02.25		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.735,70	-	-	1.735,70
	393C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.733,41	1.733,41			1.733,41
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1254	18,25	2,29			2,29
18.06.02.30		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		2.158,22	-	-	2.158,22
	394C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	2.155,48	2.155,48			2.155,48
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	MAT.	UN	0,1500	18,25	2,74			2,74
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	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	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	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	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	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	405C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800	MAT.	m						
18.10.01.09		Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900	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	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	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	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	409C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
18.10.01.20		Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	410C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000	MAT.	m						
18.10.02.01		Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm - GEM 12975	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 12976	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
	422C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm	MAT.	pç						

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base:	fev/17
Encargos sociais de horista sobre a M.O.:	114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.10.02.03		Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm - GEM 12751	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	423C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.03.01		Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	431C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm	MAT.	pc						
18.10.03.02		Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 7739	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	432C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm	MAT.	pc						
18.10.03.03		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm - GEM 7740	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	433C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.03.04		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm - GEM 13090	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.03.05		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm - GEM 102887	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	435C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.03.06		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm - GEM 7741	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	436C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.03.07		Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm - GEM 13913	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	437C	Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.04.01		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 14111	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	441C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.04.02		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 14112	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.04.03		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm - GEM 14113	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	443C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.04.04		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	444C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.04.05		Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 12979	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	445C	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.04.11		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 12701	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	451C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.04.12		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 12702	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.04.13		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm - GEM 12703	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	453C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.04.14		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 12700	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	454C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.04.15		Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 12987	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	455C	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm	MAT.	pc						
18.10.05.01		Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 7795	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	461C	Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.05.02		Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 13024	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.05.03		Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 12690	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.06.01		Laje excêntrica, junta rígida, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 7804	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	471C	Laje excêntrica, junta rígida, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
18.10.06.02		Laje excêntrica, junta rígida, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 7805	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	472C	Laje excêntrica, junta rígida, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
18.10.07.01		Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 100854	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pc						
18.10.07.02		Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm - GEM 17578	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	482C	Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	MAT.	pc						
18.10.07.03		Tê corneta, DN 150 - GEM 7800	SER.CG.	cj	1,0000		-	-	-	-
	483C	Tê corneta, DN 150	MAT.	cj						
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.	pc	1,0000		411,39	-	-	411,39
	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDOTAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESC	MAT.	UN	1,0000	411,39	411,39	-	-	411,39

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.15.01.02		Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	SER.CG.	pç	1,0000		3.479,97	-	-	3.479,97
	502C	Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	MAT.	pç	1,0000	3.479,97	3.479,97	-	-	3.479,97
18.15.02.01		Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	SER.CG.	pç	1,0000		115,00	-	-	115,00
	503C	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	MAT.	pç	1,0000	115,00	115,00	-	-	115,00
18.16.00.00		Válvulas de Gaveta de Ferro Fundido Dúctil								
18.16.01.05		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 50	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.08		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 80	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.10		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN100	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.15		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 150	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.20		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 200	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.25		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 250	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.30		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 300	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.05		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 50	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.08		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 80	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.10		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN100	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.15		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 150	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.20		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 200	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.25		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 250	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.30		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 300	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.35		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 350	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.40		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 400	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.03.05		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 50	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.03.07		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 75	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.03.10		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 100	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.08		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 80	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.10		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 100	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.15		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 150	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.20		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 200	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.25		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 250	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.30		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 300	SER.CG.	pç	1,0000		-	-	-	-
18.25.00.00		Equipamentos para Análises Laboratoriais								
18.25.01.01		Bureta graduada capacidade 25ml	SER.CG.	pç	1,0000		60,00	-	-	60,00
	601C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 25 mL, subdivisão 0,10	MAT.	pç	1,0000	60,00	60,00	-	-	60,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.25.01.02		Bureta graduada capacidade 50ml	SER.CG.	pc	1,0000		65,00	-	-	65,00
	602C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 50 mL, graduação 1/10	MAT.	pc	1,0000	65,00	65,00	-	-	65,00
18.25.02.01		Frasco Erlenmeyer capacidade 250 mL	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	603C	Frasco erlenmeyer capacidade 250 mL, graduação permanente, com borda, boca estreita, DIN 12380/ISO 1773	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.02.02		Frasco Erlenmeyer capacidade 500 mL	SER.CG.	pc	1,0000		10,25	-	-	10,25
	604C	Frasco erlenmeyer capacidade 500mL, boca estreita junta esmerilhada 24/40, vidro borossilicato	MAT.	pc	1,0000	10,25	10,25	-	-	10,25
18.25.03.01		Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	605C	Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, div	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.02		Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	606C	Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, div	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.03		Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	607C	Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, div	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.04		Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	608C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, di	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.05		Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, classe AS	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	609C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, divisão 0,1 mL, grad	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.06		Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	610C	Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.01		Balão Volumétrico 100ml com rolha vidro ou plástico	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	611C	Balão Volumétrico de 100 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marca	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.02		Balão Volumétrico 500ml com rolha vidro ou plástico	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	612C	Balão volumétrico capacidade de 500 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.03		Balão Volumétrico 1000ml com rolha vidro ou plástico	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	613C	Balão Volumétrico de 1000 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marca	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.05.01		Escova grande (40x25x5cm)	SER.CG.	pc	1,0000		6,50	-	-	6,50
	614C	Escova crina dimensões aproximadas: diâmetro 30mm, comprimento da crina 110 mm, cabo 290mm em arame 14, pint	MAT.	pc	1,0000	6,50	6,50	-	-	6,50
18.25.06.01		Termômetro para temperatura ambiente	SER.CG.	pc	1,0000		95,00	-	-	95,00
	615C	Termômetro químico, escala externa/-10°C a +50°C, com enchimento em mercúrio, divisão 1°C	MAT.	pc	1,0000	95,00	95,00	-	-	95,00
18.25.06.02		Termômetro 10 a 60°C	SER.CG.	pc	1,0000		95,00	-	-	95,00
	616C	Termômetro de vidro, escala externa, mercúrio (-10 a 60°C)	MAT.	pc	1,0000	95,00	95,00	-	-	95,00
18.25.07.01		Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 100 mL	SER.CG.	pc	1,0000		4,80	-	-	4,80
	617C	Copo Griffin cap. 100 mL, forma baixa, graduado até 100 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente	MAT.	pc	1,0000	4,80	4,80	-	-	4,80
18.25.07.02		Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 250 mL	SER.CG.	pc	1,0000		5,30	-	-	5,30
	618C	Copo Griffin cap. 250 mL, forma baixa, graduado até 250 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente	MAT.	pc	1,0000	5,30	5,30	-	-	5,30
18.25.07.03		Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 600 mL	SER.CG.	pc	1,0000		8,20	-	-	8,20
	619C	Copo Griffin cap. 600 mL, forma baixa, graduado até 600 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente	MAT.	pc	1,0000	8,20	8,20	-	-	8,20
18.25.07.04		Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 1000 mL	SER.CG.	pc	1,0000		13,00	-	-	13,00
	620C	Copo Griffin cap. 1000 mL, forma baixa, graduado até 1000 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanet	MAT.	pc	1,0000	13,00	13,00	-	-	13,00
18.25.08.01		Funil de polietileno, para filtração rápida, diâmetro externo 110mm	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	621C	Funil de polietileno, para filtração rápida. Ângulo de abertura 60°, haste curta com estrias externas para saída livre do	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.02		Funil de vidro liso comum, haste curta, diâmetro 150 mm	SER.CG.	pc	1,0000		23,76	-	-	23,76
	622C	Funil de vidro liso comum 150 mm, haste curta, diâmetro 150 mm	MAT.	pc	1,0000	23,76	23,76	-	-	23,76
18.25.08.03		Funil de vidro analítico, haste curta, diâmetro 30 mm, capacidade 10 mL	SER.CG.	pc	1,0000		5,30	-	-	5,30
	623C	Funil de vidro analítico 30 mm, haste curta, diâmetro 30 mm. Cap. 10 mL	MAT.	pc	1,0000	5,30	5,30	-	-	5,30
18.25.09.01		Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 125mL	SER.CG.	pc	1,0000		22,90	-	-	22,90
	624C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	22,90	22,90	-	-	22,90
18.25.09.02		Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 250mL	SER.CG.	pc	1,0000		23,50	-	-	23,50
	625C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	23,50	23,50	-	-	23,50
18.25.09.03		Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 500mL	SER.CG.	pc	1,0000		34,20	-	-	34,20
	626C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	34,20	34,20	-	-	34,20
18.25.09.04		Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 1000mL	SER.CG.	pc	1,0000		56,10	-	-	56,10
	627C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 ml	MAT.	pc	1,0000	56,10	56,10	-	-	56,10
18.25.09.05		Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 125mL	SER.CG.	pc	1,0000		16,70	-	-	16,70
	628C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	16,70	16,70	-	-	16,70
18.25.09.06		Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 250mL	SER.CG.	pc	1,0000		20,10	-	-	20,10
	629C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	20,10	20,10	-	-	20,10

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.25.09.07		Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 500mL	SER.CG.	pc	1,0000		27,20	-	-	27,20
	630C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	27,20	27,20	-	-	27,20
18.25.09.08		Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 1000mL	SER.CG.	pc	1,0000		45,60	-	-	45,60
	631C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	45,60	45,60	-	-	45,60
18.25.10.01		Cone de Imhoff capacidade 1000 mL, vidro borossilicato, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	632C	Cone de sedimentação segundo Imhoff graduado até 1000 mL, vidro borossilicato, sem toneira, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.02		Placa de Petry, dimensões: tampa 100mm de diâmetro, altura da parte inferior 15 mm	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	633C	Placa de Petry, vidro resistente, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, livres de bolhas e estria	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.03		Mangueira Látex 11x6mm	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	634C	Mangueira latex 11x6mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.04		Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	SER.CG.	pc	1,0000		6,00	-	-	6,00
	635C	Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	6,00	6,00	-	-	6,00
18.25.10.05		Suporte universal para buretas, com base em aço carbono e haste	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	636C	Suporte universal para buretas, com base em aço carbono com tamanho aproximado de 120mmx200mm, revestida em	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.06		Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	SER.CG.	pc	1,0000		16,80	-	-	16,80
	637C	Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	MAT.	pc	1,0000	16,80	16,80	-	-	16,80
18.25.10.07		Pinça Dupla para buretas	SER.CG.	pc	1,0000		98,00	-	-	98,00
	638C	Pinça dupla para buretas, para duas buretas de até 50mL, fixação segura com as pinças cobertas em PVC, ajuste de a	MAT.	pc	1,0000	98,00	98,00	-	-	98,00
18.25.10.08		Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	639C	Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.09		Frasco BOD, aferido, numerado, capacidade 300mL, vidro	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	640C	Frasco BOD (DBO) capacidade aproximada 300mL, em vidro borossilicato, com selo de água, aferido e numerado, tam	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.10		Proveta graduada, polietileno, capacidade 100mL	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	641C	Proveta de polietileno graduada, capacidade 100 mL, forma alta, divisão de 1 mL, com bico e base hexagonal, classe A	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.11		Tubo de ensaio, altura 180mm, diâmetro 18mm	SER.CG.	pc	1,0000		4,80	-	-	4,80
	642C	Tubo de ensaio de com borda reta, dimensões: altura 180mm, diâmetro de 18mm, espessura da parede aproximadame	MAT.	pc	1,0000	4,80	4,80	-	-	4,80
18.25.10.12		Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requemadas e lacradas	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	643C	Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requemadas e lacradas	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.35.00.00		Materiais e Equipamentos para Instalações Elétricas								
18.35.01.01		Composição excluída								
18.35.01.02		Cabo de Cobre Nu, seção 10mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		3,62	-	-	3,62
	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	3,62	3,62	-	-	3,62
18.35.01.03		Cabo de Cobre Nu, seção 16mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		5,76	-	-	5,76
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	5,76	5,76	-	-	5,76
18.35.01.04		Cabo de Cobre Nu, seção 25mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		8,89	-	-	8,89
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	8,89	8,89	-	-	8,89
18.35.01.05		Cabo de Cobre Nu, seção 35mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		12,29	-	-	12,29
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	12,29	12,29	-	-	12,29
18.35.01.06		Cabo de Cobre Nu, seção 50mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		17,11	-	-	17,11
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	17,11	17,11	-	-	17,11
18.35.01.07		Cabo de Cobre Nu, seção 70mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		24,11	-	-	24,11
	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	24,11	24,11	-	-	24,11
18.35.01.08		Cabo de Cobre Nu, seção 95mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		33,96	-	-	33,96
	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	33,96	33,96	-	-	33,96
18.35.01.09		Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		44,49	-	-	44,49
	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	44,49	44,49	-	-	44,49
18.35.01.10		Cabo de Cobre Nu, seção 150mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		56,58	-	-	56,58
	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	56,58	56,58	-	-	56,58
18.35.01.11		Cabo de Cobre Nu, seção 300mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		117,24	-	-	117,24
	870	CABO DE COBRE NU 300 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	117,24	117,24	-	-	117,24
18.35.01.12		Cabo de Cobre Nu, seção 500mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		196,89	-	-	196,89
	891	CABO DE COBRE NU 500 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	196,89	196,89	-	-	196,89
18.35.01.13		Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 1/0 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		22,14	-	-	22,14
	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	22,14	22,14	-	-	22,14
18.35.01.14		Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 2 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		22,32	-	-	22,32
	25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	22,32	22,32	-	-	22,32

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.01.15		Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 4 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		22,68	-	-	22,68
	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	22,68	22,68			22,68
18.35.01.16		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 1/0 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		24,87	-	-	24,87
	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	24,87	24,87			24,87
18.35.01.17		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 2 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		26,56	-	-	26,56
	25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	26,56	26,56			26,56
18.35.01.18		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 4 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		27,97	-	-	27,97
	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	27,97	27,97			27,97
18.35.01.19		Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		1,00	-	-	1,00
	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	1,00	1,00			1,00
18.35.01.20		Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		1,40	-	-	1,40
	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	1,40	1,40			1,40
18.35.01.21		Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		2,00	-	-	2,00
	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	2,00	2,00			2,00
18.35.01.22		Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		2,73	-	-	2,73
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	2,73	2,73			2,73
18.35.01.23		Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		4,38	-	-	4,38
	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	4,38	4,38			4,38
18.35.01.24		Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		6,73	-	-	6,73
	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	6,73	6,73			6,73
18.35.01.25		Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		10,24	-	-	10,24
	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	10,24	10,24			10,24
18.35.01.26		Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		14,12	-	-	14,12
	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	14,12	14,12			14,12
18.35.01.27		Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		20,12	-	-	20,12
	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	20,12	20,12			20,12
18.35.01.28		Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		27,87	-	-	27,87
	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	27,87	27,87			27,87
18.35.01.29		Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		37,03	-	-	37,03
	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	37,03	37,03			37,03
18.35.01.30		Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		48,20	-	-	48,20
	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	48,20	48,20			48,20
18.35.01.31		Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		59,72	-	-	59,72
	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	59,72	59,72			59,72
18.35.01.32		Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		73,21	-	-	73,21
	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	73,21	73,21			73,21
18.35.01.33		Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		96,41	-	-	96,41
	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	96,41	96,41			96,41
18.35.01.34		Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		120,65	-	-	120,65
	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST	MAT.	M	1,0000	120,65	120,65			120,65
18.35.01.35		Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		64,15	-	-	64,15
	873	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA A	MAT.	M	1,0000	64,15	64,15			64,15
18.35.01.36		Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		76,13	-	-	76,13
	874	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA A	MAT.	M	1,0000	76,13	76,13			76,13
18.35.01.37		Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		90,83	-	-	90,83
	875	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA A	MAT.	M	1,0000	90,83	90,83			90,83
18.35.01.38		Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		95,52	-	-	95,52
	876	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA A	MAT.	M	1,0000	95,52	95,52			95,52
18.35.01.39		Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		112,29	-	-	112,29
	877	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA A	MAT.	M	1,0000	112,29	112,29			112,29
18.35.01.40		Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		122,36	-	-	122,36
	882	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA A	MAT.	M	1,0000	122,36	122,36			122,36
18.35.01.41		Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		152,13	-	-	152,13
	878	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA A	MAT.	M	1,0000	152,13	152,13			152,13
18.35.01.42		Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		179,31	-	-	179,31
	879	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA A	MAT.	M	1,0000	179,31	179,31			179,31
18.35.01.43		Cabo de cobre singelo, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		210,97	-	-	210,97
	880	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA A	MAT.	M	1,0000	210,97	210,97			210,97

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.01.44		Cabo de cobre singelo, seção 500,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		288,37	-	-	288,37
	881	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA A	MAT.	M	1,0000	288,37	288,37	-	-	288,37
18.35.01.45		Cabo de cobre singelo, seção 0,75mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		0,37	-	-	0,37
	1011	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75	MAT.	M	1,0000	0,37	0,37	-	-	0,37
18.35.01.46		Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		0,59	-	-	0,59
	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75	MAT.	M	1,0000	0,59	0,59	-	-	0,59
18.35.01.47		Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		0,94	-	-	0,94
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75	MAT.	M	1,0000	0,94	0,94	-	-	0,94
18.35.01.48		Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		1,68	-	-	1,68
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75	MAT.	M	1,0000	1,68	1,68	-	-	1,68
18.35.01.49		Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		2,35	-	-	2,35
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75	MAT.	M	1,0000	2,35	2,35	-	-	2,35
18.35.01.50		Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		4,02	-	-	4,02
	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75	MAT.	M	1,0000	4,02	4,02	-	-	4,02
18.35.01.51		Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		6,20	-	-	6,20
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75	MAT.	M	1,0000	6,20	6,20	-	-	6,20
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 TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		10,20	-	-	10,20
	986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC	MAT.	M	1,0000	10,20	10,20	-	-	10,20
18.35.01.58		Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		13,86	-	-	13,86
	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC	MAT.	M	1,0000	13,86	13,86	-	-	13,86
18.35.01.59		Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		19,66	-	-	19,66
	1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC	MAT.	M	1,0000	19,66	19,66	-	-	19,66
18.35.01.60		Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		27,16	-	-	27,16
	988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC	MAT.	M	1,0000	27,16	27,16	-	-	27,16
18.35.01.61		Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		36,79	-	-	36,79
	989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC	MAT.	M	1,0000	36,79	36,79	-	-	36,79
18.35.01.62		Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		46,79	-	-	46,79
	1006	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMABWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAM	MAT.	M	1,0000	46,79	46,79	-	-	46,79
18.35.01.63		Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		58,39	-	-	58,39
	990	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC	MAT.	M	1,0000	58,39	58,39	-	-	58,39
18.35.01.64		Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		71,67	-	-	71,67
	1005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC	MAT.	M	1,0000	71,67	71,67	-	-	71,67
18.35.01.65		Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		94,70	-	-	94,70
	991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC	MAT.	M	1,0000	94,70	94,70	-	-	94,70
18.35.01.66		Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		117,21	-	-	117,21
	1024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC	MAT.	M	1,0000	117,21	117,21	-	-	117,21
18.35.01.67		Cabo de cobre singelo, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		151,64	-	-	151,64
	992	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC	MAT.	M	1,0000	151,64	151,64	-	-	151,64
18.35.01.68		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Ficap ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		14,96	-	-	14,96
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	14,96	14,96	-	-	14,96
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		2,25	-	-	2,25
	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	2,25	2,25	-	-	2,25
18.35.01.72		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		4,83	-	-	4,83
	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	4,83	4,83	-	-	4,83

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.01.73		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		7,25	-	-	7,25
	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	7,25	7,25	-	-	7,25
18.35.01.74		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		10,84	-	-	10,84
	34603	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	10,84	10,84	-	-	10,84
18.35.01.75		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		2,99	-	-	2,99
	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	2,99	2,99	-	-	2,99
18.35.01.76		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		6,94	-	-	6,94
	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	6,94	6,94	-	-	6,94
18.35.01.77		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		9,83	-	-	9,83
	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	9,83	9,83	-	-	9,83
18.35.01.78		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		14,96	-	-	14,96
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	14,96	14,96	-	-	14,96
18.35.01.79		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		3,82	-	-	3,82
	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	3,82	3,82	-	-	3,82
18.35.01.80		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		8,86	-	-	8,86
	34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	8,86	8,86	-	-	8,86
18.35.01.81		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		12,97	-	-	12,97
	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	12,97	12,97	-	-	12,97
18.35.01.82		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		20,56	-	-	20,56
	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	20,56	20,56	-	-	20,56
18.35.02.01		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		4,89	-	-	4,89
	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	3,49	3,49	-	-	3,49
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	1,40	1,40	-	-	1,40
18.35.02.02		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3/4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		5,44	-	-	5,44
	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	3,95	3,95	-	-	3,95
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	1,49	1,49	-	-	1,49
18.35.02.03		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		7,09	-	-	7,09
	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	5,36	5,36	-	-	5,36
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	1,73	1,73	-	-	1,73
18.35.02.04		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		15,28	-	-	15,28
	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	12,21	12,21	-	-	12,21
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	3,07	3,07	-	-	3,07
18.35.02.05		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		19,34	-	-	19,34
	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	14,90	14,90	-	-	14,90
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	4,44	4,44	-	-	4,44
18.35.02.06		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		28,06	-	-	28,06
	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	21,87	21,87	-	-	21,87
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	6,19	6,19	-	-	6,19
18.35.02.07		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		64,43	-	-	64,43
	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	55,39	55,39	-	-	55,39
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	9,04	9,04	-	-	9,04
18.35.02.08		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		86,48	-	-	86,48
	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	72,72	72,72	-	-	72,72
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	13,76	13,76	-	-	13,76
18.35.02.09		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		145,04	-	-	145,04
	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	123,33	123,33	-	-	123,33
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	21,71	21,71	-	-	21,71
18.35.02.10		Curva 90º, PVC, DN 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		1,88	-	-	1,88
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARAELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,46	1,46	-	-	1,46
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,42	0,42	-	-	0,42
18.35.02.11		Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		2,09	-	-	2,09
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARAELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,46	1,46	-	-	1,46
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,63	0,63	-	-	0,63
18.35.02.12		Curva 90º, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		3,09	-	-	3,09
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,21	2,21	-	-	2,21
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,88	0,88	-	-	0,88
18.35.02.13		Curva 90º, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		3,86	-	-	3,86
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,49	2,49	-	-	2,49

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,37	1,37			1,37
18.35.02.14		Curva 90º, PVC, DN 1 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		4,90			4,90
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,02	3,02			3,02
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,88	1,88			1,88
18.35.02.15		Curva 90º, PVC, DN 2", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		7,62			7,62
	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,90	4,90			4,90
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,72	2,72			2,72
18.35.02.16		Curva 90º, PVC, DN 2 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		18,58			18,58
	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	12,52	12,52			12,52
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,06	6,06			6,06
18.35.02.17		Curva 90º, PVC, DN 3", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		20,67			20,67
	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	12,53	12,53			12,53
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,14	8,14			8,14
18.35.02.18		Curva 90º, PVC, DN 4", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		39,49			39,49
	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	25,18	25,18			25,18
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	14,31	14,31			14,31
18.35.03.01		Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1/2" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		5,82			5,82
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	1,80	5,40			5,40
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,42	0,42			0,42
18.35.03.02		Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		7,35			7,35
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	2,24	6,72			6,72
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,63	0,63			0,63
18.35.03.03		Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		11,38			11,38
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	3,50	10,50			10,50
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,88	0,88			0,88
18.35.03.04		Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		15,35			15,35
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	4,66	13,98			13,98
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,37	1,37			1,37
18.35.03.05		Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		17,24			17,24
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	5,12	15,36			15,36
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,88	1,88			1,88
18.35.03.06		Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		27,83			27,83
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	8,37	25,11			25,11
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,72	2,72			2,72
18.35.03.07		Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		42,72			42,72
	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	12,22	36,66			36,66
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,06	6,06			6,06
18.35.03.08		Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		54,10			54,10
	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	15,32	45,96			45,96
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,14	8,14			8,14
18.35.03.09		Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 4" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		86,73			86,73
	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	24,14	72,42			72,42
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	14,31	14,31			14,31
18.35.03.10		Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		21,80			21,80
	21129	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1/2", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	6,80	20,40			20,40
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	1,40	1,40			1,40
18.35.03.11		Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3/4" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		25,73			25,73
	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	8,08	24,24			24,24
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	1,49	1,49			1,49
18.35.03.12		Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		33,05			33,05
	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	10,44	31,32			31,32
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	1,73	1,73			1,73
18.35.03.13		Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		63,34			63,34
	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	20,09	60,27			60,27
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	3,07	3,07			3,07
18.35.03.14		Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		65,64			65,64
	21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	20,40	61,20			61,20
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	4,44	4,44			4,44

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.03.15		Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		94,18	-	-	94,18
	21134	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	29,33	87,99			87,99
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	6,19	6,19			6,19
18.35.03.16		Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		158,89	-	-	158,89
	21131	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2 1/2", PAREDE DE 1,52 MM	MAT.	M	3,0000	49,95	149,85			149,85
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	9,04	9,04			9,04
18.35.03.17		Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		189,65	-	-	189,65
	21133	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3", PAREDE DE 1,52 MM	MAT.	M	3,0000	58,63	175,89			175,89
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	13,76	13,76			13,76
18.35.03.18		Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		284,99	-	-	284,99
	21132	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM	MAT.	M	3,0000	87,76	263,28			263,28
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	21,71	21,71			21,71
18.35.03.19		Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 15, tipo Copex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		8,27	-	-	8,27
	21137	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO	MAT.	M	1,0000	8,27	8,27			8,27
18.35.03.20		Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 25, tipo Copex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		8,96	-	-	8,96
	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO	MAT.	M	1,0000	8,96	8,96			8,96
18.35.03.21		Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 32, tipo Copex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		11,75	-	-	11,75
	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO	MAT.	M	1,0000	11,75	11,75			11,75
18.35.03.22		Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 40, tipo Copex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		17,74	-	-	17,74
	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO	MAT.	M	1,0000	17,74	17,74			17,74
18.35.03.23		Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 50, tipo Copex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		22,83	-	-	22,83
	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO	MAT.	M	1,0000	22,83	22,83			22,83
18.35.03.24		Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 60, tipo Copex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		30,41	-	-	30,41
	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO	MAT.	M	1,0000	30,41	30,41			30,41
18.35.03.25		Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 75, tipo Copex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		47,39	-	-	47,39
	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO	MAT.	M	1,0000	47,39	47,39			47,39
18.35.03.26		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1/2"	SER.CG.	m	1,0000		5,70	-	-	5,70
	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	MAT.	M	1,0000	5,70	5,70			5,70
18.35.03.27		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1"	SER.CG.	m	1,0000		10,14	-	-	10,14
	12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	MAT.	M	1,0000	10,14	10,14			10,14
18.35.03.28		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/2"	SER.CG.	m	1,0000		19,15	-	-	19,15
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	19,15	19,15			19,15
18.35.03.29		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/4"	SER.CG.	m	1,0000		16,26	-	-	16,26
	12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	MAT.	M	1,0000	16,26	16,26			16,26
18.35.03.30		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2"	SER.CG.	m	1,0000		25,80	-	-	25,80
	12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	MAT.	M	1,0000	25,80	25,80			25,80
18.35.03.31		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2 1/2"	SER.CG.	m	1,0000		42,26	-	-	42,26
	12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	MAT.	M	1,0000	42,26	42,26			42,26
18.35.03.32		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 3"	SER.CG.	m	1,0000		47,59	-	-	47,59
	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	MAT.	M	1,0000	47,59	47,59			47,59
18.35.03.33		Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 16mm, tipo Tigreflex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		0,91	-	-	0,91
	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	MAT.	M	1,0000	0,91	0,91			0,91
18.35.03.34		Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 20mm, tipo Tigreflex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		1,08	-	-	1,08
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0000	1,08	1,08			1,08
18.35.03.35		Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 25mm, tipo Tigreflex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		1,17	-	-	1,17
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,0000	1,17	1,17			1,17
18.35.03.36		Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 32mm, tipo Tigreflex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		2,01	-	-	2,01
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,0000	2,01	2,01			2,01
18.35.04.01		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1/2", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		0,57	-	-	0,57
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,57	0,57			0,57
18.35.04.02		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		0,60	-	-	0,60
	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,60	0,60			0,60
18.35.04.03		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		0,69	-	-	0,69
	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,69	0,69			0,69
18.35.04.04		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/4", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		1,14	-	-	1,14
	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,14	1,14			1,14
18.35.04.05		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/2", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		1,18	-	-	1,18
	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,18	1,18			1,18

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.04.06		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		1,32	-	-	1,32
	396	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,32	1,32	-	-	1,32
18.35.04.07		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2 1/2", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		1,70	-	-	1,70
	397	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,70	1,70	-	-	1,70
18.35.04.08		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		1,89	-	-	1,89
	398	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,89	1,89	-	-	1,89
18.35.04.09		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 4", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		2,44	-	-	2,44
	399	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,44	2,44	-	-	2,44
18.35.04.10		Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 100mm	SER.CG.	pc	1,0000		0,03	-	-	0,03
	414	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MAT.	UN	1,0000	0,03	0,03	-	-	0,03
18.35.04.11		Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 158mm	SER.CG.	pc	1,0000		0,09	-	-	0,09
	410	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,09	0,09	-	-	0,09
18.35.04.12		Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 200mm	SER.CG.	pc	1,0000		0,12	-	-	0,12
	411	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,12	0,12	-	-	0,12
18.35.04.13		Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 232mm	SER.CG.	pc	1,0000		0,61	-	-	0,61
	412	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,61	0,61	-	-	0,61
18.35.04.14		Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 390mm	SER.CG.	pc	1,0000		0,59	-	-	0,59
	408	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,59	0,59	-	-	0,59
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		11.952,00	151.526,40	-	163.478,40
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1920,0000	78,92		151.526,40		151.526,40
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full HD	MAT.	H	1920,0000	0,74	1.420,80			1.420,80
	1160	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 7	MAT.	H	960,0000	9,52	9.139,20			9.139,20
	1202C	Impressão colorida, Formato A4	MAT.	UN	800,0000	1,30	1.040,00			1.040,00
	1201C	Impressão colorida, Formato A3	MAT.	UN	80,0000	3,60	288,00			288,00
	1203C	Impressão colorida, Formato A1	MAT.	UN	8,0000	8,00	64,00			64,00
19.01.01.02		Atendimento das condicionantes ambientais II	SER.CG.	eq	1,0000		6.008,00	75.763,20	-	81.771,20
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	960,0000	78,92		75.763,20		75.763,20
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full HD	MAT.	H	960,0000	0,74	710,40			710,40
	1160	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 7	MAT.	H	480,0000	9,52	4.569,60			4.569,60
	1202C	Impressão colorida, Formato A4	MAT.	UN	400,0000	1,30	520,00			520,00
	1201C	Impressão colorida, Formato A3	MAT.	UN	40,0000	3,60	144,00			144,00
	1203C	Impressão colorida, Formato A1	MAT.	UN	8,0000	8,00	64,00			64,00
19.01.01.03		Atendimento das condicionantes ambientais III	SER.CG.	eq	1,0000		3.108,00	37.881,60	-	40.989,60
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	480,0000	78,92		37.881,60		37.881,60
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full HD	MAT.	H	480,0000	0,74	355,20			355,20
	1160	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 7	MAT.	H	240,0000	9,52	2.284,80			2.284,80
	1202C	Impressão colorida, Formato A4	MAT.	UN	200,0000	1,30	260,00			260,00
	1201C	Impressão colorida, Formato A3	MAT.	UN	40,0000	3,60	144,00			144,00
	1203C	Impressão colorida, Formato A1	MAT.	UN	8,0000	8,00	64,00			64,00
19.01.01.04		Atendimento das condicionantes ambientais IV	SER.CG.	eq	1,0000		1.788,00	18.940,80	-	20.728,80
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	240,0000	78,92		18.940,80		18.940,80
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full HD	MAT.	H	240,0000	0,74	177,60			177,60
	1160	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 7	MAT.	H	120,0000	9,52	1.142,40			1.142,40
	1202C	Impressão colorida, Formato A4	MAT.	UN	200,0000	1,30	260,00			260,00
	1201C	Impressão colorida, Formato A3	MAT.	UN	40,0000	3,60	144,00			144,00
	1203C	Impressão colorida, Formato A1	MAT.	UN	8,0000	8,00	64,00			64,00
19.02.00.00		Aquisição e Plantio de Mudas								
19.02.01.01		Aquisição e plantio de mudas arbustivas	SER.CG.	un	1,0000		37,10	2,52	-	39,62
	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DAREGIAO, H= *50 A 70" CM	MAT.	UN	1,0000	22,62	22,62			22,62
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,28	11,52			11,52
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,27	0,13			0,13
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PAR	MAT.	M	1,5000	1,67	2,51			2,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	14,84		2,52		2,52
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	10,50	0,32			0,32

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
19.02.01.02		Aquisição e plantio de mudas arbóreas	SER.CG.	un	1,0000		69,95	2,52	-	72,47
	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REG	MAT.	UN	1,0000	55,47	55,47			55,47
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,28	11,52			11,52
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,27	0,13			0,13
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PAR	MAT.	M	1,5000	1,67	2,51			2,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	14,84		2,52		2,52
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	10,50	0,32			0,32
19.03.00.00		Manutenção de Mudas								
19.03.01.01		Manutenção de mudas com reposição	SER.CG.	un	1,0000		0,13	1,29	0,81	2,23
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,27	0,13			0,13
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	CHP	0,0070	115,12			0,81	0,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0870	14,84		1,29		1,29
19.04.00.00		Transplante e Manejo de Vegetação								
19.04.01.01		Transplante de vegetação I	SER.CG.	un	1,0000		84,40	244,86	1.092,84	1.422,10
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,28	64,00			64,00
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	1,27	0,64			0,64
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PAR	MAT.	M	9,0000	1,67	15,03			15,03
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	CHP	4,0000	100,53			402,12	402,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,5000	14,84		244,86		244,86
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	CHP	6,0000	115,12			690,72	690,72
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	10,50	4,73			4,73
19.04.01.02		Transplante de vegetação II	SER.CG.	un	1,0000		84,40	363,58	2.458,56	2.906,54
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,28	64,00			64,00
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	1,27	0,64			0,64
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PAR	MAT.	M	9,0000	1,67	15,03			15,03
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	CHP	8,0000	100,53			804,24	804,24
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	EQ.CH.	CHP	8,0000	120,45			963,60	963,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5000	14,84		363,58		363,58
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	CHP	6,0000	115,12			690,72	690,72
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	10,50	4,73			4,73
88.00.00.00		COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
88.01.00.01		Canteiro de obras - modelo 01	SER.CG.	un	1,0000		9.700,09	8.825,73	17.332,54	35.858,36
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	522,24	140,88	381,36	-	522,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.536,99	731,79	805,20	-	1.536,99
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	161,20	29,88	131,32	-	161,20
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	227,06	184,60	269,52	-	454,12
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.431,39	912,80	-	3.518,59	4.431,39
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.143,15	617,27	1.324,08	201,80	2.143,15
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.460,85	872,36	1.851,92	736,57	3.460,85
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	9.920,02	1.920,93	-	7.999,09	9.920,02
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	5.485,86	678,17	-	4.807,69	5.485,86
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	49,97	127,28	272,48	-	399,76
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	89,0000	54,67	1.319,87	3.545,76	-	4.865,63
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	160,0000	0,45	-	3,20	68,80	72,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	2.405,15	2.164,26	240,89	-	2.405,15
88.01.00.02		Canteiro de obras - modelo 02	SER.CG.	un	1,0000		10.867,41	8.667,17	27.706,62	47.241,20
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	522,24	140,88	381,36	-	522,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.536,99	731,79	805,20	-	1.536,99
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	161,20	29,88	131,32	-	161,20
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	227,06	184,60	269,52	-	454,12
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.840,51	886,74	-	7.953,77	8.840,51
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.431,39	912,80	-	3.518,59	4.431,39
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.143,15	617,27	1.324,08	201,80	2.143,15
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.460,85	872,36	1.851,92	736,57	3.460,85
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	9.920,02	1.920,93	-	7.999,09	9.920,02
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.228,87	1.018,07	-	7.210,80	8.228,87

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	49,97	127,28	272,48	-	399,76
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	85,0000	54,67	1.260,55	3.386,40	-	4.646,95
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	200,0000	0,45	-	4,00	86,00	90,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	2.405,15	2.164,26	240,89	-	2.405,15
88.01.00.03		Canteiro de obras - modelo 03	SER.CG.	un	1,0000		12.531,11	8.643,57	36.558,91	57.733,59
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	522,24	140,88	381,36	-	522,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.536,99	731,79	805,20	-	1.536,99
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	161,20	29,88	131,32	-	161,20
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	227,06	276,90	404,28	-	681,18
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.840,51	886,74	-	7.953,77	8.840,51
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.431,39	912,80	-	3.518,59	4.431,39
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.431,39	912,80	-	3.518,59	4.431,39
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.143,15	617,27	1.324,08	201,80	2.143,15
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.460,85	872,36	1.851,92	736,57	3.460,85
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	13.226,64	2.561,24	-	10.665,40	13.226,64
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.228,87	1.018,07	-	7.210,80	8.228,87
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.723,50	77,61	-	2.645,89	2.723,50
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	49,97	127,28	272,48	-	399,76
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	81,0000	54,67	1.201,23	3.227,04	-	4.428,27
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	250,0000	0,45	-	5,00	107,50	112,50
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	2.405,15	2.164,26	240,89	-	2.405,15
88.01.00.04		Canteiro de obras - modelo 04	SER.CG.	un	1,0000		15.258,88	11.995,37	44.845,77	72.100,02
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	522,24	140,88	381,36	-	522,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.536,99	731,79	805,20	-	1.536,99
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	161,20	29,88	131,32	-	161,20
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	227,06	276,90	404,28	-	681,18
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.840,51	886,74	-	7.953,77	8.840,51
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.431,39	912,80	-	3.518,59	4.431,39
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.431,39	912,80	-	3.518,59	4.431,39
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.143,15	617,27	1.324,08	201,80	2.143,15
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	938,01	225,52	662,04	50,45	938,01
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	3.460,85	1.744,72	3.703,84	1.473,14	6.921,70
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	13.226,64	2.561,24	-	10.665,40	13.226,64
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.306,64	640,29	-	2.666,35	3.306,64
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.228,87	1.018,07	-	7.210,80	8.228,87
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	5.485,86	678,17	-	4.807,69	5.485,86
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.723,50	77,61	-	2.645,89	2.723,50
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	49,97	127,28	272,48	-	399,76
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	102,0000	54,67	1.512,66	4.063,68	-	5.576,34
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	310,0000	0,45	-	6,20	133,30	139,50
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	2.405,15	2.164,26	240,89	-	2.405,15
88.01.00.05		Canteiro de obras - modelo 05	SER.CG.	un	1,0000		16.468,50	11.836,41	54.964,80	83.269,71
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	522,24	140,88	381,36	-	522,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.536,99	731,79	805,20	-	1.536,99
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	161,20	29,88	131,32	-	161,20
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	227,06	276,90	404,28	-	681,18
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.840,51	886,74	-	7.953,77	8.840,51
	01.01.00.21	Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.893,51	590,77	-	5.302,74	5.893,51
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.431,39	912,80	-	3.518,59	4.431,39
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.431,39	912,80	-	3.518,59	4.431,39
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.143,15	617,27	1.324,08	201,80	2.143,15
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	938,01	225,52	662,04	50,45	938,01
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	3.460,85	1.744,72	3.703,84	1.473,14	6.921,70
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	13.226,64	2.561,24	-	10.665,40	13.226,64
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.306,64	640,29	-	2.666,35	3.306,64
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.228,87	1.018,07	-	7.210,80	8.228,87
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	2,0000	5.485,86	1.356,34	-	9.615,38	10.971,72
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.723,50	77,61	-	2.645,89	2.723,50

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	49,97	127,28	272,48	-	399,76
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	98,0000	54,67	1.453,34	3.904,32	-	5.357,66
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	330,0000	0,45	-	6,60	141,90	148,50
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	2.405,15	2.164,26	240,89	-	2.405,15
88.01.01.01		Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	1,0000		336,41	118,72	-	455,13
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	9,4600	27,17	257,03			257,03
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,50	79,38			79,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,84		118,72		118,72
88.01.01.02		Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	1,0000		272,29	118,72	-	391,01
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1000	27,17	192,91			192,91
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,50	79,38			79,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,84		118,72		118,72
88.01.01.03		Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	1,0000		233,71	118,72	-	352,43
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,6800	27,17	154,33			154,33
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,50	79,38			79,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,84		118,72		118,72
88.01.01.08		Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	1,0000		309,49	118,72	-	428,21
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	62,0000	0,60	37,20			37,20
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1000	27,17	192,91			192,91
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,50	79,38			79,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,84		118,72		118,72
88.01.01.10		Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	1,0000		322,85	118,72	-	441,57
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	154,0000	0,60	92,40			92,40
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,5600	27,17	151,07			151,07
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,50	79,38			79,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,84		118,72		118,72
88.01.01.12		Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000		293,71	118,72	-	412,43
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	100,0000	0,60	60,00			60,00
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,6800	27,17	154,33			154,33
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,50	79,38			79,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,84		118,72		118,72
88.01.01.24		Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	1,0000		362,73	118,72	-	481,45
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	177,0000	0,60	106,20			106,20
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,5200	27,17	177,15			177,15
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,50	79,38			79,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,84		118,72		118,72
88.01.02.10		Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	1,0000		0,99	1,01	-	2,00
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	18,15		0,60		0,60
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0400	15,08	0,19	0,41	-	0,60
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0010	800,05	0,80			0,80
88.01.02.20		Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	1,0000		1,10	0,94	-	2,04
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	18,15		0,60		0,60
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0330	15,08	0,16	0,34	-	0,50
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,0033	41,08	0,14			0,14
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0010	800,05	0,80			0,80
88.02.01.06		Instalações hidrossanitárias p/sanitário básico	SER.CG.	un	1,0000		1.366,33	-	-	1.366,33
	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIODE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLS	MAT.	UN	1,0000	27,50	27,50			27,50
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000	98,00	98,00			98,00
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,5000	63,95	95,93			95,93
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,5000	222,79	334,19			334,19
	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000	218,00	109,00			109,00
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4 " (REF 1193)	MAT.	UN	1,5000	55,81	83,72			83,72
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000	44,06	44,06			44,06
	3277	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	MAT.	UN	0,5000	744,42	372,21			372,21
	6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	MAT.	UN	2,0000	20,52	41,04			41,04
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	MAT.	M	12,0000	3,41	40,92			40,92
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	MAT.	M	6,0000	9,00	54,00			54,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	24,0000	2,74	65,76			65,76
88.02.01.10		Ramal água PEAD 20 com caval/hidrôm exceto pavimento	SER.CG.	un	1,0000		174,13	101,22	42,50	317,85
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,8800	12,80	-	-	36,86	36,86
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,8800	17,65	0,26	44,93	5,64	50,83
	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	99,51	99,51			99,51
	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PEAD	MAT.	UN	1,0000	12,35	12,35			12,35
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,19		23,19		23,19
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,26		18,26		18,26
	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EMPEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PEAD	MAT.	UN	1,0000	2,57	2,57			2,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	MAT.	UN	1,0000	35,44	35,44			35,44
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO PEAD	MAT.	M	8,0000	3,00	24,00			24,00
88.02.01.20		Ramal esgoto simples PVC 100, com caixa, exceto pavimentação	SER.CG.	un	1,0000		149,11	101,62	63,72	314,45
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	1,69	-	7,53	1,63	9,16
	02.04.02.20	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	0,92	0,22	4,23	0,54	4,99
	03.02.00.20	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	5,4200	1,87	5,96	4,17	-	10,13
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	3,4200	12,80	-	-	43,78	43,78
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	2,0000	11,24	1,24	14,38	6,86	22,48
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,4200	17,65	0,13	22,15	2,78	25,06
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,4200	4,29	0,99	2,04	3,05	6,08
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,4200	2,85	-	-	4,05	4,05
	18.05.01.10	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100, L=6m	MAT.	br	0,0903	98,16	8,87			8,87
	18.05.02.21	Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	MAT.	pç	1,0000	19,92	19,92			19,92
	18.05.07.02	Selím de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	MAT.	pç	1,0000	6,26	6,26			6,26
	481C	Caixa de calçada com tampa, anel de borracha, 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	73,13	103,84	-	-	103,84
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	30,21	0,65	29,56	-	30,21
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	5,4200	2,64	-	14,31	-	14,31
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	5,4200	0,56	-	2,44	0,60	3,04
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	5,4200	0,42	1,03	0,81	0,43	2,27
88.02.01.30		Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000		432.253,07	329.003,38	162.518,14	923.774,59
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	50,0000	1,69	-	69,50	15,00	84,50
	02.04.01.40	Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	297,0000	5,33	475,20	1.057,32	50,49	1.583,01
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	2436,0000	0,45	-	48,72	1.047,48	1.096,20
	04.01.02.43	Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	99,0000	8,86	20,79	353,43	502,92	877,14
	04.01.02.46	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	2362,0000	11,98	7.676,50	7.841,84	12.778,42	28.296,76
	04.02.02.43	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	216,0000	10,50	-	-	2.268,00	2.268,00
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1098,0000	11,24	680,76	7.894,62	3.766,14	12.341,52
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1579,0000	4,29	1.105,30	2.273,76	3.394,85	6.773,91
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1579,0000	2,85	-	-	4.500,15	4.500,15
	05.01.00.30	Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	299,0000	36,12	6.213,22	4.586,66	-	10.799,88
	05.02.00.30	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	602,0000	51,17	2.847,46	25.007,08	2.949,80	30.804,34
	06.01.00.10	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	800,0000	7,02	1.856,00	3.560,00	200,00	5.616,00
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	25,0000	63,89	1.331,75	179,75	85,75	1.597,25
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	17,0000	402,76	3.659,93	3.158,26	28,73	6.846,92
	08.04.00.24	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1825,0000	71,13	-	-	129.812,25	129.812,25
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	46,0000	474,63	12.067,64	9.687,60	77,74	21.832,98
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	518,0000	482,94	140.196,70	109.090,80	875,42	250.162,92
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	46,9630	7.160,00	182.216,44	154.038,64	-	336.255,08
	88.09.02.05	Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1874,0000	38,37	71.905,38	-	-	71.905,38
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	20,0000	16,02	-	155,40	165,00	320,40
88.02.01.32		Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000		21.545,83	15.851,36	898,09	38.295,28
	10.04.00.04	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm	SER.CG.	m2	640,0000	7,27	3.974,40	460,80	217,60	4.652,80
	10.04.00.40	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	42,0000	33,01	519,54	859,74	7,14	1.386,42
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	12,0000	51,83	207,72	414,24	-	621,96
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	58,0000	80,07	1.612,98	3.031,08	-	4.644,06
	12.02.01.03	Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	98,0000	32,49	1.568,00	1.616,02	-	3.184,02
	12.02.04.01	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	98,0000	85,63	7.744,94	646,80	-	8.391,74

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	12.04.00.04	Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	28,0000	113,04	2.258,48	906,64	-	3.165,12
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	70,0000	24,17	904,40	780,50	7,00	1.691,90
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	70,0000	25,88	487,20	1.324,40	-	1.811,60
	13.01.01.40	Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	4,0000	62,57	88,64	161,64	-	250,28
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	16,0000	73,20	906,40	264,80	-	1.171,20
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	103,0000	7,31	167,89	585,04	-	752,93
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	49,0000	27,37	269,01	1.072,12	-	1.341,13
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	54,0000	28,38	351,00	1.181,52	-	1.532,52
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	84,0000	22,26	152,04	1.717,80	-	1.869,84
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900	SER.CG.	m	27,0000	33,36	-	435,51	465,21	900,72
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	20,0000	6,56	50,20	50,80	30,20	131,20
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	27,0000	18,06	172,80	210,60	104,22	487,62
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	20,0000	1,83	13,80	14,40	8,40	36,60
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	27,0000	10,06	96,39	116,91	58,32	271,62
88.02.01.34		Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3	SER.CG.	un	1,0000		14.665,61	16.631,51	6.249,87	37.546,99
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	19,0000	104,25	731,12	1.249,63	-	1.980,75
	13.02.00.30	Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	423,0000	6,57	2.153,07	626,04	-	2.779,11
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	547,0000	18,42	4.474,46	5.601,28	-	10.075,74
	13.02.00.42	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	SER.CG.	m2	596,0000	27,62	7.306,96	9.154,56	-	16.461,52
	13.03.00.18	Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	531,0000	11,77	-	-	6.249,87	6.249,87
88.02.01.35		Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 4	SER.CG.	un	1,0000		468.464,51	361.486,25	169.666,10	999.616,86
	88.02.01.30	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	923.774,59	432.253,07	329.003,38	162.518,14	923.774,59
	88.02.01.32	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000	38.295,28	21.545,83	15.851,36	898,09	38.295,28
	88.02.01.34	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3	SER.CG.	un	1,0000	37.546,99	14.665,61	16.631,51	6.249,87	37.546,99
88.02.01.40		Sede de serviço - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000		37.197,65	39.761,68	119,82	77.079,15
	02.04.01.30	Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	131,0000	4,24	209,60	345,84	-	555,44
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	44,0000	44,52	-	1.958,88	-	1.958,88
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	44,0000	17,65	3,96	686,40	86,24	776,60
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	197,0000	47,51	2.860,44	6.499,03	-	9.359,47
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	375,0000	7,16	1.455,00	1.230,00	-	2.685,00
	08.05.00.32	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	250,0000	7,06	940,00	825,00	-	1.765,00
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	12,0000	474,63	3.148,08	2.527,20	20,28	5.695,56
	10.04.00.36	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	30,0000	71,80	1.504,20	644,70	5,10	2.154,00
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	109,0000	51,83	1.886,79	3.762,68	-	5.649,47
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	27,0000	80,07	750,87	1.411,02	-	2.161,89
	12.01.05.01	Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	14,0000	348,56	2.128,98	2.750,86	-	4.879,84
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	132,0000	62,29	5.175,72	3.046,56	-	8.222,28
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	132,0000	37,40	3.630,00	1.306,80	-	4.936,80
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	82,0000	24,17	1.059,44	914,30	8,20	1.981,94
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	82,0000	73,20	4.645,30	1.357,10	-	6.002,40
	13.01.02.10	Fôrmas de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	116,0000	91,65	6.421,76	4.209,64	-	10.631,40
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	260,0000	7,31	423,80	1.476,80	-	1.900,60
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	95,0000	28,38	617,50	2.078,60	-	2.696,10
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	127,0000	22,26	229,87	2.597,15	-	2.827,02
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	13,0000	18,42	106,34	133,12	-	239,46
88.02.01.42		Sede de serviço - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000		38.719,24	42.465,77	3.126,64	84.311,65
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	25,0000	104,25	962,00	1.644,25	-	2.606,25
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	298,0000	10,09	-	-	3.006,82	3.006,82
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	69,0000	23,47	559,59	1.059,84	-	1.619,43
	88.02.01.40	Sede de serviço - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	77.079,15	37.197,65	39.761,68	119,82	77.079,15
88.02.01.50		Abrigo de bombas, com monovia, 2,5x2,5 - auxiliar	SER.CG.	un	1,0000		4.987,15	5.474,23	584,89	11.046,27
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	10,0000	44,52	-	445,20	-	445,20
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	6,0000	17,65	0,54	93,60	11,76	105,90
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	7,0000	47,51	101,64	230,93	-	332,57
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	90,0000	7,16	349,20	295,20	-	644,40
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	474,63	262,34	210,60	1,69	474,63
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	27,0000	81,03	952,29	1.235,52	-	2.187,81
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	4,0000	283,58	751,32	383,00	-	1.134,32

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	17,0000	62,29	666,57	392,36	-	1.058,93
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	17,0000	37,40	467,50	168,30	-	635,80
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	8,0000	24,17	103,36	89,20	0,80	193,36
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	8,0000	25,88	55,68	151,36	-	207,04
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	56,0000	7,31	91,28	318,08	-	409,36
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	56,0000	28,38	364,00	1.225,28	-	1.589,28
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto cbuq espessura 4 cm	SER.CG.	m2	8,0000	35,36	272,08	5,20	5,60	282,88
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	56,0000	10,09	-	-	565,04	565,04
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	15,0000	23,47	121,65	230,40	-	352,05
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	130,0000	3,29	427,70	-	-	427,70
88.02.01.56		Abriço tipo H - auxiliar	SER.CG.	un	1,0000		3.426,32	3.935,39	278,42	7.640,13
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	8,0000	44,52	-	356,16	-	356,16
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	5,0000	17,65	0,45	78,00	9,80	88,25
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	5,0000	47,51	72,60	164,95	-	237,55
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	63,0000	7,16	244,44	206,64	-	451,08
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,7000	474,63	183,64	147,42	1,18	332,24
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	26,0000	81,03	917,02	1.189,76	-	2.106,78
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	3,0000	283,58	563,49	287,25	-	850,74
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	10,0000	62,29	392,10	230,80	-	622,90
	12.02.03.02	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	10,0000	45,99	360,90	99,00	-	459,90
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	9,0000	24,17	116,28	100,35	0,90	217,53
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	9,0000	25,88	62,64	170,28	-	232,92
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	26,0000	7,31	42,38	147,68	-	190,06
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	26,0000	28,38	169,00	568,88	-	737,88
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto cbuq espessura 4 cm	SER.CG.	m2	6,0000	35,36	204,06	3,90	4,20	212,16
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	26,0000	10,09	-	-	262,34	262,34
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	12,0000	23,47	97,32	184,32	-	281,64
88.02.01.58		Abriço tipo U - auxiliar	SER.CG.	un	1,0000		2.097,14	2.713,65	342,90	5.153,69
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	5,0000	44,52	-	222,60	-	222,60
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	3,0000	17,65	0,27	46,80	5,88	52,95
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,0000	47,51	43,56	98,97	-	142,53
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	40,0000	7,16	155,20	131,20	-	286,40
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,5000	474,63	131,17	105,30	0,85	237,32
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	13,0000	81,03	458,51	594,88	-	1.053,39
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	2,0000	283,58	375,66	191,50	-	567,16
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	6,0000	62,29	235,26	138,48	-	373,74
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	6,0000	37,40	165,00	59,40	-	224,40
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	4,0000	24,17	51,68	44,60	0,40	96,68
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	4,0000	25,88	27,84	75,68	-	103,52
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	33,0000	7,31	53,79	187,44	-	241,23
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	33,0000	28,38	214,50	722,04	-	936,54
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto cbuq espessura 4 cm	SER.CG.	m2	4,0000	35,36	136,04	2,60	2,80	141,44
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	33,0000	10,09	-	-	332,97	332,97
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	6,0000	23,47	48,66	92,16	-	140,82
88.03.00.01	X	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000		3,69	0,22	0,55	4,46
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M _	EQ.CH.	CHP	0,0013	5,85	-	-	-	-
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M _	EQ.CH.	CHI	0,0013	3,63	-	-	-	-
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇ	EQ.CH.	CHP	0,0025	162,35	-	-	0,40	0,40
	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510KG _ CHP DIURNO. AF_06/	EQ.CH.	CHP	0,0013	93,59	-	-	0,11	0,11
	5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510KG _ CHI DIURNO. AF_06/2	EQ.CH.	CHI	0,0013	32,07	-	-	0,04	0,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	14,84	-	0,22	-	0,22
	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	1,3000	2,85	3,69	-	-	3,69
88.03.00.02		CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0000		721,81	10,27	3,57	735,65
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FA	MAT.	T	2,4000	300,00	720,00	-	-	720,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84	-	5,94	-	5,94
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,2000	48,57	1,81	4,33	3,57	9,71
88.03.00.03		Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0000		250,70	19,66	16,66	287,02
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,3000	57,46	74,70	-	-	74,70

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0400	42,95	1,72			1,72
	41902	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA A	MAT.	KG	117,0000	1,45	169,65			169,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2000	93,62	0,58	5,05	13,09	18,72
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,2000	48,57	1,81	4,33	3,57	9,71
	88.05.01.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	0,0400	51,65	1,20	0,87	-	2,07
	88.05.02.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	0,1600	28,15	1,04	3,47	-	4,51
88.03.00.11		Remoção de saibro	SER.CG.	m2	1,0000		0,03	0,40	0,65	1,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	14,84		0,15		0,15
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0100	93,62	0,03	0,25	0,65	0,93
88.03.00.12		Remoção de solo natural	SER.CG.	m2	1,0000		0,03	0,40	0,65	1,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	14,84		0,15		0,15
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0100	93,62	0,03	0,25	0,65	0,93
88.03.00.22		Recomposição de solo natural	SER.CG.	m2	1,0000		0,09	1,08	0,51	1,68
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1500	11,24	0,09	1,08	0,51	1,68
88.04.00.20		PV tipo N, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		289,26	419,12	33,54	741,92
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	68,33	65,19	171,24	-	236,43
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	7,16	89,24	75,44	-	164,68
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	491,40	128,39	96,88	0,78	226,05
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,3000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ balão, PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	471C	Laje excêntrica, MF, anel de borracha e junção, DN 1000, 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	57,38	6,44	75,56	32,76	114,76
88.04.00.30		PV tipo N, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		292,48	456,90	49,92	799,30
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	68,33	65,19	171,24	-	236,43
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	7,16	89,24	75,44	-	164,68
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	491,40	128,39	96,88	0,78	226,05
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,4000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ balão, 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	57,38	9,66	113,34	49,14	172,14
88.04.00.40		PV tipo N, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		295,70	494,68	66,30	856,68
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	68,33	65,19	171,24	-	236,43
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	7,16	89,24	75,44	-	164,68
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	491,40	128,39	96,88	0,78	226,05
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,6000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ balão, 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	57,38	12,88	151,12	65,52	229,52
88.04.00.50		PV tipo S, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		340,45	478,90	33,69	853,04
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	68,33	75,74	198,95	-	274,69
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	7,16	104,76	88,56	-	193,32
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	491,40	153,51	115,83	0,93	270,27
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,3000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ balão, PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	472C	Laje excêntrica, MF, anel de borracha e junção, DN 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	57,38	6,44	75,56	32,76	114,76
88.04.00.60		PV tipo S, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		343,67	516,68	50,07	910,42
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	68,33	75,74	198,95	-	274,69
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	7,16	104,76	88,56	-	193,32
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	491,40	153,51	115,83	0,93	270,27
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,4000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ balão, 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	57,38	9,66	113,34	49,14	172,14
88.04.00.70		PV tipo S, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		346,89	554,46	66,45	967,80
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	68,33	75,74	198,95	-	274,69
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	7,16	104,76	88,56	-	193,32

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	491,40	153,51	115,83	0,93	270,27
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,6000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ balão, 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	57,38	12,88	151,12	65,52	229,52
88.04.02.10		Estrutura reservatório Intze 250 m³	SER.CG.	un	1,0000	97.297,16	125.187,95	-	-	222.485,11
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	298,59	1.368,80	124,15	-	1.492,95
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	75,0000	47,51	1.089,00	2.474,25	-	3.563,25
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	232,0000	102,25	6.117,84	17.604,16	-	23.722,00
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	532,0000	153,86	16.912,28	64.941,24	-	81.853,52
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	10,2100	7.160,00	39.614,80	33.488,80	-	73.103,60
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	0,8380	7.060,00	3.150,88	2.765,40	-	5.916,28
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	44,0000	352,26	14.043,04	1.456,40	-	15.499,44
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	47,0000	368,81	15.000,52	2.333,55	-	17.334,07
88.04.02.15		Estrutura reservatório Intze 500 m³	SER.CG.	un	1,0000	148.869,51	185.602,39	-	-	334.471,90
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	6,0000	298,59	1.642,56	148,98	-	1.791,54
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	37,0000	47,51	537,24	1.220,63	-	1.757,87
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	333,0000	102,25	8.781,21	25.268,04	-	34.049,25
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	818,0000	153,86	26.004,22	99.853,26	-	125.857,48
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	14,5710	7.160,00	56.535,48	47.792,88	-	104.328,36
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,4840	7.060,00	5.579,84	4.897,20	-	10.477,04
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	80,0000	352,26	25.532,80	2.648,00	-	28.180,80
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	76,0000	368,81	24.256,16	3.773,40	-	28.029,56
88.04.02.30		Estrutura reservatório apoiado 100 m³	SER.CG.	un	1,0000	26.863,76	27.497,26	-	-	54.361,02
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	4,0000	298,59	1.095,04	99,32	-	1.194,36
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	188,0000	123,12	5.781,00	17.365,56	-	23.146,56
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	2,7660	7.160,00	10.732,08	9.072,48	-	19.804,56
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	29,0000	352,26	9.255,64	959,90	-	10.215,54
88.04.02.32		Estrutura reservatório apoiado 200 m³	SER.CG.	un	1,0000	44.749,24	45.698,85	-	-	90.448,09
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	298,59	1.368,80	124,15	-	1.492,95
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	316,0000	123,12	9.717,00	29.188,92	-	38.905,92
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	4,4810	7.160,00	17.386,28	14.697,68	-	32.083,96
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	51,0000	352,26	16.277,16	1.688,10	-	17.965,26
88.04.02.38		Estrutura reservatório apoiado 500 m³	SER.CG.	un	1,0000	74.800,26	76.019,53	-	-	150.819,79
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	11,0000	298,59	3.011,36	273,13	-	3.284,49
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	530,0000	123,12	16.297,50	48.956,10	-	65.253,60
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	7,3100	7.160,00	28.362,80	23.976,80	-	52.339,60
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	85,0000	352,26	27.128,60	2.813,50	-	29.942,10
88.04.02.42		Estrutura reservatório apoiado 1000 m³	SER.CG.	un	1,0000	188.160,93	163.858,63	-	-	352.019,56
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	32,0000	298,59	8.760,32	794,56	-	9.554,88
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	935,0000	123,12	28.751,25	86.365,95	-	115.117,20
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	21,2240	7.160,00	82.349,12	69.614,72	-	151.963,84
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	214,0000	352,26	68.300,24	7.083,40	-	75.383,64
88.04.02.50		Estrutura reservatório apoiado 2000 m³	SER.CG.	un	1,0000	244.070,59	215.044,09	-	-	459.114,68
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	28,0000	298,59	7.665,28	695,24	-	8.360,52
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1217,0000	123,12	37.422,75	112.414,29	-	149.837,04
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	28,2520	7.160,00	109.617,76	92.666,56	-	202.284,32
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	280,0000	352,26	89.364,80	9.268,00	-	98.632,80
88.04.02.80		Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	1,0000	3,91	42,64	-	-	46,55
	88.04.02.81	Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	0,0900	75,81	2,04	4,78	-	6,82
	88.04.02.82	Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	27,11	1,87	25,24	-	27,11
	88.04.02.83	Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	12,62	-	12,62	-	12,62
88.04.02.81		Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	22,69	53,12	-	-	75,81
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1500	18,15	-	39,02	-	39,02
	4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,0239	675,60	16,13	-	-	16,13
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA - TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0062	800,05	4,96	-	-	4,96
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1800	8,88	1,60	-	-	1,60

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	14,84		14,10		14,10
88.04.02.82		Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000		1,87	25,24	-	27,11
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	18,15		16,34		16,34
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,1100	3,29	0,36			0,36
	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,1000	9,05	0,91			0,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,84		8,90		8,90
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,1000	6,03	0,60			0,60
88.04.02.83		Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000		-	12,62	-	12,62
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500	18,15		8,17		8,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
88.04.02.95		Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,0000		3.880,00	3.280,00	-	7.160,00
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	7,16	3.880,00	3.280,00	-	7.160,00
88.04.02.96		Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,0000		3.760,00	3.300,00	-	7.060,00
	08.05.00.32	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	7,06	3.760,00	3.300,00	-	7.060,00
88.04.02.97		Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	1,0000		3,46	9,24	-	12,70
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,73	0,17			0,17
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	3,29	3,29			3,29
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	18,15		5,08		5,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	14,84		4,16		4,16
88.04.02.98		Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia	SER.CG.	m2	1,0000		2,30	2,46	9,71	14,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	14,84		2,46		2,46
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0368	62,50	2,30			2,30
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE	EQ.CH.	CHP	0,1730	56,14			9,71	9,71
88.05.01.01		Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	EQ.CH.	hprod	1,0000		4,49	-	2,25	6,74
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	1,09			1,09	1,09
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	0,25			0,25	0,25
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	0,91			0,91	0,91
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	4,49				4,49
88.05.01.02		Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000		2,32	4,45	0,25	7,02
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,6000	3,87	2,32			2,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
	723	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DI	EQ.AQ.	UN	0,0001	2.155,37			0,25	0,25
88.05.01.03		Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000		5,03	4,45	0,19	9,67
	14252	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/Q = 5 MCA / 24	EQ.AQ.	UN	0,0001	1.623,04			0,19	0,19
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	1,3000	3,87	5,03			5,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,84		4,45		4,45
88.05.01.04		Caldeira rebocável asfalto CA2 Consmaq	SER.CH.	hprod	1,0000		314,91	14,84	20,42	350,17
	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAOTERMICA, AQUECIDO COM 2 MAC	EQ.AQ.	UN	0,0001	137.983,16			20,42	20,42
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	1,2300	3,02	3,71			3,71
	4224	QUEROSENE	MAT.	L	20,0000	15,56	311,20			311,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
88.05.01.07		Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,0000		2,92	25,24	65,46	93,62
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	H	1,0000	14,19			14,19	14,19
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	H	1,0000	38,29			38,29	38,29
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	H	1,0000	12,98			12,98	12,98
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	H	1,0000	2,92	2,92			2,92
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,24		25,24		25,24
88.05.01.07S		Composição excluída								
88.05.01.08		Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	1,0000		9,06	21,66	17,85	48,57
	13881	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 15,2HP, PESO OPERACIONAL 2,00 T, IMP	EQ.AQ.	un	0,0001	156.566,50			17,85	17,85
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	3,0000	3,02	9,06			9,06
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66		21,66		21,66
88.05.01.10		Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		4,68	14,84	1,58	21,10
	91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500	EQ.CH.	H	1,0000	0,79			0,79	0,79

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500	EQ.CH.	H	1,0000	0,27			0,27	0,27
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500	EQ.CH.	H	1,0000	0,52			0,52	0,52
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500	EQ.CH.	H	1,0000	4,68	4,68			4,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
88.05.01.11		Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		39,62	-	6,24	45,86
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT	EQ.CH.	H	1,0000	2,54			2,54	2,54
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT	EQ.CH.	H	1,0000	0,71			0,71	0,71
	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT	EQ.CH.	H	1,0000	2,99			2,99	2,99
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT	EQ.CH.	H	1,0000	39,62	39,62			39,62
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		50,01	25,24	69,04	144,29
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	H	1,0000	26,24			26,24	26,24
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	H	1,0000	5,90			5,90	5,90
	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	H	1,0000	36,90			36,90	36,90
	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	H	1,0000	50,01	50,01			50,01
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,24				25,24
88.05.01.15		Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 C	SER.CH.	hprod	1,0000		53,33	22,59	32,18	108,10
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	H	1,0000	12,59			12,59	12,59
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	H	1,0000	3,20			3,20	3,20
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	H	1,0000	0,65			0,65	0,65
	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	H	1,0000	15,74			15,74	15,74
	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	H	1,0000	53,33	53,33			53,33
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,59		22,59		22,59
88.05.01.17		Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		61,66	20,65	41,01	123,32
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂ	EQ.CH.	H	1,0000	15,25			15,25	15,25
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂ	EQ.CH.	H	1,0000	3,60			3,60	3,60
	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂ	EQ.CH.	H	1,0000	21,44			21,44	21,44
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂ	EQ.CH.	H	1,0000	0,72			0,72	0,72
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂ	EQ.CH.	H	1,0000	61,66	61,66			61,66
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,65		20,65		20,65
88.05.01.18		Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		63,02	20,65	27,26	110,93
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV,	EQ.CH.	H	1,0000	10,67			10,67	10,67
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV,	EQ.CH.	H	1,0000	2,71			2,71	2,71
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV,	EQ.CH.	H	1,0000	0,55			0,55	0,55
	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV,	EQ.CH.	H	1,0000	13,33			13,33	13,33
	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV,	EQ.CH.	H	1,0000	63,02	63,02			63,02
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,65		20,65		20,65
88.05.01.22		Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	1,0000		16,36	14,84	1,81	33,01
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO	EQ.AQ.	UN	0,0001	13.408,51			1,81	1,81
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAV	MAT.	UN	0,1133	144,38	16,36			16,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
88.05.01.23		Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	1,0000		2,89	14,84	2,21	19,94
	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	EQ.AQ.	UN	0,0001	16.352,39			2,21	2,21
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAV	MAT.	UN	0,0200	144,38	2,89			2,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
88.05.01.23S		Composição excluída								
88.05.01.24		Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	1,0000		36,24	21,66	69,30	127,20
	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE	EQ.AQ.	UN	0,0001	558.857,56			69,30	69,30
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	12,0000	3,02	36,24			36,24
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66		21,66		21,66
88.05.01.25		Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	1,0000		29,99	21,66	-	51,65
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	62.361,61	9,23			9,23

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	40,7000	0,51	20,76			20,76
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66		21,66		21,66
88.05.01.26		Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		63,02	20,65	31,45	115,12
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	H	1,0000	12,31			12,31	12,31
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	H	1,0000	3,13			3,13	3,13
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	H	1,0000	0,63			0,63	0,63
	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	H	1,0000	15,38			15,38	15,38
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	MAT.	H	1,0000	63,02	63,02			63,02
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,65		20,65		20,65
88.05.01.27		Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	1,0000		52,10	21,66	47,60	121,36
	13467	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL	EQ.AQ.	UN	0,0001	417.510,72			47,60	47,60
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	l	17,2500	3,02	52,10			52,10
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66		21,66		21,66
88.05.01.28		Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		37,78	23,18	11,86	72,82
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG _ DEPRECIACÃO. AF_06	EQ.CH.	H	1,0000	4,88			4,88	4,88
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG _ JURUS. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	1,64			1,64	1,64
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG _ MANUTENÇÃO. AF_06	EQ.CH.	H	1,0000	5,34			5,34	5,34
	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG _ MATERIAIS NA OPERA	EQ.CH.	H	1,0000	37,78	37,78			37,78
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,18		23,18		23,18
88.05.01.31		Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		76,67	20,65	48,39	145,71
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL M	EQ.CH.	H	1,0000	17,99			17,99	17,99
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL M	EQ.CH.	H	1,0000	4,26			4,26	4,26
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL M	EQ.CH.	H	1,0000	0,85			0,85	0,85
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL M	EQ.CH.	H	1,0000	25,29			25,29	25,29
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL M	MAT.	H	1,0000	76,67	76,67			76,67
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,65		20,65		20,65
88.05.01.32		Compressor de ar com martete rompedor	SER.CH.	hprod	1,0000		29,07	-	51,35	80,42
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR _ CHPDIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	1,0000	15,84			15,84	15,84
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIES	EQ.CH.	CHP	1,0000	35,51			35,51	35,51
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAV	MAT.	UN	0,2013	144,38	29,07			29,07
88.05.01.33		Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	1,0000		-	-	64,40	64,40
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	EQ.CH.	H	1,0000	2,62			2,62	2,62
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	EQ.CH.	H	1,0000	0,62			0,62	0,62
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	EQ.CH.	H	1,0000	0,13			0,13	0,13
	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	EQ.CH.	H	1,0000	3,49			3,49	3,49
	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	EQ.CH.	H	1,0000	57,54			57,54	57,54
88.05.01.36		Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		0,63	-	1,75	2,38
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	EQ.CH.	H	1,0000	1,56			1,56	1,56
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	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	EQ.CH.	H	1,0000	0,14			0,14	0,14
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	MAT.	H	1,0000	0,63	0,63			0,63
88.05.02.07		Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	25,24	15,90	41,14
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	H	1,0000	12,98			12,98	12,98
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA C	EQ.CH.	H	1,0000	2,92			2,92	2,92
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,24		25,24		25,24
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		-	14,84	1,06	15,90
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500	EQ.CH.	H	1,0000	0,79			0,79	0,79
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500	EQ.CH.	H	1,0000	0,27			0,27	0,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
88.05.02.11		Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	-	3,25	3,25
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT	EQ.CH.	H	1,0000	2,54			2,54	2,54
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT	EQ.CH.	H	1,0000	0,71			0,71	0,71
88.05.02.11S		Composição excluída								

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.05.02.13		Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	25,24	32,14	57,38
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	H	1,0000	26,24			26,24	26,24
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	H	1,0000	5,90			5,90	5,90
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,24		25,24		25,24
88.05.02.15		Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 C	SER.CH.	himp	1,0000		-	22,59	16,44	39,03
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	H	1,0000	12,59			12,59	12,59
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	H	1,0000	3,20			3,20	3,20
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM,	EQ.CH.	H	1,0000	0,65			0,65	0,65
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,59		22,59		22,59
88.05.02.17		Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	20,65	19,57	40,22
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂ	EQ.CH.	H	1,0000	15,25			15,25	15,25
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂ	EQ.CH.	H	1,0000	3,60			3,60	3,60
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂ	EQ.CH.	H	1,0000	0,72			0,72	0,72
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,65		20,65		20,65
88.05.02.18		Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	20,65	13,93	34,58
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV,	EQ.CH.	H	1,0000	10,67			10,67	10,67
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV,	EQ.CH.	H	1,0000	2,71			2,71	2,71
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV,	EQ.CH.	H	1,0000	0,55			0,55	0,55
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,65		20,65		20,65
88.05.02.22		Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0000		-	-	1,39	1,39
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO	EQ.AQ.	UN	0,0001	13.408,51			1,39	1,39
88.05.02.25		Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	1,0000		6,49	21,66	-	28,15
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	62.361,61	6,49			6,49
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66		21,66		21,66
88.05.02.26		Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	20,65	16,07	36,72
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	H	1,0000	12,31			12,31	12,31
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	H	1,0000	3,13			3,13	3,13
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	EQ.CH.	H	1,0000	0,63			0,63	0,63
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,65		20,65		20,65
88.05.02.27		Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	1,0000		-	21,66	37,16	58,82
	13467	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL	EQ.AQ.	UN	0,0001	417.510,72			37,16	37,16
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66		21,66		21,66
88.05.02.28		Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	23,18	6,52	29,70
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG _ DEPRECIACÃO. AF_06	EQ.CH.	H	1,0000	4,88			4,88	4,88
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG _ JUROS. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	1,64			1,64	1,64
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,18		23,18		23,18
88.05.02.31		Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	20,65	23,10	43,75
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL M	EQ.CH.	H	1,0000	17,99			17,99	17,99
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL M	EQ.CH.	H	1,0000	4,26			4,26	4,26
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL M	EQ.CH.	H	1,0000	0,85			0,85	0,85
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,65		20,65		20,65
88.05.02.32		Compressor de ar com martetelete rompedor	SER.CH.	himp	1,0000		-	-	17,41	17,41
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR _ CHIDIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	14,93			14,93	14,93
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIES	EQ.CH.	CHI	1,0000	2,48			2,48	2,48
88.05.02.36		Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	-	1,61	1,61
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	EQ.CH.	H	1,0000	1,56			1,56	1,56
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	EQ.CH.	H	1,0000	0,05			0,05	0,05
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		-	-	3,37	3,37
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	EQ.CH.	H	1,0000	2,62			2,62	2,62
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	EQ.CH.	H	1,0000	0,62			0,62	0,62
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	EQ.CH.	H	1,0000	0,13			0,13	0,13
88.09.02.03		Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		73,13	-	-	73,13
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	62,50	73,13			73,13

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.09.02.04		Material empréstimo terra - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		38,37	-	-	38,37
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10KM)	MAT.	M3	1,4000	27,41	38,37			38,37
88.09.02.05		Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		38,37	-	-	38,37
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10KM)	MAT.	M3	1,4000	27,41	38,37			38,37
88.09.02.06		Material empréstimo saibro - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		38,37	-	-	38,37
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10KM)	MAT.	M3	1,4000	27,41	38,37			38,37
88.09.02.07		Material empréstimo pó-de-pedra - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		53,69	-	-	53,69
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	42,95	53,69			53,69
88.09.03.01		Lastro de areia	SER.CG.	m3	1,0000		73,75	7,19	3,43	84,37
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,24	0,62	7,19	3,43	11,24
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	62,50	73,13			73,13
88.09.03.03		Lastro de pó de pedra	SER.CG.	m3	1,0000		54,31	7,19	3,43	64,93
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,24	0,62	7,19	3,43	11,24
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	42,95	53,69			53,69
88.10.01.02		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 200m	SER.CG.	m3	1,0000		2,59	1,32	2,78	6,69
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	144,29	0,90	0,45	1,24	2,59
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0220	145,71	1,69	0,45	1,06	3,20
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0020	57,38	-	0,05	0,06	0,11
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	43,75	-	0,37	0,42	0,79
88.10.01.05		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 500m	SER.CG.	m3	1,0000		3,05	1,53	3,17	7,75
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	144,29	0,90	0,45	1,24	2,59
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	145,71	2,15	0,58	1,35	4,08
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	57,38	-	0,13	0,16	0,29
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	43,75	-	0,37	0,42	0,79
88.10.01.11		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,35	1,66	3,43	8,44
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	144,29	0,90	0,45	1,24	2,59
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0320	145,71	2,45	0,66	1,55	4,66
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	57,38	-	0,18	0,22	0,40
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	43,75	-	0,37	0,42	0,79
88.10.01.13		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		4,58	1,83	4,01	10,42
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	144,29	0,90	0,45	1,24	2,59
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0480	145,71	3,68	0,99	2,32	6,99
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0030	57,38	-	0,08	0,10	0,18
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	43,75	-	0,31	0,35	0,66
88.10.01.15		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		5,04	2,01	4,36	11,41
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	144,29	0,90	0,45	1,24	2,59
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	145,71	4,14	1,12	2,61	7,87
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	57,38	-	0,13	0,16	0,29
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	43,75	-	0,31	0,35	0,66
88.10.01.20		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		6,42	2,48	5,34	14,24
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	144,29	0,90	0,45	1,24	2,59
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0720	145,71	5,52	1,49	3,48	10,49
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	57,38	-	0,13	0,16	0,29
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	43,75	-	0,41	0,46	0,87
88.10.02.11		Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,90	1,47	2,98	7,35
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	144,29	0,75	0,38	1,04	2,17
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	145,71	2,15	0,58	1,35	4,08
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	57,38	-	0,18	0,22	0,40
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0160	43,75	-	0,33	0,37	0,70
88.10.02.13		Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,97	1,66	3,55	9,18
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	144,29	0,75	0,38	1,04	2,17
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0420	145,71	3,22	0,87	2,03	6,12
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	57,38	-	0,10	0,13	0,23
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	43,75	-	0,31	0,35	0,66
88.10.02.31		Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,76	1,85	3,84	9,45
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	144,29	1,00	0,50	1,38	2,88
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0360	145,71	2,76	0,74	1,74	5,24

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0080	57,38	-	0,20	0,26	0,46
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	43,75	-	0,41	0,46	0,87
88.10.02.33		Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		5,14	2,09	4,54	11,77
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	144,29	1,00	0,50	1,38	2,88
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	145,71	4,14	1,12	2,61	7,87
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	57,38	-	0,10	0,13	0,23
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	43,75	-	0,37	0,42	0,79
88.10.03.10		Aterro compactado - diques de terra	SER.CG.	m3	1,0000		1,45	1,21	1,99	4,65
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0140	127,20	0,51	0,30	0,97	1,78
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	hprod	0,0050	115,12	0,32	0,10	0,16	0,58
	88.05.01.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	0,0070	121,36	0,36	0,15	0,33	0,84
	88.05.01.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0070	72,82	0,26	0,16	0,08	0,50
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	himp	0,0090	36,72	-	0,19	0,14	0,33
	88.05.02.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	0,0070	58,82	-	0,15	0,26	0,41
	88.05.02.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	29,70	-	0,16	0,05	0,21
88.10.03.20		Espalhamento e nivelamento de material bota-fora	SER.CG.	m3	1,0000		0,04	0,32	0,82	1,18
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0125	93,62	0,04	0,32	0,82	1,18
88.10.04.13		Nivelamento de terreno - topografia e terraplenagem	SER.CG.	m2	1,0000		0,08	0,19	0,12	0,39
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0033	27,47		0,09		0,09
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0000	800,05	0,02			0,02
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	33,74		0,06		0,06
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0017	127,20	0,06	0,04	0,12	0,22
88.10.05.18		Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	1,0000		319,16	33,10	-	352,26
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,	MAT.	M3	1,0100	316,00	319,16			319,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,26		18,26		18,26
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
88.10.05.20		Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	1,0000		319,16	33,10	-	352,26
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,	MAT.	M3	1,0100	316,00	319,16			319,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,26		18,26		18,26
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
88.10.05.30		Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	1,0000		319,16	49,65	-	368,81
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,	MAT.	M3	1,0100	316,00	319,16			319,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	18,26		27,39		27,39
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,84		22,26		22,26
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		285,80	103,88	0,34	390,02
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,9800	27,17	189,65			189,65
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8670	62,50	54,19			54,19
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,6270	45,00	28,22			28,22
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2900	45,00	13,05			13,05
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	14,84		103,88		103,88
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,1530	6,74	0,69	-	0,34	1,03
88.10.05.90		Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000		0,13	116,31	0,35	116,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	18,26		34,69		34,69
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5000	14,84		81,62		81,62
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2000	2,38	0,13	-	0,35	0,48
88.15.02.10		Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000		0,65	29,56	-	30,21
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0190	27,17	0,52			0,52
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	62,50	0,13			0,13
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,26		7,30		7,30
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,84		22,26		22,26
88.15.02.11		Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000		1,60	1,93	0,97	4,50
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0840	14,84		1,25		1,25
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0300	108,10	1,60	0,68	0,97	3,25
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.15.02.12		Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000		0,64	0,73	0,39	1,76
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0310	14,84		0,46		0,46
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0120	108,10	0,64	0,27	0,39	1,30

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.15.03.10		Montagem de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000		10,27	64,80	0,06	78,32
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0500	63,89	2,66	0,36	0,17	3,19
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,0368	491,40	10,27	7,75	0,06	18,08
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	23,19		34,79		34,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,84		22,26		22,26
88.15.03.11		Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000		3,52	4,03	2,12	9,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710	14,84		2,54		2,54
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0660	108,10	3,52	1,49	2,12	7,13
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.15.03.12		Transporte de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000		1,39	1,54	0,84	3,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	14,84		0,95		0,95
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0260	108,10	1,39	0,59	0,84	2,82
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.15.04.10		Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000		18,57	46,00	0,08	64,65
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0500	474,63	13,12	10,53	0,08	23,73
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,26		18,26		18,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	391,01	5,45	2,37	-	7,82
88.15.04.11		Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000		4,59	4,91	2,77	12,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0860	108,10	4,59	1,94	2,77	9,30
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.15.04.12		Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000		1,65	1,96	1,00	4,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	14,84		1,26		1,26
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0310	108,10	1,65	0,70	1,00	3,35
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.15.04.20		Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000		3,22	37,78	16,38	57,38
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,26		9,13		9,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,84		14,84		14,84
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0100	391,01	2,72	1,19	-	3,91
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1700	93,62	0,50	4,29	11,13	15,92
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,3300	41,14	-	8,33	5,25	13,58
88.15.04.21		Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000		4,80	5,15	2,90	12,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	14,84		3,12		3,12
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0900	108,10	4,80	2,03	2,90	9,73
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.15.04.22		Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000		1,65	2,38	1,00	5,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130	14,84		1,68		1,68
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0310	108,10	1,65	0,70	1,00	3,35
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.15.05.01		Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)	SER.CG.	un	1,0000		-	10,55	-	10,55
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	23,19		5,80		5,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	14,84		4,75		4,75
88.20.02.02		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000		-	2,46	-	2,46
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0615	23,19		1,42		1,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0707	14,84		1,04		1,04
88.20.02.03		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000		-	3,10	-	3,10
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0740	23,19		1,71		1,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	14,84		1,39		1,39
88.20.02.04		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000		-	3,92	-	3,92
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	23,19		2,06		2,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	14,84		1,86		1,86
88.20.02.05		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000		0,53	4,94	0,32	5,79
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	23,19		2,38		2,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1580	14,84		2,34		2,34
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	108,10	0,53	0,22	0,32	1,07

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.06		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000			6,28	0,70	8,15
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	23,19		2,80		2,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2020	14,84		2,99		2,99
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0220	108,10	1,17	0,49	0,70	2,36
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.07		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000			7,41	1,12	10,39
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	23,19		3,08		3,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2390	14,84		3,54		3,54
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0350	108,10	1,86	0,79	1,12	3,77
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.08		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000			8,82	1,64	13,17
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	23,19		3,43		3,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	14,84		4,24		4,24
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0510	108,10	2,71	1,15	1,64	5,50
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.09		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000			10,58	2,28	16,64
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1670	23,19		3,87		3,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3450	14,84		5,11		5,11
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0710	108,10	3,78	1,60	2,28	7,66
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.10		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000			12,79	3,12	21,08
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	23,19		4,40		4,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4180	14,84		6,20		6,20
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0970	108,10	5,17	2,19	3,12	10,48
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.11		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000			15,77	4,21	26,96
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	23,19		5,14		5,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5180	14,84		7,68		7,68
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1310	108,10	6,98	2,95	4,21	14,14
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.12		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000			16,63	4,79	29,36
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	23,19		5,14		5,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	14,84		8,13		8,13
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1490	108,10	7,94	3,36	4,79	16,09
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.13		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000			18,03	5,56	32,81
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2290	23,19		5,31		5,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5950	14,84		8,82		8,82
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1730	108,10	9,22	3,90	5,56	18,68
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.14		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000			23,62	7,69	44,05
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,19		6,63		6,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7820	14,84		11,60		11,60
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,2390	108,10	12,74	5,39	7,69	25,82
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.15		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000			24,73	8,46	47,21
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,19		6,63		6,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8200	14,84		12,16		12,16
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,2630	108,10	14,02	5,94	8,46	28,42
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.02.16		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000			25,82	9,20	50,27
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,19		6,63		6,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8580	14,84		12,73		12,73
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,2860	108,10	15,25	6,46	9,20	30,91
	88.05.01.18	Composição excluída								

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.20.05.01		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000		-	2,00	-	2,00
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	23,19		1,22		1,22
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	14,84		0,78		0,78
88.20.05.02		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	1,0000		-	2,31	-	2,31
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	23,19		1,34		1,34
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0660	14,84		0,97		0,97
88.20.05.03		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000		-	2,64	-	2,64
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0630	23,19		1,46		1,46
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,84		1,18		1,18
88.20.05.04		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000		-	3,07	-	3,07
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	23,19		1,62		1,62
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0980	14,84		1,45		1,45
88.20.05.05		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000		-	3,58	-	3,58
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0780	23,19		1,80		1,80
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	14,84		1,78		1,78
88.20.05.06		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000		-	4,25	-	4,25
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	23,19		2,06		2,06
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	14,84		2,19		2,19
88.20.05.07		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000		-	5,12	-	5,12
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	23,19		2,38		2,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	14,84		2,74		2,74
88.20.05.08		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000		-	6,16	-	6,16
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1240	23,19		2,87		2,87
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	14,84		3,29		3,29
88.20.05.09		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000		-	7,30	-	7,30
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1450	23,19		3,36		3,36
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2660	14,84		3,94		3,94
88.20.10.07		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000		-	6,11	6,58	12,69
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHP	0,0250	144,29			3,60	3,60
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHI	0,0520	57,38			2,98	2,98
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1160	23,19		2,69		2,69
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2310	14,84		3,42		3,42
88.20.10.09		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000		-	7,77	8,25	16,02
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHP	0,0310	144,29			4,47	4,47
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHI	0,0660	57,38			3,78	3,78
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1470	23,19		3,40		3,40
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2950	14,84		4,37		4,37
88.20.10.11		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000		-	9,46	10,07	19,53
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHP	0,0380	144,29			5,48	5,48
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHI	0,0800	57,38			4,59	4,59
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1790	23,19		4,15		4,15
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3580	14,84		5,31		5,31
88.20.10.12		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000		-	11,13	11,88	23,01
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHP	0,0450	144,29			6,49	6,49
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHI	0,0940	57,38			5,39	5,39
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110	23,19		4,89		4,89
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4210	14,84		6,24		6,24
88.20.10.13		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000		-	12,79	13,54	26,33
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHP	0,0510	144,29			7,35	7,35
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHI	0,1080	57,38			6,19	6,19
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2420	23,19		5,61		5,61
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4840	14,84		7,18		7,18
88.20.10.14		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000		-	14,48	15,41	29,89
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHP	0,0580	144,29			8,36	8,36
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHI	0,1230	57,38			7,05	7,05
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2740	23,19		6,35		6,35
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	14,84		8,13		8,13

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.20.10.15		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000		-	16,13	17,23	33,36
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHP	0,0650	144,29			9,37	9,37
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHI	0,1370	57,38			7,86	7,86
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3050	23,19		7,07		7,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6110	14,84		9,06		9,06
88.20.10.16		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000		-	17,81	19,04	36,85
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHP	0,0720	144,29			10,38	10,38
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU	EQ.CH.	CHI	0,1510	57,38			8,66	8,66
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3370	23,19		7,81		7,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6740	14,84		10,00		10,00
88.20.10.17		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000		30,93	50,29	18,66	99,88
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5330	23,19		12,36		12,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6730	14,84		24,83		24,83
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,5800	108,10	30,93	13,10	18,66	62,69
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.20.10.18		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000		33,66	53,17	20,31	107,14
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5576	23,19		12,93		12,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7504	14,84		25,98		25,98
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,6311	108,10	33,66	14,26	20,31	68,23
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.02		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80	SER.CG.	m	1,0000		0,34	0,36	0,21	0,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0145	14,84		0,22		0,22
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0064	108,10	0,34	0,14	0,21	0,69
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.03		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000		0,43	0,43	0,26	1,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	14,84		0,25		0,25
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0080	108,10	0,43	0,18	0,26	0,87
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.04		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000		0,53	0,53	0,32	1,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	14,84		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	EQ.CH.	hprod	0,0100	108,10	0,53	0,23	0,32	1,08
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.05		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000		0,59	0,61	0,35	1,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	14,84		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	EQ.CH.	hprod	0,0110	108,10	0,59	0,25	0,35	1,19
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.06		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000		0,69	0,71	0,42	1,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0280	14,84		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	EQ.CH.	hprod	0,0130	108,10	0,69	0,29	0,42	1,40
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.07		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000		0,75	0,79	0,45	1,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	14,84		0,47		0,47
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0140	108,10	0,75	0,32	0,45	1,52
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.08		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000		0,91	0,97	0,55	2,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,84		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	EQ.CH.	hprod	0,0170	108,10	0,91	0,38	0,55	1,84
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.09		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000		1,01	1,14	0,61	2,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	14,84		0,71		0,71
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0190	108,10	1,01	0,43	0,61	2,05
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.10		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000		1,17	1,33	0,71	3,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0560	14,84		0,83		0,83
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0220	108,10	1,17	0,50	0,71	2,38
	88.05.01.18	Composição excluída								

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.25.02.11		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000		1,33	1,52	0,80	3,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	14,84		0,96		0,96
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0250	108,10	1,33	0,56	0,80	2,69
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.12		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000		1,65	1,92	1,00	4,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0820	14,84		1,22		1,22
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0310	108,10	1,65	0,70	1,00	3,35
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.13		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000		1,76	2,12	1,06	4,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0920	14,84		1,37		1,37
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0330	108,10	1,76	0,75	1,06	3,57
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.14		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000		2,03	2,46	1,22	5,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1080	14,84		1,60		1,60
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0380	108,10	2,03	0,86	1,22	4,11
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.15		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000		2,29	2,83	1,38	6,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	14,84		1,86		1,86
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0430	108,10	2,29	0,97	1,38	4,64
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.02.16		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000		2,56	3,20	1,54	7,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1430	14,84		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	EQ.CH.	hprod	0,0480	108,10	2,56	1,08	1,54	5,18
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.05.01		Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000		-	0,28	0,08	0,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	14,84		0,16		0,16
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0060	34,58	-	0,12	0,08	0,20
88.25.05.02		Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000		-	0,36	0,10	0,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	14,84		0,22		0,22
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	34,58	-	0,14	0,10	0,24
88.25.05.03		Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000		-	0,45	0,11	0,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	14,84		0,28		0,28
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0080	34,58	-	0,17	0,11	0,28
88.25.05.04		Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000		-	0,57	0,14	0,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	14,84		0,36		0,36
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	34,58	-	0,21	0,14	0,35
88.25.05.05		Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000		-	0,68	0,15	0,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	14,84		0,45		0,45
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0110	34,58	-	0,23	0,15	0,38
88.25.05.06		Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000		-	0,79	0,18	0,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	14,84		0,52		0,52
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0130	34,58	-	0,27	0,18	0,45
88.25.05.07		Carga e descarga de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000		-	0,91	0,20	1,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420	14,84		0,62		0,62
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0140	34,58	-	0,29	0,20	0,49
88.25.05.08		Carga e descarga de tubos de PVC DN 350	SER.CG.	m	1,0000		-	1,09	0,24	1,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,84		0,74		0,74
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0170	34,58	-	0,35	0,24	0,59
88.25.05.09		Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000		-	1,30	0,28	1,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	14,84		0,89		0,89
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	34,58	-	0,41	0,28	0,69
88.25.10.07		Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000		1,76	1,74	1,06	4,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0670	14,84		0,99		0,99
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0330	108,10	1,76	0,75	1,06	3,57
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.10.09		Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000		2,51	2,54	1,51	6,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,84		1,48		1,48

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0470	108,10	2,51	1,06	1,51	5,08
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.10.11		Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000		3,20	3,39	1,93	8,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1370	14,84		2,03		2,03
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0600	108,10	3,20	1,36	1,93	6,49
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.10.12		Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000		3,89	4,29	2,35	10,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1780	14,84		2,64		2,64
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0730	108,10	3,89	1,65	2,35	7,89
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.10.13		Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000		4,96	5,66	2,99	13,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	14,84		3,56		3,56
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0930	108,10	4,96	2,10	2,99	10,05
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.10.14		Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000		5,71	6,72	3,44	15,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2900	14,84		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	EQ.CH.	hprod	0,1070	108,10	5,71	2,42	3,44	11,57
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.10.15		Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000		6,40	7,80	3,86	18,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3430	14,84		5,09		5,09
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1200	108,10	6,40	2,71	3,86	12,97
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.10.16		Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000		7,09	8,94	4,28	20,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,84		5,94		5,94
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1330	108,10	7,09	3,00	4,28	14,37
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.10.17		Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000		7,84	10,24	4,73	22,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4660	14,84		6,92		6,92
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1470	108,10	7,84	3,32	4,73	15,89
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.10.18		Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000		8,66	11,73	5,23	25,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5428	14,84		8,06		8,06
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1624	108,10	8,66	3,67	5,23	17,56
	88.05.01.18	Composição excluída								
88.25.22.02		Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,12	0,12	0,07	0,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	14,84		0,07		0,07
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0023	108,10	0,12	0,05	0,07	0,24
88.25.22.03		Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,16	0,16	0,10	0,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	14,84		0,09		0,09
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0030	108,10	0,16	0,07	0,10	0,33
88.25.22.04		Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,21	0,21	0,13	0,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	14,84		0,12		0,12
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0040	108,10	0,21	0,09	0,13	0,43
88.25.22.05		Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,21	0,22	0,13	0,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	14,84		0,13		0,13
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0040	108,10	0,21	0,09	0,13	0,43
88.25.22.06		Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,27	0,27	0,16	0,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	14,84		0,16		0,16
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0050	108,10	0,27	0,11	0,16	0,54
88.25.22.07		Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,32	0,33	0,19	0,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	14,84		0,19		0,19
	88.05.01.18	Composição excluída								

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0060	108,10	0,32	0,14	0,19	0,65
88.25.22.08		Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,32	0,36	0,19	0,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	14,84		0,22		0,22
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0060	108,10	0,32	0,14	0,19	0,65
88.25.22.09		Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,37	0,41	0,23	1,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	14,84		0,25		0,25
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0070	108,10	0,37	0,16	0,23	0,76
88.25.22.10		Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,43	0,48	0,26	1,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	14,84		0,30		0,30
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0080	108,10	0,43	0,18	0,26	0,87
88.25.22.11		Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,48	0,56	0,29	1,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	14,84		0,36		0,36
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0090	108,10	0,48	0,20	0,29	0,97
88.25.22.12		Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,48	0,57	0,29	1,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	14,84		0,37		0,37
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0090	108,10	0,48	0,20	0,29	0,97
88.25.22.13		Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,53	0,62	0,32	1,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0260	14,84		0,39		0,39
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.							
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	108,10	0,53	0,23	0,32	1,08
88.25.22.14		Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,64	0,77	0,39	1,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0340	14,84		0,50		0,50
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0120	108,10	0,64	0,27	0,39	1,30
88.25.22.15		Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,85	1,04	0,51	2,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0460	14,84		0,68		0,68
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0160	108,10	0,85	0,36	0,51	1,72
88.25.22.16		Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,85	1,07	0,51	2,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	14,84		0,71		0,71
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0160	108,10	0,85	0,36	0,51	1,72
88.25.25.01		Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,13	0,10	0,05	0,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	14,84		0,06		0,06
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	110,93	0,13	0,04	0,05	0,22
88.25.25.02		Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,13	0,11	0,05	0,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	14,84		0,07		0,07
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	110,93	0,13	0,04	0,05	0,22
88.25.25.03		Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,19	0,15	0,08	0,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	14,84		0,09		0,09
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	110,93	0,19	0,06	0,08	0,33
88.25.25.04		Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,19	0,16	0,08	0,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0070	14,84		0,10		0,10
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	110,93	0,19	0,06	0,08	0,33
88.25.25.05		Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,19	0,19	0,08	0,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	14,84		0,13		0,13
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	110,93	0,19	0,06	0,08	0,33
88.25.25.06		Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,25	0,23	0,11	0,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	14,84		0,15		0,15
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	110,93	0,25	0,08	0,11	0,44
88.25.25.07		Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,25	0,27	0,11	0,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	14,84		0,19		0,19

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	110,93	0,25	0,08	0,11	0,44
88.25.25.08		Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,32	0,34	0,14	0,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0160	14,84		0,24		0,24
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0050	110,93	0,32	0,10	0,14	0,56
88.25.25.09		Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,38	0,40	0,16	0,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	14,84		0,28		0,28
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0060	110,93	0,38	0,12	0,16	0,66
88.25.30.07		Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,53	0,51	0,32	1,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	14,84		0,28		0,28
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	108,10	0,53	0,23	0,32	1,08
88.25.30.09		Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,69	0,72	0,42	1,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0290	14,84		0,43		0,43
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0130	108,10	0,69	0,29	0,42	1,40
88.25.30.11		Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		1,01	1,07	0,61	2,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0430	14,84		0,64		0,64
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0190	108,10	1,01	0,43	0,61	2,05
88.25.30.12		Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		1,44	1,57	0,87	3,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	14,84		0,96		0,96
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0270	108,10	1,44	0,61	0,87	2,92
88.25.30.13		Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		1,76	2,03	1,06	4,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0860	14,84		1,28		1,28
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0330	108,10	1,76	0,75	1,06	3,57
88.25.30.14		Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		2,35	2,79	1,42	6,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	14,84		1,80		1,80
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0440	108,10	2,35	0,99	1,42	4,76
88.25.30.15		Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		3,57	4,33	2,16	10,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	14,84		2,82		2,82
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0670	108,10	3,57	1,51	2,16	7,24
88.25.30.16		Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		3,57	4,48	2,16	10,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,84		2,97		2,97
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0670	108,10	3,57	1,51	2,16	7,24
88.25.30.17		Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		3,76	4,71	2,27	10,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2105	14,84		3,12		3,12
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0705	108,10	3,76	1,59	2,27	7,62
88.25.30.18		Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		3,95	4,96	2,38	11,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2215	14,84		3,29		3,29
	88.05.01.18	Composição excluída								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0741	108,10	3,95	1,67	2,38	8,00
88.30.00.10		Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	1,0000		-	4,23	5,49	9,72
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M	EQ.LOC.	M2/MES	1,0300	5,33			5,49	5,49
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	23,19		1,86		1,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	14,84		2,37		2,37
88.30.00.20		Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1,0000		1,82	1,48	-	3,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,84		1,48		1,48
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,1500	12,10	1,82			1,82
88.40.00.01		Encarregado com encargos complementares	M.O.	h	1,0000		-	41,00	-	41,00
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,50		0,50		0,50
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	1,12		1,12		1,12

Digite abaixo o código da
Composição:

04.09.02.22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico da Base SINAPI FEV 2017 - Corsan

Data base: fev/17

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 114,21%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	37,22		37,22		37,22
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,93		0,93		0,93
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,82		0,82		0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,34		0,34		0,34
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.02		Mestre de obras com encargos complementares	M.O.	h	1,0000			65,81		65,81
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,50		0,50		0,50
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	1,12		1,12		1,12
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	62,03		62,03		62,03
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,93		0,93		0,93
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,82		0,82		0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,34		0,34		0,34
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.03		Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	M.O.	h	1,0000			81,32		81,32
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,50		0,50		0,50
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	1,12		1,12		1,12
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	M.O.	H	1,0000	77,54		77,54		77,54
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,93		0,93		0,93
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,82		0,82		0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,34		0,34		0,34
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.04		Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	M.O.	h	1,0000			101,43		101,43
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,50		0,50		0,50
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	1,12		1,12		1,12
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	M.O.	H	1,0000	97,65		97,65		97,65
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,93		0,93		0,93
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,82		0,82		0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,34		0,34		0,34
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.05		Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	M.O.	h	1,0000			132,07		132,07
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,50		0,50		0,50
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	1,12		1,12		1,12
	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	M.O.	H	1,0000	128,29		128,29		128,29
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,93		0,93		0,93
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,82		0,82		0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,34		0,34		0,34
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.06		Servente mensalista com encargos complementares	M.O.	mês	1,0000			1.912,64	831,60	2.744,24
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	220,0000	0,50			110,00	110,00
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) _HORISTA	EQ.CH.	H	220,0000	1,12			246,40	246,40
	6111	SERVENTE	M.O.	H	175,7944	10,88		1.912,64		1.912,64
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,93			204,60	204,60
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,82			180,40	180,40
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,34			74,80	74,80
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,07			15,40	15,40