

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
01.00.00.00		CANTEIRO DE OBRAS								
01.01.00.00		Construção do Canteiro								
01.01.00.10		Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000		144,72	380,40	-	525,12
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,23		145,84		145,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,72		117,76		117,76
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,60		116,80		116,80
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	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	3,06		36,72		36,72
01.01.00.12		Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000		745,45	799,44	-	1.544,89
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	18,59		446,16		446,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	14,72		353,28		353,28
	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
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450	MAT.	M	20,0000	5,83	116,60			116,60
	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 LUVA	MAT.	M	12,0000	1,83		21,96		21,96
	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	22,01		132,06		132,06
	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3.65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR	MAT.	M	2,0000	48,44		96,88		96,88
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	18,41		18,41		18,41
	13369	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CC	MAT.	UN	1,0000	249,64		249,64		249,64
	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TE	MAT.	UN	3,0000	1,87		5,61		5,61
01.01.00.14		Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000		32,22	131,32	-	163,54
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,23		72,92		72,92
	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	2,28	4,56			4,56
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,60		58,40		58,40
	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	MAT.	UN	1,0000	18,48		18,48		18,48
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	3,06		9,18		9,18
01.01.00.16		Ponto de luz externo	SER.CG.	un	1,0000		92,08	133,80	-	225,88
	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	21,92		10,96		10,96
	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	46,97		23,49		23,49
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,59		74,36		74,36
	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (	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	14,86		59,44		59,44
	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL	MAT.	M	40,0000	0,56		22,40		22,40
01.01.00.20		Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000		953,63	-	7.919,91	8.873,54
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,5775	48,85			28,21	28,21
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,8905	9,91			28,64	28,64
	73768/12	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	9,2505	2,15			19,88	19,88
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,4860	436,01			211,90	211,90
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	SER.CG.	UN	1,7340	110,14			190,98	190,98
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0900	44,16			3,97	3,97
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	1,1565	77,25			89,33	89,33
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENT	SER.CG.	UN	2,6010	11,89			30,92	30,92
	74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,2895	203,02			58,77	58,77
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2895	109,28			31,63	31,63
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,5775	43,48			25,10	25,10
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERN	SER.CG.	UN	0,2895	409,83			118,64	118,64
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,3585	304,79			109,26	109,26
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASS	SER.CG.	M2	0,5775	34,33			19,82	19,82
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	1,4460	588,34			850,73	850,73
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AI	SER.CG.	UN	0,5775	351,90			203,22	203,22
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL	SER.CG.	UN	0,2895	299,11			86,59	86,59
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIF	SER.CG.	UN	0,5775	186,60			107,76	107,76
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXT	SER.CG.	M2	3,0705	7,51			23,05	23,05

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	67,4640	8,33			561,97	561,97
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE C	SER.CG.	M2	1,5345	60,77			93,25	93,25
89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS	SER.CG.	M2	1,2090	28,40			34,33	34,33
89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, T	SER.CG.	M2	3,0705	25,05			76,91	76,91
89482		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENT	SER.CG.	UN	0,5775	18,29			10,56	10,56
89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	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 DESC	SER.CG.	M	1,8795	19,94			37,47	37,47
89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	M	2,2080	38,21			84,36	84,36
89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	UN	1,1565	5,55			6,41	6,41
89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	UN	0,8670	6,31			5,47	5,47
89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E I	SER.CG.	UN	0,2895	7,30			2,11	2,11
89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SER.CG.	UN	0,8670	23,45			20,33	20,33
89784		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG.	UN	0,8670	13,17			11,41	11,41
89796		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SER.CG.	UN	0,5775	27,12			15,66	15,66
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTA	SER.CG.	UN	1,4460	98,52			142,45	142,45
90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF	SER.CG.	M	1,5030	9,20			13,82	13,82
90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGL	SER.CG.	M	1,5030	9,19			13,81	13,81
90820		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,5775	332,86			192,22	192,22
90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,8670	355,90			308,56	308,56
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (	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 M	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 FO	SER.CG.	M	7,9500	5,78			45,95	45,95
91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	26,0160	6,93			180,29	180,29
91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	2,8905	8,62			24,91	24,91
91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	21,2475	1,43			30,38	30,38
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	52,0335	2,64			137,36	137,36
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN	SER.CG.	M	30,3525	3,75			113,82	113,82
91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,6010	7,02			18,25	18,25
91945		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	SER.CG.	UN	0,8670	6,86			5,94	5,94
92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	1,1565	19,80			22,89	22,89
92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SER.CG.	UN	2,3130	31,79			73,53	73,53
92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	SER.CG.	UN	2,0235	33,15			67,07	67,07
92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	20,4315	11,00			224,74	224,74
93040		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	14,29			8,25	8,25
93044		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	16,10			9,29	9,29
93181		FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	33,6330	47,60			1.600,93	1.600,93
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,3495	58,23			20,35	20,35
94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	20,4315	34,81			711,22	711,22
94559		JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,4335	456,03			197,68	197,68
95240		LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	0,0810	12,00			0,97	0,97
95241		LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	20,3385	19,99			406,56	406,56
95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	4,3365	15,39			66,73	66,73
95811		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	2,0235	9,00			18,21	18,21
3080		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANET	MAT.	CJ	0,8670	45,90	39,79			39,79
3097		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS	MAT.	CJ	0,5775	34,34	19,83			19,83
4491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	13,8525	2,87			39,75	39,75
10886		EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2895	166,93	48,32			48,32
10891		EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2895	161,42	46,73			46,73
11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM	MAT.	M2	14,9070	50,93	759,21			759,21
01.01.00.21		Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un			629,41	-	5.286,28	5.915,69
68069		HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,3850	48,85			18,80	18,80
72251		CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	1,9270	9,91			19,09	19,09
73768/12		CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	6,1670	2,15			13,25	13,25
73933/3		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,3240	436,01			141,26	141,26
73953/6		LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	SER.CG.	UN	1,1560	110,14			127,32	127,32
73964/6		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0600	44,16			2,64	2,64
74094/1		LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,7710	77,25			59,55	59,55

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENT	SER.CG.	UN	1,7340	11,89			20,61	20,61
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMP A H= 60CM - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,1930	203,02			39,18	39,18
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREFOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,1930	109,28			21,09	21,09
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMP A	SER.CG.	UN	0,3850	43,48			16,73	16,73
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERN	SER.CG.	UN	0,1930	409,83			79,09	79,09
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2390	304,79			72,84	72,84
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASS	SER.CG.	M2	0,3850	34,33			13,21	13,21
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,9640	588,34			567,15	567,15
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF	SER.CG.	UN	0,3850	351,90			135,48	135,48
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL	SER.CG.	UN	0,1930	299,11			57,72	57,72
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIF	SER.CG.	UN	0,3850	186,60			71,84	71,84
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXT	SER.CG.	M2	2,0470	7,51			15,37	15,37
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF 06/2014	SER.CG.	M2	44,9760	8,33			374,65	374,65
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE C	SER.CG.	M2	1,0230	60,77			62,16	62,16
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS	SER.CG.	M2	0,8060	28,40			22,89	22,89
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, T	SER.CG.	M2	2,0470	25,05			51,27	51,27
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENT	SER.CG.	UN	0,3850	18,29			7,04	7,04
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	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 DESC	SER.CG.	M	1,2530	19,94			24,98	24,98
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	M	1,4720	38,21			56,24	56,24
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	UN	0,7710	5,55			4,27	4,27
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	UN	0,5780	6,31			3,64	3,64
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E I	SER.CG.	UN	0,1930	7,30			1,40	1,40
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SER.CG.	UN	0,5780	23,45			13,55	13,55
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SER.CG.	UN	0,5780	13,17			7,61	7,61
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SER.CG.	UN	0,3850	27,12			10,44	10,44
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTA	SER.CG.	UN	0,9640	98,52			94,97	94,97
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF	SER.CG.	M	1,0020	9,20			9,21	9,21
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGL	SER.CG.	M	1,0020	9,19			9,20	9,20
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,3850	332,86			128,15	128,15
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,5780	355,90			205,71	205,71
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM C	SER.CG.	M	5,3000	1,76			9,32	9,32
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA M	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 FO	SER.CG.	M	5,3000	5,78			30,63	30,63
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	17,3440	6,93			120,19	120,19
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	1,9270	8,62			16,61	16,61
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	14,1650	1,43			20,25	20,25
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	34,6890	2,64			91,57	91,57
	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN	SER.CG.	M	20,2350	3,75			75,88	75,88
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	1,7340	7,02			12,17	12,17
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	SER.CG.	UN	0,5780	6,86			3,96	3,96
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,7710	19,80			15,26	15,26
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SER.CG.	UN	1,5420	31,79			49,02	49,02
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	SER.CG.	UN	1,3490	33,15			44,71	44,71
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	13,6210	11,00			149,83	149,83
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,3850	14,29			5,50	5,50
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,3850	16,10			6,19	6,19
	93181	FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	22,0000	47,60			1.047,20	1.047,20
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SER.CG.	M3	0,2330	58,23			13,56	13,56
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	13,6210	34,81			474,14	474,14
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,2890	456,03			131,79	131,79
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	0,0540	12,00			0,64	0,64
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	13,5590	19,99			271,04	271,04
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNI	SER.CG.	UN	2,8910	15,39			44,49	44,49
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	1,3490	9,00			12,14	12,14
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANET	MAT.	CJ	0,5780	45,90	26,53		26,53	53,06
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS J	MAT.	CJ	0,3850	34,34	13,22			13,22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	9,2350	2,87	26,50			26,50
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	MAT.	UN	0,1930	166,93	32,21			32,21
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,1930	161,42	31,15			31,15
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEN	MAT.	M2	9,8135	50,93	499,80			499,80
01.01.00.22		Escritório módulo adicional-2 15 m²	SER.CG.	un	1,0000		953,63	-	7.919,91	8.873,54
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,5775	48,85			28,21	28,21
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,8905	9,91			28,64	28,64
	73768/12	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	9,2505	2,15			19,88	19,88
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,4860	436,01			211,90	211,90
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	SER.CG.	UN	1,7340	110,14			190,98	190,98
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0900	44,16			3,97	3,97
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	1,1565	77,25			89,33	89,33
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENT	SER.CG.	UN	2,6010	11,89			30,92	30,92
	74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,2895	203,02			58,77	58,77
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2895	109,28			31,63	31,63
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,5775	43,48			25,10	25,10
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERN	SER.CG.	UN	0,2895	409,83			118,64	118,64
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,3585	304,79			109,26	109,26
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASS	SER.CG.	M2	0,5775	34,33			19,82	19,82
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	1,4460	588,34			850,73	850,73
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AI	SER.CG.	UN	0,5775	203,22			203,22	203,22
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL	SER.CG.	UN	0,2895	299,11			86,59	86,59
	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIF	SER.CG.	UN	0,5775	186,60			107,76	107,76
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXT	SER.CG.	M2	3,0705	7,51			23,05	23,05
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	67,4640	8,33			561,97	561,97
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE C	SER.CG.	M2	1,5345	60,77			93,25	93,25
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS	SER.CG.	M2	1,2090	28,40			34,33	34,33
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, T	SER.CG.	M2	3,0705	25,05			76,91	76,91
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENT	SER.CG.	UN	0,5775	18,29			10,56	10,56
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	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 DESC	SER.CG.	M	1,8795	19,94			37,47	37,47
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESI	SER.CG.	M	2,2080	38,21			84,36	84,36
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	UN	1,1565	5,55			6,41	6,41
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	UN	0,8670	6,31			5,47	5,47
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E I	SER.CG.	UN	0,2895	7,30			2,11	2,11
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SER.CG.	UN	0,8670	23,45			20,33	20,33
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG.	UN	0,8670	13,17			11,41	11,41
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SER.CG.	UN	0,5775	27,12			15,66	15,66
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTA	SER.CG.	UN	1,4460	98,52			142,45	142,45
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF	SER.CG.	M	1,5030	9,20			13,82	13,82
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU	SER.CG.	M	1,5030	9,19			13,81	13,81
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,5775	332,86			192,22	192,22
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,8670	355,90			308,56	308,56
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (	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 M	SER.CG.	M	26,0160	0,88			22,89	22,89
	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FO	SER.CG.	M	7,9500	5,78			45,95	45,95
	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	26,0160	6,93			180,29	180,29
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	2,8905	8,62			24,91	24,91
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	21,2475	1,43			30,38	30,38
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	52,0335	2,64			137,36	137,36
	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN	SER.CG.	M	30,3525	3,75			113,82	113,82
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,6010	7,02			18,25	18,25
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	SER.CG.	UN	0,8670	6,86			5,94	5,94
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	1,1565	19,80			22,89	22,89
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SER.CG.	UN	2,3130	31,79			73,53	73,53
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	SER.CG.	UN	2,0235	33,15			67,07	67,07
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	20,4315	11,00			224,74	224,74

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base: jun/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\$)	
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	14,29			8,25	8,25	
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	16,10			9,29	9,29	
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	33,6330	47,60			1.600,93	1.600,93	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,3495	58,23			20,35	20,35	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	20,4315	34,81			711,22	711,22	
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,4335	456,03			197,68	197,68	
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	0,0810	12,00			0,97	0,97	
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	20,3385	19,99			406,56	406,56	
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNI	SER.CG.	UN	4,3365	15,39			66,73	66,73	
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	2,0235	9,00			18,21	18,21	
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANET	MAT.	CJ	0,8670	45,90	39,79			39,79	
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS	MAT.	CJ	0,5775	34,34	19,83			19,83	
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	13,8525	2,87	39,75			39,75	
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2895	166,93	48,32			48,32	
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2895	161,42	46,73			46,73	
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEN	MAT.	M2	14,9070	50,93	759,21			759,21	
01.01.00.30		Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		951,87		-	3.319,62	4.271,49
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,6340	436,01			276,43	276,43	
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	SER.CG.	UN	1,0070	110,14			110,91	110,91	
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0670	44,16			2,95	2,95	
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,2520	77,25			19,46	19,46	
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENT	SER.CG.	UN	0,5040	11,89			5,99	5,99	
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2690	304,79			81,98	81,98	
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BA	SER.CG.	UN	0,2520	85,27			21,48	21,48	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7940	18,03			176,58	176,58	
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	37,4570	8,33			312,01	312,01	
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	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 ABRACADEIRA M	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 FO	SER.CG.	M	2,5180	5,78			14,55	14,55	
	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	2,2660	6,93			15,70	15,70	
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	0,7550	8,62			6,50	6,50	
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	6,2190	1,43			8,89	8,89	
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	6,7980	2,64			17,94	17,94	
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,2590	7,02			8,83	8,83	
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,5040	19,80			9,97	9,97	
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PI	SER.CG.	UN	0,2520	47,61			11,99	11,99	
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	14,3960	11,00			158,35	158,35	
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2520	14,29			3,60	3,60	
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	18,6960	47,60			889,92	889,92	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2620	58,23			15,25	15,25	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	14,3960	34,81			501,12	501,12	
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,7550	456,03			344,30	344,30	
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	0,0600	12,00			0,72	0,72	
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	14,3960	19,99			287,77	287,77	
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNI	SER.CG.	UN	0,5040	15,39			7,75	7,75	
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	0,2520	9,00			2,26	2,26	
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	5,0600	2,87	14,52			14,52	
	4513	PECA 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	7,93	310,64			310,64	
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2520	166,93	42,06			42,06	
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2520	161,42	40,67			40,67	
	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO 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 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEN	MAT.	M2	10,0000	50,93	509,30			509,30	
01.01.00.31		Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		951,87		-	3.319,62	4.271,49
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,6340	436,01			276,43	276,43	
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	SER.CG.	UN	1,0070	110,14			110,91	110,91	
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0670	44,16			2,95	2,95	

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,2520	77,25			19,46	19,46
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENT	SER.CG.	UN	0,5040	11,89			5,99	5,99
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2690	304,79			81,98	81,98
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM B	SER.CG.	UN	0,2520	85,27			21,48	21,48
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7940	18,03			176,58	176,58
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	SER.CG.	M2	37,4570	8,33			312,01	312,01
	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (	SER.CG.	M	2,5180	1,76			4,43	4,43
	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA M	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 FO	SER.CG.	M	2,5180	5,78			14,55	14,55
	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	2,2660	6,93			15,70	15,70
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	0,7550	8,62			6,50	6,50
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	6,2190	1,43			8,89	8,89
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	6,7980	2,64			17,94	17,94
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,2590	7,02			8,83	8,83
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,5040	19,80			9,97	9,97
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E P	SER.CG.	UN	0,2520	47,61			11,99	11,99
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	14,3960	11,00			158,35	158,35
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2520	14,29			3,60	3,60
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	18,6960	47,60			889,92	889,92
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2620	58,23			15,25	15,25
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	14,3960	34,81			501,12	501,12
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,7550	456,03			344,30	344,30
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	0,0600	12,00			0,72	0,72
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	14,3960	19,99			287,77	287,77
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	0,5040	15,39			7,75	7,75
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	0,2520	9,00			2,26	2,26
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	5,0600	2,87	14,52			14,52
	4513	PECA 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	7,93	310,64			310,64
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2520	166,93	42,06			42,06
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2520	161,42	40,67			40,67
	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO 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 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEN	MAT.	M2	10,0000	50,93	509,30			509,30
01.01.00.40		Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000		624,43	1.314,48	209,40	2.148,31
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	2,0000	16,12	32,24			32,24
	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	18,03		576,96		576,96
	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	10,47	-		209,40	209,40
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	2,0247	44,14	89,37			89,37
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,59		148,72		148,72
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (	MAT.	M	10,0000	2,14	21,40			21,40
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,1310	817,10	107,04			107,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	14,72		588,80		588,80
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	7,5000	41,00	307,50			307,50
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL	MAT.	M	45,0000	0,91	40,95			40,95
01.01.00.41		Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		226,85	657,24	52,35	936,44
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	16,12	16,12			16,12
	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	18,03		288,48		288,48
	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	10,47	-		52,35	52,35
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,4958	44,14	21,89			21,89
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,59		74,36		74,36
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (	MAT.	M	5,0000	2,14	10,70			10,70
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0260	817,10	21,24			21,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	14,72		294,40		294,40

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	3,0000	41,00	123,00			123,00
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL	MAT.	M	23,0000	0,91	20,93			20,93
01.01.00.42		Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		906,57	1.838,48	764,31	3.509,36
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	16,12	16,12			16,12
	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	18,03		865,44		865,44
	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	73,0000	10,47	-	-	764,31	764,31
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	9,5036	44,14	419,49			419,49
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,59		148,72		148,72
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,3180	817,10	259,84			259,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	14,72		824,32		824,32
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	4,5000	41,00	184,50			184,50
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL	MAT.	M	15,0000	0,91	13,65			13,65
01.01.00.43		Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000		2.056,01	-	8.005,09	10.061,10
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	SER.CG.	UN	4,8330	110,14			532,30	532,30
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,3000	44,16			13,24	13,24
	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,8040	130,59			104,99	104,99
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENT	SER.CG.	UN	3,2220	11,89			38,30	38,30
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,8040	203,02			163,22	163,22
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	1,2000	304,79			365,74	365,74
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM B/	SER.CG.	UN	0,8040	85,27			68,55	68,55
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL	SER.CG.	UN	0,8040	299,11			240,48	240,48
	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIF	SER.CG.	UN	0,8040	186,60			150,02	150,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	33,4650	18,03			603,37	603,37
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SER.CG.	M2	42,8790	8,33			357,18	357,18
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	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 DES	SER.CG.	M	4,2690	38,21			163,11	163,11
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	M	1,6110	5,55			8,94	8,94
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTA	SER.CG.	UN	1,6110	98,52			158,71	158,71
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,8040	355,90			286,14	286,14
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM C	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 M	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 FO	SER.CG.	M	9,6630	5,78			55,85	55,85
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	16,1070	6,93			111,62	111,62
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	3,2220	8,62			27,77	27,77
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	25,7730	1,43			36,85	36,85
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	76,5090	2,64			201,98	201,98
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	4,8330	7,02			33,92	33,92
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,8040	19,80			15,91	15,91
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SER.CG.	UN	4,0260	31,79			127,98	127,98
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	SER.CG.	UN	0,8040	33,15			26,65	26,65
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	43,5300	11,00			478,83	478,83
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	21,4061	47,60			1.018,93	1.018,93
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	1,1700	58,23			68,12	68,12
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	43,4310	34,81			1.511,83	1.511,83
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	0,2700	12,00			3,24	3,24
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	43,5300	19,99			870,16	870,16
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNI	SER.CG.	UN	5,6370	15,39			86,75	86,75
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	0,8040	9,00			7,23	7,23
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANET	MAT.	CJ	0,8040	45,90	36,90			36,90
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	55,3920	2,87	158,97			158,97
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,8040	166,93	134,21			134,21
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,8040	161,42	129,78			129,78
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEN	MAT.	M2	30,0000	50,93	1.527,90			1.527,90
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFI	MAT.	M	38,3460	1,78	68,25			68,25
01.01.00.44		Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000		2.741,34	-	10.673,46	13.414,80

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	SER.CG.	UN	6,4440	110,14			709,74	709,74
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,4000	44,16			17,66	17,66
	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	1,0720	130,59			139,99	139,99
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENT	SER.CG.	UN	4,2960	11,89			51,07	51,07
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	1,0720	203,02			217,63	217,63
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	1,6000	304,79			487,66	487,66
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BA	SER.CG.	UN	1,0720	85,27			91,40	91,40
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL	SER.CG.	UN	1,0720	299,11			320,64	320,64
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIF	SER.CG.	UN	1,0720	186,60			200,03	200,03
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	44,6200	18,03			804,49	804,49
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	57,1720	8,33			476,24	476,24
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	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 DES	SER.CG.	M	5,6920	38,21			217,49	217,49
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	UN	2,1480	5,55			11,92	11,92
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTA	SER.CG.	UN	2,1480	98,52			211,62	211,62
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	1,0720	355,90			381,52	381,52
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM C	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 M	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 FO	SER.CG.	M	12,8840	5,78			74,46	74,46
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	21,4760	6,93			148,82	148,82
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	4,2960	8,62			37,03	37,03
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	34,3640	1,43			49,14	49,14
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	102,0120	2,64			269,31	269,31
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	6,4440	7,02			45,23	45,23
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	1,0720	19,80			21,22	21,22
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SER.CG.	UN	5,3680	31,79			170,64	170,64
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	SER.CG.	UN	1,0720	33,15			35,53	35,53
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	58,0400	11,00			638,44	638,44
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	28,4439	47,60			1.353,92	1.353,92
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	1,5600	58,23			90,83	90,83
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	58,0400	34,81			2.020,37	2.020,37
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	0,3600	12,00			4,32	4,32
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	58,0400	19,99			1.160,21	1.160,21
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNI	SER.CG.	UN	7,5160	15,39			115,67	115,67
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	1,0720	9,00			9,64	9,64
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANET	MAT.	CJ	1,0720	45,90	49,20		49,20	49,20
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	73,8560	2,87			211,96	211,96
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	1,0720	166,93	178,94		178,94	178,94
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0720	161,42	173,04		173,04	173,04
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM	MAT.	M2	40,0000	50,93	2.037,20		2.037,20	2.037,20
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFI	MAT.	M	51,1280	1,78	91,00		91,00	91,00
01.01.00.45		Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000		685,33		2.668,37	3.353,70
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	SER.CG.	UN	1,6110	110,14			177,43	177,43
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,1000	44,16			4,41	4,41
	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,2680	130,59			34,99	34,99
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENT	SER.CG.	UN	1,0740	11,89			12,76	12,76
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,2680	203,02			54,40	54,40
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,4000	304,79			121,91	121,91
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BA	SER.CG.	UN	0,2680	85,27			22,85	22,85
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL	SER.CG.	UN	0,2680	299,11			80,16	80,16
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIF	SER.CG.	UN	0,2680	186,60			50,00	50,00
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	11,1550	18,03			201,12	201,12
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	14,2930	8,33			119,06	119,06
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	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 DES	SER.CG.	M	1,4230	38,21			54,37	54,37
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	UN	0,5370	5,55			2,98	2,98
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTA	SER.CG.	UN	0,5370	98,52			52,90	52,90

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,2680	355,90			95,38	95,38
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM C	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 M	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 FO	SER.CG.	M	3,2210	5,78			18,61	18,61
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	5,3690	6,93			37,20	37,20
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	1,0740	8,62			9,25	9,25
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	8,5910	1,43			12,28	12,28
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	25,5030	2,64			67,32	67,32
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,6110	7,02			11,30	11,30
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,2680	19,80			5,30	5,30
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SER.CG.	UN	1,3420	31,79			42,66	42,66
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	SER.CG.	UN	0,2680	33,15			8,88	8,88
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	14,5100	11,00			159,61	159,61
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	7,1140	47,60			338,62	338,62
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,3900	58,23			22,70	22,70
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	14,5100	34,81			505,09	505,09
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	0,0900	12,00			1,08	1,08
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	14,5100	19,99			290,05	290,05
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNI	SER.CG.	UN	1,8790	15,39			28,91	28,91
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	0,2680	9,00			2,41	2,41
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANET	MAT.	CJ	0,2680	45,90	12,30			12,30
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	18,4640	2,87	52,99			52,99
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2680	166,93	44,73			44,73
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2680	161,42	43,26			43,26
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEN	MAT.	M2	10,0000	50,93	509,30			509,30
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFI	MAT.	M	12,7820	1,78	22,75			22,75
01.01.00.48		Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000		1.073,00	-	7.098,70	8.171,70
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANET	MAT.	CJ	0,5220	45,90	23,95			23,95
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,2610	11,52	3,00			3,00
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,5220	15,96	8,33			8,33
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	12,8460	2,87	36,86			36,86
	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0440	52,26		54,55		54,55
	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACAB	MAT.	M2	0,8460	98,47	83,30			83,30
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEN	MAT.	M2	14,6430	50,93	745,76			745,76
	11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,2610	454,40	118,59			118,59
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,5220	25,78	13,45			13,45
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FE	MAT.	UN	0,2610	152,36	39,76			39,76
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,7830	48,85		38,24		38,24
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	3,9165	9,91		38,81		38,81
	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANU	SER.CG.	M2	7,7010	40,56		312,35		312,35
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	SER.CG.	UN	2,0880	110,14		229,97		229,97
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,1080	44,16		4,76		4,76
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENT	SER.CG.	UN	1,5660	11,89		18,61		18,61
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,5220	203,02		105,97		105,97
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,7830	43,48		34,04		34,04
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,4290	304,79		130,75		130,75
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASS	SER.CG.	M2	2,8410	34,33		97,53		97,53
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BA	SER.CG.	UN	0,2610	85,27		22,25		22,25
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	SER.CG.	UN	0,7830	351,90		275,53		275,53
	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIF	SER.CG.	UN	0,7830	186,60		146,10		146,10
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE	SER.CG.	M2	2,5215	40,90		103,12		103,12
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXT	SER.CG.	M2	11,5185	7,51		86,50		86,50
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FAC	SER.CG.	M2	2,5215	9,43		23,77		23,77
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	36,6630	8,33		305,40		305,40
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE C	SER.CG.	M2	7,0125	60,77		426,14		426,14
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS	SER.CG.	M2	6,9420	28,40		197,15		197,15
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, T	SER.CG.	M2	11,5185	25,05		288,53		288,53

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base: jun/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\$)
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	1,0440	8,54			8,91	8,91
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	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 DESC	SER.CG.	M	3,3525	19,94			66,84	66,84
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	M	0,7050	38,21			26,93	26,93
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	UN	2,6100	5,55			14,48	14,48
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E I	SER.CG.	UN	0,2610	7,30			1,90	1,90
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SER.CG.	UN	0,7830	23,45			18,36	18,36
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG.	UN	0,2610	13,17			3,43	3,43
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTA	SER.CG.	UN	2,6100	98,52			257,13	257,13
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM	SER.CG.	UN	1,0440	44,16			46,10	46,10
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF	SER.CG.	M	1,0830	9,20			9,96	9,96
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU	SER.CG.	M	1,0830	9,19			9,95	9,95
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,5220	355,90			185,77	185,77
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM C	SER.CG.	M	6,9180	1,76			12,17	12,17
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA M	SER.CG.	M	2,7405	0,88			2,41	2,41
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INC	SER.CG.	UN	0,7830	53,68			42,03	42,03
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FO	SER.CG.	M	4,9605	5,78			28,67	28,67
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FO	SER.CG.	M	1,9575	6,79			13,29	13,29
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	2,3490	6,93			16,27	16,27
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	0,3915	7,98			3,12	3,12
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EN	SER.CG.	UN	0,5220	4,20			2,19	2,19
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EN	SER.CG.	UN	0,5220	5,19			2,70	2,70
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	0,2610	6,80			1,77	1,77
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	1,0440	8,62			8,99	8,99
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	18,7950	1,43			26,87	26,87
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	7,0485	2,64			18,60	18,60
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN	SER.CG.	M	15,6630	3,75			58,73	58,73
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	UN	2,0880	7,02			14,65	14,65
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	UN	0,2610	29,66			7,74	7,74
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	UN	0,2610	40,59			10,59	10,59
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,5220	19,80			10,33	10,33
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	20,3490	11,00			223,83	223,83
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	25,3608	47,60			1.207,17	1.207,17
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	SER.CG.	M3	0,4185	58,23			24,36	24,36
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	20,3490	34,81			708,34	708,34
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	1,3575	456,03			619,06	619,06
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF.	SER.CG.	M2	0,0960	12,00			1,15	1,15
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF.	SER.CG.	M2	19,9920	19,99			399,64	399,64
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	0,2610	15,39			4,01	4,01
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	0,7830	9,00			7,04	7,04
01.01.00.49		Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000		715,37	-	4.732,42	5.447,79
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CLINDRO, MACANET	MAT.	CJ	0,3480	45,90	15,97			15,97
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,1740	11,52	2,00			2,00
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,3480	15,96	5,55			5,55
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	8,5640	2,87	24,58			24,58
	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,6960	52,26		36,37		36,37
	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACAB	MAT.	M2	0,5640	98,47	55,54			55,54
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEN	MAT.	M2	9,7620	50,93	497,18			497,18
	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,1740	454,40	79,07			79,07
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,3480	25,78	8,97			8,97
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FE	MAT.	UN	0,1740	152,36	26,51			26,51
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,5220	48,85		25,50		25,50
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,6110	9,91		25,88		25,88
	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANU	SER.CG.	M2	5,1340	40,56		208,24		208,24
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE	SER.CG.	UN	1,3920	110,14		153,31		153,31
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0720	44,16		3,18		3,18
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENT	SER.CG.	UN	1,0440	11,89		12,41		12,41

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,3480	203,02			70,65	70,65
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,5220	43,48			22,70	22,70
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2860	304,79			87,17	87,17
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1.0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASS	SER.CG.	M2	1,8940	34,33			65,02	65,02
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BA	SER.CG.	UN	0,1740	85,27			14,84	14,84
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SER.CG.	UN	0,5220	351,90			183,69	183,69
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIF	SER.CG.	UN	0,5220	186,60			97,41	97,41
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE	SER.CG.	M2	1,6810	40,90			68,75	68,75
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXT	SER.CG.	M2	7,6790	7,51			57,67	57,67
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FAC	SER.CG.	M2	1,6810	9,43			15,85	15,85
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	24,4420	8,33			203,60	203,60
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE C	SER.CG.	M2	4,6750	60,77			284,10	284,10
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS	SER.CG.	M2	4,6280	28,40			131,44	131,44
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, T	SER.CG.	M2	7,6790	25,05			192,36	192,36
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,6960	8,54			5,94	5,94
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	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 DESC	SER.CG.	M	2,2350	19,94			44,57	44,57
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	M	0,4700	38,21			17,96	17,96
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SER.CG.	UN	1,7400	5,55			9,66	9,66
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E I	SER.CG.	UN	0,1740	7,30			1,27	1,27
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SER.CG.	UN	0,5220	23,45			12,24	12,24
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG.	UN	0,1740	13,17			2,29	2,29
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTA	SER.CG.	UN	1,7400	98,52			171,42	171,42
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM	SER.CG.	UN	0,6960	44,16			30,74	30,74
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF	SER.CG.	M	0,7220	9,20			6,64	6,64
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU	SER.CG.	M	0,7220	9,19			6,64	6,64
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,3480	355,90			123,85	123,85
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (	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 ABRACADEIRA M	SER.CG.	M	1,8270	0,88			1,61	1,61
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INC	SER.CG.	UN	0,5220	53,68			28,02	28,02
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FO	SER.CG.	M	3,3070	5,78			19,11	19,11
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FO	SER.CG.	M	1,3050	6,79			8,86	8,86
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	1,5660	6,93			10,85	10,85
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	0,2610	7,98			2,08	2,08
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EN	SER.CG.	UN	0,3480	4,20			1,46	1,46
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EN	SER.CG.	UN	0,3480	5,19			1,81	1,81
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	0,1740	6,80			1,18	1,18
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	SER.CG.	UN	0,6960	8,62			6,00	6,00
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	12,5300	1,43			17,92	17,92
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	4,6990	2,64			12,41	12,41
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN	SER.CG.	M	10,4420	3,75			39,16	39,16
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,3920	7,02			9,77	9,77
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	UN	0,1740	29,66			5,16	5,16
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	UN	0,1740	40,59			7,06	7,06
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E I	SER.CG.	UN	0,3480	19,80			6,89	6,89
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	13,5660	11,00			149,23	149,23
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	16,9010	47,60			804,49	804,49
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2790	58,23			16,25	16,25
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	13,5660	34,81			472,23	472,23
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,9050	456,03			412,71	412,71
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	0,0640	12,00			0,77	0,77
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	13,3280	19,99			266,43	266,43
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	0,1740	15,39			2,68	2,68
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	0,5220	9,00			4,70	4,70
01.01.00.50		Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000		79,43	-	2.690,72	2.770,15
	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,9655	21,32			20,58	20,58
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,9655	77,25			74,58	74,58

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,9655	588,34			568,04	568,04
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	18,5905	8,33			154,85	154,85
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCL	SER.CG.	UN	0,9655	355,90			343,62	343,62
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (	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 ABRAÇADEIRA M	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 EN	SER.CG.	M	0,9655	5,41			5,22	5,22
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FO	SER.CG.	M	1,0620	5,78			6,13	6,13
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAI	SER.CG.	M	2,4130	6,93			16,72	16,72
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOR	SER.CG.	M	10,7145	2,64			28,28	28,28
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PI	SER.CG.	UN	0,9655	44,09			42,56	42,56
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULAD	SER.CG.	M2	7,9825	11,00			87,80	87,80
	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,9655	50,83			49,07	49,07
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG.	M2	18,5825	47,60			884,52	884,52
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1	SER.CG.	M2	7,9825	34,81			277,87	277,87
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF	SER.CG.	M2	9,1315	12,00			109,57	109,57
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORN	SER.CG.	UN	1,9305	9,00			17,37	17,37
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANET	MAT.	CJ	0,9655	45,90	44,31			44,31
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	12,2395	2,87			35,12	35,12
01.01.00.60		Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	1,0000		16,74	33,81	-	50,55
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,03		14,42		14,42
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,06		5,41		5,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	14,72		13,98		13,98
	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	44,14	10,03			10,03
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	1,5800	2,87	4,53			4,53
	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	23,71	0,52			0,52
01.01.00.65		Tapume de vedação ecológico	SER.CG.	m2	1,0000		14,08	26,20	-	40,28
	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	18,03		14,42		14,42
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0130	817,10	10,62			10,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	14,72		11,78		11,78
01.01.00.70		Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	1,0000		14,83	39,53	-	54,36
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (P	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	18,14		14,51		14,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	14,72		25,02		25,02
01.02.00.00		Placas de Obra								
01.02.00.03		Placa da Corsan - 6m²	SER.CG.	un	1,0000		960,00	88,32	-	1.048,32
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	6,0000	160,00	960,00			960,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,72		88,32		88,32
01.02.00.04		Placa do agente financiador - 6m²	SER.CG.	un	1,0000		960,00	88,32	-	1.048,32
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	6,0000	160,00	960,00			960,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,72		88,32		88,32
01.02.00.07		Placa de licenciamento ambiental - 2 m²	SER.CG.	un	1,0000		320,00	29,44	-	349,44
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	2,0000	160,00	320,00			320,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,72		29,44		29,44
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		0,54	3,51	1,83	5,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1730	14,72		2,55		2,55

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0173	93,35	0,05	0,43	1,13	1,61
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0083	122,50	0,49	0,17	0,35	1,01
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0173	41,09	-	0,36	0,35	0,71
01.04.01.21		Transporte de entulho a 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		1,18	0,42	0,85	2,45
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0200	122,50	1,18	0,42	0,85	2,45
01.04.01.22		Transporte de entulho a 2 km	SER.CG.	m3	1,0000		1,69	0,60	1,21	3,50
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0286	122,50	1,69	0,60	1,21	3,50
01.04.01.23		Transporte de entulho a 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,03	0,71	1,46	4,20
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0343	122,50	2,03	0,71	1,46	4,20
01.04.01.25		Transporte de entulho a 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,63	0,92	1,89	5,44
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0444	122,50	2,63	0,92	1,89	5,44
01.04.01.27		Transporte de entulho a 7 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,13	1,10	2,24	6,47
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0528	122,50	3,13	1,10	2,24	6,47
01.04.01.30		Transporte de entulho a 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,76	1,32	2,70	7,78
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0635	122,50	3,76	1,32	2,70	7,78
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	0,65	1,13
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	14,72		0,37		0,37
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0025	113,71			0,28	0,28
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	37,36			0,37	0,37
	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	0,0090	12,29	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								

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
02.04.01.10		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	27,35		0,14		0,14
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	33,90		0,17		0,17
	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0050	2,03			0,01	0,01
	7252	LOCAÇÃO 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	61,73	-	-	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	3,30	-	-	0,01	0,01
02.04.01.20		Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000			1,39	0,29	1,68
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	27,35		0,98		0,98
	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			0,02	0,02
	7252	LOCAÇÃO 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	61,73			0,25	0,25
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	33,90		0,41		0,41
02.04.01.30		Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	1,0000		1,63	2,62		4,25
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	18,03		1,44		1,44
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0020	817,10	1,63			1,63
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,72		1,18		1,18
02.04.01.40		Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	1,0000		1,63	3,54	0,17	5,34
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	18,03		1,44		1,44
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	27,35		0,41		0,41
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0020	817,10	1,63			1,63
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,72		1,18		1,18
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	33,90		0,51		0,51
	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0150	2,03			0,03	0,03
	7252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	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	61,73	-	-	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	3,30	-	-	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	27,35		0,37		0,37
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	33,90		0,46		0,46
	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0136	2,03			0,03	0,03
	7252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	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	61,73	-	-	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	3,30	-	-	0,04	0,04
02.04.02.10		Cadastro e desenho para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000		0,04	0,34	0,07	0,45
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	25,42		0,03		0,03
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	27,35		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	33,90		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	61,73	-	-	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	3,30	-	-	0,01	0,01
02.04.02.20		Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000		0,04	0,79	0,10	0,93
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	25,42		0,05		0,05
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	27,35		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	33,90		0,41		0,41
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	61,73	-	-	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	3,30	-	-	0,04	0,04
02.04.02.30		Cadastro e desenho para ligações prediais	SER.CG.	m	1,0000		0,04	0,87	0,07	0,98
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	25,42		0,51		0,51
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	27,35		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	33,90		0,14		0,14
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	61,73	-	-	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	3,30	-	-	0,01	0,01
03.00.00.00		SERVIÇOS PRELIMINARES								

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
03.01.00.00		Preparo do Terreno								
03.01.00.10		Limpeza manual do terreno	SER.CG.	m2	1,0000			3,68	-	3,68
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	14,72		3,68		3,68
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 RODA MOTRIZ ELEVADA E LA	EQ.CH.	CHP	0,0020	216,18			0,43	0,43
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	14,72		0,02		0,02
03.01.00.30		Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm	SER.CG.	un	1,0000		0,76	6,28	16,30	23,34
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2500	93,35	0,76	6,28	16,30	23,34
03.02.00.00		Trânsito e Segurança								
03.02.00.10		Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000		0,71	0,30	-	1,01
	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	MAT.	UN	0,0060	65,00	0,39			0,39
	88.01.02.10	Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,2500	2,02	0,26	0,25	-	0,51
	88.01.02.20	Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,0500	2,06	0,06	0,05	-	0,11
03.02.00.20		Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000		1,15	0,76	-	1,91
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,01	0,71	0,30	-	1,01
	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	5,96	0,04			0,04
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	18,59		0,46		0,46
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,1000	0,64	0,06			0,06
	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	MAT.	UN	0,0060	4,35	0,03			0,03
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL	MAT.	M	0,3000	0,91	0,27			0,27
03.02.00.30		Tapume de proteção	SER.CG.	m2	1,0000		7,82	13,10	-	20,92
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,03		7,21		7,21
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,1030	44,14	4,55			4,55
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0040	817,10	3,27			3,27
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
03.02.00.35		Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	SER.CG.	m	1,0000		0,21	0,69	0,06	0,96
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	14,72		0,25		0,25
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	18,03		0,30		0,30
	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X	MAT.	M	0,0333	1,49	0,05			0,05
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,0225	2,87	0,06			0,06
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	MAT.	KG	0,0017	8,97	0,02			0,02
	13.03.00.10	Pintura PVA 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0068	8,33	-	-	0,06	0,06
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0035	47,88	0,05	0,11	-	0,16
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0002	392,43	0,03	0,03	-	0,06
03.02.00.40		Passadiço de madeira 1,00 x 2,00 m	SER.CG.	un	1,0000		47,39	32,75	-	80,14
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,03		18,03		18,03
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0580	817,10	47,39			47,39
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
03.02.00.50		Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	SER.CG.	un	1,0000		60,89	40,92	48,89	150,70
	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	14,72		22,08		22,08
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,7500	93,35	2,29	18,84	48,89	70,02
03.02.00.60		Instalações sanitárias móveis para obras	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	10,04	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		1.743,46	11.706,21	79.546,30	92.995,97
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,23			65.352,00	65.352,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	2.434,7000	10,05	-	10.274,43	14.194,30	24.468,73
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	974,0000	3,26	1.743,46	1.431,78	-	3.175,24
03.02.00.71		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 15 m	SER.CG.	cj	1,0000		2.615,19	17.559,53	86.643,74	106.818,46
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,23			65.352,00	65.352,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.652,1000	10,05	-	15.411,86	21.291,74	36.703,60
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.461,0000	3,26	2.615,19	2.147,67	-	4.762,86
03.02.00.72		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 20 m	SER.CG.	cj	1,0000		3.486,92	23.412,85	93.741,19	120.640,96
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,23			65.352,00	65.352,00

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	15.927,9000	10,05	-	67.215,74	92.859,66	160.075,40
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	6.371,0000	3,26	11.404,09	9.365,37	-	20.769,46
03.02.00.95		Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 35 m	SER.CG.	cj	1,0000		13.305,07	89.345,08	173.688,56	276.338,71
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE	EQ.CH.	H	2.400,0000	27,23	-	-	65.352,00	65.352,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	18.582,6000	10,05	-	78.418,57	108.336,56	186.755,13
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	7.433,0000	3,26	13.305,07	10.926,51	-	24.231,58
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			3.214,76	7.976,96	11.191,72
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	40,0000	157,00	-	-	6.280,00	6.280,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,06	-	-	1.696,96	1.696,96
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,58	-	498,56	-	498,56
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	180,0000	15,09	-	2.716,20	-	2.716,20
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			4.572,86	11.116,96	15.689,82
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	60,0000	157,00	-	-	9.420,00	9.420,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,06	-	-	1.696,96	1.696,96
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,58	-	498,56	-	498,56
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	270,0000	15,09	-	4.074,30	-	4.074,30
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			5.930,96	17.396,96	23.327,92
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	100,0000	157,00	-	-	15.700,00	15.700,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,06	-	-	1.696,96	1.696,96
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,58	-	498,56	-	498,56
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,0000	15,09	-	5.432,40	-	5.432,40
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			7.289,06	21.321,96	28.611,02
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	125,0000	157,00	-	-	19.625,00	19.625,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,06	-	-	1.696,96	1.696,96
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,58	-	498,56	-	498,56
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	450,0000	15,09	-	6.790,50	-	6.790,50
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			8.647,16	29.956,96	38.604,12
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	180,0000	157,00	-	-	28.260,00	28.260,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,06	-	-	1.696,96	1.696,96
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,58	-	498,56	-	498,56
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	540,0000	15,09	-	8.148,60	-	8.148,60
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			10.005,26	34.666,96	44.672,22
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	210,0000	157,00	-	-	32.970,00	32.970,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,06	-	-	1.696,96	1.696,96
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,58	-	498,56	-	498,56
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	630,0000	15,09	-	9.506,70	-	9.506,70
03.05.00.00		Demolições								
03.05.00.10		Demolição manual de concreto estrutural	SER.CG.	m3	1,0000				396,82	396,82
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	18,14	-	43,54	-	43,54
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	14,72	-	353,28	-	353,28
03.05.00.20		Demolição mecânica de concreto estrutural	SER.CG.	m3	1,0000		79,56	52,99	20,14	152,69
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	1,8000	44,27	68,47	-	11,21	79,68
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	3,6000	20,28	11,09	52,99	8,93	73,01
03.05.00.30		Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento	SER.CG.	m3	1,0000				49,60	49,60
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,14	-	5,44	-	5,44
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,72	-	44,16	-	44,16
03.05.00.40		Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento	SER.CG.	m3	1,0000				93,76	93,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,14	-	5,44	-	5,44
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,72	-	88,32	-	88,32
03.05.00.50		Demolição de alvenaria de pedras	SER.CG.	m3	1,0000				79,04	79,04
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,14	-	5,44	-	5,44
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,72	-	73,60	-	73,60
03.05.00.60		Demolição de reboco	SER.CG.	m2	1,0000				6,25	6,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	18,14	-	0,36	-	0,36
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72	-	5,89	-	5,89
03.05.00.64		Demolição de revestimento de azulejo	SER.CG.	m2	1,0000				7,81	7,81

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	18,14		0,45		0,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
03.05.00.70		Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento	SER.CG.	m2	1,0000			7,14		7,14
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	18,14		2,72		2,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
03.05.00.74		Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento	SER.CG.	m2	1,0000			4,74		4,74
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	18,03		1,80		1,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
03.05.00.80		Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento	SER.CG.	m2	1,0000			7,12		7,12
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	18,03		2,70		2,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
03.06.00.00		Remanejamento de Interferência								
03.06.00.20		Remanejamento de interferências para rede de esgoto	SER.CG.	m	1,0000		2,10	5,83	0,89	8,82
	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	1,68		0,01		0,01
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	0,0600	1,01	0,04	0,02		0,06
	04.01.01.42	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0140	33,86		0,47		0,47
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0576	44,16		2,54		2,54
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0054	12,88			0,07	0,07
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0287	11,15	0,02	0,21	0,10	0,33
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,0381	17,52		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	122,96	0,05	0,04	0,04	0,13
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para botafora	SER.CG.	m3	0,0103	4,28	0,01	0,01	0,02	0,04
	04.10.02.11	Transporte de solos para botafora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0103	1,20			0,01	0,01
	05.01.00.10	Pontaleamento de madeira	SER.CG.	m2	0,0270	14,76			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	2.329,85	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	3.395,62	0,74	0,95		1,69
	10.01.00.54	Remoção de asfalto buq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0037	7,72	0,01	0,01	0,01	0,03
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,0185	5,89		0,11		0,11
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	0,0518	10,01	0,30	0,16	0,05	0,51
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0037	49,75	0,18			0,18
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,0185	28,62	0,22	0,31		0,53
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019	23,27		0,04		0,04
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m	MAT.	br	0,0001	415,51	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	83,16	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	158,37	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	278,74	0,03			0,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019	14,72		0,03		0,03
	88.09.03.01	Lastro de areia	SER.CG.	m3	0,0048	78,43	0,33	0,03	0,02	0,38
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	0,0324	2,01		0,07		0,07
	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	2,63		0,02		0,02
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	0,0081	3,06		0,02		0,02
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	SER.CG.	m	0,0035	12,79		0,02	0,02	0,04
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	0,0035	16,17		0,03	0,03	0,06
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	SER.CG.	m	0,0015	19,68		0,01	0,02	0,03
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600	SER.CG.	m	0,0015	23,19		0,02	0,02	0,04
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,0324	0,37		0,01		0,01
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,0054	0,47				
	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	0,70				
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	0,0035	4,49	0,01	0,01		0,02
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	0,0035	6,46	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	8,39		0,01		0,01
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	0,0015	10,36	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				

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081	0,41	-	-	-	-
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081	0,42	-	-	-	-
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035	1,34	-	-	-	-
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035	1,82	-	-	-	-
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015	2,64	-	-	-	-
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015	3,82	-	-	-	-
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGA	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		13,72	32,87	0,01	46,60
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0200	2.329,85	13,72	32,87	0,01	46,60
03.06.00.22		Remanejamento de rede de água	SER.CG.	m	1,0000		13,66	46,73	4,97	65,36
	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	1,01	0,71	0,30	-	1,01
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,6300	44,16	-	27,82	-	27,82
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,3600	11,15	0,22	2,57	1,22	4,01
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,2200	17,52	0,02	3,40	0,43	3,85
	04.09.03.01	Lastro de areia - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,0600	104,94	2,72	1,63	1,95	6,30
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0600	4,28	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	1,20	-	-	0,07	0,07
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,66	0,07	1,43	0,09	1,59
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,07	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	3,60	0,03	0,48	0,03	0,54
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,18	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	7,72	0,09	0,14	0,15	0,38
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,2400	5,89	-	1,41	-	1,41
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	0,6700	10,01	3,89	2,13	0,68	6,70
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0500	49,75	2,41	0,04	0,04	2,49
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,2400	28,62	2,80	4,06	0,01	6,87
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0100	72,63	0,62	0,07	0,03	0,72
03.06.00.23		Conserto de rede de água	SER.CG.	m	1,0000		28,35	2,76	0,17	31,28
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60, L=6m	SER.CG.	br	0,1000	83,16	8,32	-	-	8,32
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85, L=6m	SER.CG.	br	0,0160	158,37	2,53	-	-	2,53
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110, L=6m	SER.CG.	br	0,0250	278,74	6,97	-	-	6,97
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	0,0250	415,51	10,39	-	-	10,39
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,66	0,07	1,43	0,09	1,59
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,07	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	3,60	0,03	0,48	0,03	0,54
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,18	0,03	0,57	0,03	0,63
03.06.00.24		Conserto de ramal de água	SER.CG.	m	1,0000		3,03	10,39	5,35	18,77
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGA	MAT.	M	1,0000	3,00	3,00	-	-	3,00
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	23,27	-	2,95	-	2,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	14,72	-	1,87	-	1,87
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,3600	12,88	-	-	4,64	4,64
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3600	17,52	0,03	5,57	0,71	6,31
03.06.00.25		Execução de caixa de pluvial	SER.CG.	un	1,0000		1.632,27	2.116,13	88,50	3.836,90
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	11,5000	8,22	2,30	37,95	54,28	94,53
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	4,5000	17,52	0,41	69,62	8,82	78,85
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	7,0000	4,28	4,69	10,08	15,19	29,96
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	7,0000	1,20	-	-	8,40	8,40
	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	7,33	327,20	259,20	-	586,40
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,3300	461,62	82,77	68,96	0,60	152,33
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6700	481,89	181,64	140,02	1,21	322,87
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	13,6000	158,25	950,10	1.202,10	-	2.152,20
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	7,18	18,48	67,68	-	86,16
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	27,10	64,68	260,52	-	325,20
03.06.00.26		Remanejamento de rede pluvial DN 300	SER.CG.	m	1,0000		28,15	111,87	62,14	202,16
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,68	-	1,39	0,29	1,68
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,01	0,71	0,30	-	1,01

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,2200	44,16	-	53,88	-	53,88
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,5900	11,15	0,35	4,22	2,01	6,58
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3800	17,52	0,03	5,88	0,74	6,65
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,1800	122,96	8,91	6,08	7,15	22,14
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,2500	4,28	0,17	0,36	0,54	1,07
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,2500	1,20	-	-	0,30	0,30
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,7000	22,43	-	18,98	41,58	60,56
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,62	2,20	8,34	8,08	18,62
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0800	7,72	0,15	0,22	0,24	0,61
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,3800	5,89	-	2,24	-	2,24
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,0500	10,01	6,10	3,34	1,07	10,51
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0800	49,75	3,85	0,07	0,06	3,98
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,3800	28,62	4,44	6,43	0,01	10,88
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	72,63	1,24	0,14	0,07	1,45
03.06.00.27		Remanejamento de rede pluvial DN 400	SER.CG.	m	1,0000	1,68	33,88	145,49	69,35	248,72
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,68	-	1,39	0,29	1,68
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,01	0,71	0,30	-	1,01
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,7400	44,16	-	76,84	-	76,84
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,7800	11,15	0,47	5,58	2,65	8,70
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,6000	17,52	0,05	9,28	1,18	10,51
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,2400	122,96	11,88	8,10	9,53	29,51
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,3700	4,28	0,25	0,53	0,80	1,58
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,3700	1,20	-	-	0,44	0,44
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,9000	22,43	-	20,39	44,66	65,05
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,62	2,20	8,34	8,08	18,62
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0900	7,72	0,17	0,25	0,28	0,70
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,4500	5,89	-	2,65	-	2,65
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,2600	10,01	7,32	4,01	1,29	12,62
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0900	49,75	4,33	0,08	0,07	4,48
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,4500	28,62	5,26	7,61	0,01	12,88
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	72,63	1,24	0,14	0,07	1,45
03.06.00.28		Remanejamento de rede pluvial DN 500	SER.CG.	m	1,0000	1,68	37,92	172,89	75,40	286,21
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,68	-	1,39	0,29	1,68
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,01	0,71	0,30	-	1,01
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,1700	44,16	-	95,83	-	95,83
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9100	11,15	0,55	6,51	3,09	10,15
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,7900	17,52	0,07	12,22	1,55	13,84
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,2800	122,96	13,86	9,45	11,12	34,43
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,4800	4,28	0,32	0,69	1,04	2,05
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,4800	1,20	-	-	0,58	0,58
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,1000	22,43	-	21,79	47,74	69,53
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,62	2,20	8,34	8,08	18,62
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1000	7,72	0,19	0,28	0,31	0,78
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5000	5,89	-	2,95	-	2,95
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,4000	10,01	8,13	4,45	1,43	14,01
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1000	49,75	4,81	0,09	0,08	4,98
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5000	28,62	5,84	8,46	0,02	14,32
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	72,63	1,24	0,14	0,07	1,45
03.06.00.29		Remanejamento de rede pluvial DN 600	SER.CG.	m	1,0000	1,68	40,93	192,32	80,27	313,52
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,68	-	1,39	0,29	1,68
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,01	0,71	0,30	-	1,01
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,4800	44,16	-	109,52	-	109,52
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9800	11,15	0,59	7,01	3,33	10,93
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,9200	17,52	0,08	14,23	1,80	16,11
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,3000	122,96	14,85	10,13	11,92	36,90
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,5900	4,28	0,40	0,85	1,28	2,53
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,5900	1,20	-	-	0,71	0,71

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)	
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,3000	22,43	-	23,20	50,82	74,02	
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,62	2,20	8,34	8,08	18,62	
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1100	7,72	0,21	0,30	0,34	0,85	
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5300	5,89	-	3,12	-	3,12	
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,4700	10,01	8,54	4,67	1,50	14,71	
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1100	49,75	5,30	0,09	0,08	5,47	
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5300	28,62	6,19	8,96	0,02	15,17	
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0300	72,63	1,86	0,21	0,10	2,17	
03.08.00.00		Desmatamento ou Supressão Vegetal									
03.08.00.01		Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm < DAP < 15 cm	SER.CG.	un	1,0000			-	131,40	32,22	163,62
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	16,11	-	-	32,22	32,22	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	21,54		43,08		43,08	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,72		88,32		88,32	
03.08.00.02		Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm < DAP < 30 cm	SER.CG.	un	1,0000			-	131,40	167,31	298,71
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,0000	93,35			93,35	93,35	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000	41,74			41,74	41,74	
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	16,11			32,22	32,22	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	21,54		43,08		43,08	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,72		88,32		88,32	
03.08.00.03		Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 30 cm < DAP < 60 cm	SER.CG.	un	1,0000			-	164,25	209,15	373,40
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,2500	93,35			116,69	116,69	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,2500	41,74			52,18	52,18	
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	16,11			40,28	40,28	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	21,54		53,85		53,85	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,5000	14,72		110,40		110,40	
03.08.00.04		Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 60 cm < DAP < 90 cm	SER.CG.	un	1,0000			-	197,10	250,97	448,07
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,5000	93,35			140,03	140,03	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,5000	41,74			62,61	62,61	
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	3,0000	16,11			48,33	48,33	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,54		64,62		64,62	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,0000	14,72		132,48		132,48	
03.08.00.05		Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes DAP > 90 cm	SER.CG.	un	1,0000			-	229,95	292,80	522,75
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,7500	93,35			163,36	163,36	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,7500	41,74			73,05	73,05	
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	3,5000	16,11			56,39	56,39	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	21,54		75,39		75,39	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,72		154,56		154,56	
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			-	33,86	-	33,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	14,72			33,86	33,86	
04.01.01.43		Escavação localizada manual, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000			-	39,89	-	39,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,7100	14,72			39,89	39,89	
04.01.01.44		Escavação localizada manual, solo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000			-	47,10	-	47,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2000	14,72			47,10	47,10	
04.01.01.52		Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000			-	55,64	-	55,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7800	14,72			55,64	55,64	
04.01.01.53		Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000			-	65,65	-	65,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,4600	14,72			65,65	65,65	
04.01.01.54		Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000			-	77,43	-	77,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,2600	14,72			77,43	77,43	
04.01.02.42		Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,20	-	3,30	4,72	8,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0652	14,72		0,96		0,96	
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0652	93,35	0,20	1,64	4,25	6,09	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0280	41,74	-	0,70	0,47	1,17	
04.01.02.43		Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,21	-	3,56	5,08	8,85

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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	0,0703	14,72		1,03		1,03
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0703	93,35	0,21	1,77	4,58	6,56
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0301	41,74	-	0,76	0,50	1,26
04.01.02.44		Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,23	3,85	5,49	9,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0759	14,72		1,12		1,12
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0759	93,35	0,23	1,91	4,95	7,09
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0326	41,74	-	0,82	0,54	1,36
04.01.02.45		Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		2,88	3,06	5,28	11,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	14,72		0,88		0,88
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0600	145,96	2,88	1,51	4,37	8,76
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0267	59,02	-	0,67	0,91	1,58
04.01.02.46		Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		3,12	3,31	5,70	12,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	14,72		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	145,96	3,12	1,63	4,73	9,48
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0287	59,02	-	0,72	0,97	1,69
04.01.02.52		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,26	4,25	6,07	10,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0839	14,72		1,24		1,24
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0839	93,35	0,26	2,11	5,47	7,84
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0359	41,74	-	0,90	0,60	1,50
04.01.02.53		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,28	4,57	6,53	11,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0904	14,72		1,33		1,33
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0904	93,35	0,28	2,27	5,89	8,44
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0387	41,74	-	0,97	0,64	1,61
04.01.02.54		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,30	4,94	7,06	12,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0977	14,72		1,44		1,44
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0977	93,35	0,30	2,45	6,37	9,12
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0418	41,74	-	1,05	0,69	1,74
04.01.02.55		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		3,60	3,85	6,63	14,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0750	14,72		1,10		1,10
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0750	145,96	3,60	1,88	5,46	10,94
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0346	59,02	-	0,87	1,17	2,04
04.01.02.56		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		3,84	4,12	7,09	15,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,72		1,18		1,18
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0800	145,96	3,84	2,01	5,83	11,68
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0372	59,02	-	0,93	1,26	2,19
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			44,16		44,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,72		44,16		44,16
04.02.01.43		Escavação de valas manual, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000			52,11		52,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5400	14,72		52,11		52,11
04.02.01.44		Escavação de valas manual, solo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000			61,49		61,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1772	14,72		61,49		61,49
04.02.01.52		Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000			60,35		60,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1000	14,72		60,35		60,35
04.02.01.53		Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000			71,22		71,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8380	14,72		71,22		71,22
04.02.01.54		Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000			84,03		84,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,7088	14,72		84,03		84,03
04.02.02.42		Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000				12,88	12,88
	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA CC	SER.CH.	M3	0,3750	14,05			5,27	5,27
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	SER.CH.	M3	0,1250	12,74			1,59	1,59
	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA CC	SER.CH.	M3	0,3750	13,24			4,97	4,97
	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	SER.CH.	M3	0,1250	8,36			1,05	1,05
04.02.02.43		Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000				10,55	10,55
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	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	SER.CH.	M3	0,5000	8,36			4,18	4,18

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
04.02.02.44		Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000					
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E	SER.CH.	M3	0,5000	9,00			4,50	4,50
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE	SER.CH.	M3	0,5000	5,20			2,60	2,60
04.02.02.45		Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000					
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E	SER.CH.	M3	0,2500	9,00			2,25	2,25
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E	SER.CH.	M3	0,2500	6,03			1,51	1,51
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE	SER.CH.	M3	0,2500	5,20			1,30	1,30
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E	SER.CH.	M3	0,2500	4,26			1,07	1,07
04.02.02.46		Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000					
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E	SER.CH.	M3	0,5000	6,03			3,02	3,02
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E	SER.CH.	M3	0,5000	4,26			2,13	2,13
04.02.02.47		Escavação de valas mecânica, solo 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000					
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E	SER.CH.	M3	0,5000	6,03			3,02	3,02
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E	SER.CH.	M3	0,5000	4,26			2,13	2,13
04.02.02.52		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,33	5,03	7,55	12,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1090	14,72		1,60		1,60
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1090	93,35	0,33	2,74	7,10	10,17
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0273	41,74	-	0,69	0,45	1,14
04.02.02.53		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,36	5,42	8,15	13,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1175	14,72		1,73		1,73
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1175	93,35	0,36	2,95	7,66	10,97
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0293	41,74	-	0,74	0,49	1,23
04.02.02.54		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,39	5,86	8,80	15,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1269	14,72		1,87		1,87
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1269	93,35	0,39	3,19	8,27	11,85
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0317	41,74	-	0,80	0,53	1,33
04.02.02.55		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		4,08	4,44	7,60	16,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	14,72		1,25		1,25
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0850	145,96	4,08	2,14	6,19	12,41
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0417	59,02	-	1,05	1,41	2,46
04.02.02.56		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		4,32	4,71	8,07	17,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0900	14,72		1,32		1,32
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0900	145,96	4,32	2,26	6,55	13,13
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0449	59,02	-	1,13	1,52	2,65
04.02.02.57		Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000		4,56	5,00	8,56	18,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	14,72		1,40		1,40
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0950	145,96	4,56	2,39	6,92	13,87
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0483	59,02	-	1,21	1,64	2,85
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	22,62	37,99	76,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5680	14,72		8,36		8,36
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0840	93,35	0,26	2,11	5,48	7,85
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2000	145,96	9,60	5,02	14,56	29,18
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2000	82,21	6,20	-	10,24	16,44
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2000	41,74	-	5,02	3,32	8,34
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0840	59,02	-	2,11	2,85	4,96
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0840	18,36	-	-	1,54	1,54
04.03.02.03		Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		17,66	24,87	41,75	84,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6240	14,72		9,19		9,19
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0920	93,35	0,28	2,31	6,00	8,59
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2200	145,96	10,56	5,53	16,02	32,11
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2200	82,21	6,82	-	11,26	18,08
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2200	41,74	-	5,53	3,66	9,19
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0920	59,02	-	2,31	3,12	5,43
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0920	18,36	-	-	1,69	1,69
04.03.02.04		Escavação em rocha branda localizada a frio 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		19,27	27,18	45,61	92,06

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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	0,6820	14,72		10,04		10,04
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1010	93,35	0,31	2,54	6,58	9,43
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	145,96	11,52	6,03	17,48	35,03
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	82,21	7,44	-	12,29	19,73
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	41,74	-	6,03	3,99	10,02
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1010	59,02	-	2,54	3,42	5,96
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1010	18,36	-	-	1,85	1,85
04.03.02.05		Escavação em rocha branda localizada a frio 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		23,26	25,18	48,09	96,53
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6320	14,72		9,30		9,30
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3160	145,96	15,17	7,94	23,01	46,12
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2610	82,21	8,09	-	13,36	21,45
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3160	59,02	-	7,94	10,71	18,65
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0550	18,36	-	-	1,01	1,01
04.03.02.06		Escavação em rocha branda localizada a frio 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		25,04	27,09	51,76	103,89
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	14,72		10,01		10,01
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3400	145,96	16,33	8,54	24,76	49,63
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2810	82,21	8,71	-	14,39	23,10
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3400	59,02	-	8,54	11,53	20,07
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0590	18,36	-	-	1,08	1,08
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	26,38	43,92	87,87
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6620	14,72		9,74		9,74
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1130	93,35	0,34	2,84	7,37	10,55
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2180	145,96	10,47	5,48	15,87	31,82
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2180	82,21	6,76	-	11,16	17,92
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2180	41,74	-	5,48	3,62	9,10
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1130	59,02	-	2,84	3,83	6,67
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1130	18,36	-	-	2,07	2,07
04.04.02.03		Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		19,34	29,00	48,32	96,66
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7280	14,72		10,72		10,72
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1240	93,35	0,38	3,11	8,08	11,57
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	145,96	11,52	6,03	17,48	35,03
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	82,21	7,44	-	12,29	19,73
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	41,74	-	6,03	3,99	10,02
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1240	59,02	-	3,11	4,20	7,31
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1240	18,36	-	-	2,28	2,28
04.04.02.04		Escavação em rocha branda valas a frio 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		21,11	31,63	52,70	105,44
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7940	14,72		11,69		11,69
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1350	93,35	0,41	3,39	8,80	12,60
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2620	145,96	12,58	6,58	19,08	38,24
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2620	82,21	8,12	-	13,41	21,53
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2620	41,74	-	6,58	4,35	10,93
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1350	59,02	-	3,39	4,58	7,97
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1350	18,36	-	-	2,48	2,48
04.04.02.05		Escavação em rocha branda valas a frio 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		25,62	27,88	53,11	106,61
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	14,72		10,30		10,30
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3500	145,96	16,81	8,79	25,49	51,09
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2840	82,21	8,81	-	14,54	23,35
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3500	59,02	-	8,79	11,87	20,66
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0660	18,36	-	-	1,21	1,21
04.04.02.06		Escavação em rocha branda valas a frio 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		27,59	30,04	57,20	114,83
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7540	14,72		11,10		11,10
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3770	145,96	18,10	9,47	27,45	55,02
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3060	82,21	9,49	-	15,67	25,16
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3770	59,02	-	9,47	12,78	22,25
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0710	18,36	-	-	1,30	1,30

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
04.04.02.07		Escavação em rocha branda valas a frio 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000		29,72	32,36	61,62	123,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8122	14,72		11,96		11,96
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,4061	145,96	19,50	10,20	29,57	59,27
	88.05.01.32	Compressor de ar com martetele rompedor	SER.CH.	hprod	0,3297	82,21	10,22	-	16,88	27,10
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,4061	59,02	-	10,20	13,77	23,97
	88.05.02.32	Compressor de ar com martetele rompedor	SER.CH.	himp	0,0764	18,36	-	-	1,40	1,40
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		38,27	57,49	14,92	110,68
	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 / C	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	14,72		21,64		21,64
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	20,34		5,98		5,98
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1500	93,35	0,46	3,77	9,78	14,01
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0960	44,27	3,65	-	0,60	4,25
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,2880	34,20	5,03	4,24	0,58	9,85
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1440	41,74	-	3,62	2,39	6,01
	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	1,57	-	-	0,93	0,93
04.05.01.03		Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		40,26	63,35	16,44	120,05
	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 / C	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	14,72		23,85		23,85
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	20,34		6,59		6,59
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1650	93,35	0,50	4,14	10,75	15,39
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1060	44,27	4,03	-	0,66	4,69
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3180	34,20	5,55	4,68	0,65	10,88
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1590	41,74	-	3,99	2,64	6,63
	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	1,57	-	-	1,03	1,03
04.05.01.04		Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		42,17	69,01	17,92	129,10
	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 / C	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	14,72		25,98		25,98
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	20,34		7,18		7,18
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1800	93,35	0,55	4,52	11,73	16,80
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1150	44,27	4,37	-	0,72	5,09
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3450	34,20	6,02	5,08	0,70	11,80
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1730	41,74	-	4,35	2,88	7,23
	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	1,57	-	-	1,12	1,12
04.05.01.05		Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		49,58	62,02	18,47	130,07
	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 / C	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	14,72		22,96		22,96
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	20,34		6,35		6,35
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	44,27	4,76	-	0,78	5,54
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1250	145,96	6,00	3,14	9,10	18,24
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	34,20	6,54	5,52	0,76	12,82
	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

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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)	SER.CH.	himp	0,1870	59,02	-	4,70	6,34	11,04
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5610	1,57	-	-	0,88	0,88
04.05.01.06		Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		51,87	66,59	19,82	138,28
	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 / C	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	-	20,78
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6750	14,72	-	24,66	-	24,66
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	20,34	-	6,81	-	6,81
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1340	44,27	5,10	-	0,83	5,93
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1340	145,96	6,43	3,37	9,76	19,56
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4020	34,20	7,01	5,92	0,82	13,75
	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	59,02	-	5,05	6,81	11,86
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6030	1,57	-	-	0,95	0,95
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		42,99	84,84	23,45	151,28
	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 / C	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	-	27,17
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1900	14,72	-	32,24	-	32,24
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	20,34	-	8,91	-	8,91
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2500	93,35	0,76	6,28	16,30	23,34
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	44,27	4,76	-	0,78	5,54
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	34,20	6,54	5,52	0,76	12,82
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1880	41,74	-	4,72	3,12	7,84
	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	1,57	-	-	1,47	1,47
04.06.01.03		Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		45,29	93,38	25,80	164,47
	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 / C	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	14,72	-	35,48	-	35,48
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	20,34	-	9,80	-	9,80
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2750	93,35	0,84	6,91	17,92	25,67
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1380	44,27	5,25	-	0,86	6,11
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4140	34,20	7,22	6,09	0,84	14,15
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2070	41,74	-	5,20	3,44	8,64
	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	1,57	-	-	1,62	1,62
04.06.01.04		Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		47,51	101,70	28,12	177,33
	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 / C	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	14,72	-	38,64	-	38,64
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	20,34	-	10,68	-	10,68
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,3000	93,35	0,92	7,54	19,55	28,01
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1500	44,27	5,71	-	0,93	6,64
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4500	34,20	7,85	6,62	0,91	15,38
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2250	41,74	-	5,65	3,74	9,39
	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	1,57	-	-	1,77	1,77
04.06.01.05		Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		58,56	88,15	27,32	174,03
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	2,10	15,75	-	-	15,75

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / C	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
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2350	14,72		32,90		32,90
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	20,34		9,09		9,09
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1630	44,27	6,20	-	1,02	7,22
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2030	145,96	9,75	5,10	14,78	29,63
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4890	34,20	8,53	7,20	0,99	16,72
	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	59,02	-	6,13	8,27	14,40
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,8520	1,57	-	-	1,34	1,34
04.06.01.06		Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		61,47	95,02	29,48	185,97
	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 / C	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	14,72		35,48		35,48
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	20,34		9,80		9,80
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1750	44,27	6,66	-	1,09	7,75
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2190	145,96	10,52	5,50	15,95	31,97
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5250	34,20	9,16	7,73	1,07	17,96
	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	59,02	-	6,61	8,92	15,53
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9210	1,57	-	-	1,45	1,45
04.06.01.07		Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000		64,59	102,42	31,77	198,78
	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 / C	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	14,72		38,25		38,25
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	20,34		10,57		10,57
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1879	44,27	7,15	-	1,17	8,32
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2363	145,96	11,35	5,94	17,21	34,50
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5637	34,20	9,84	8,30	1,14	19,28
	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	59,02	-	7,12	9,61	16,73
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9956	1,57	-	-	1,56	1,56
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		0,60	7,15	3,40	11,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0500	93,35	0,15	1,26	3,26	4,67
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	20,57	0,45	1,47	0,14	2,06
04.09.02.02		Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,0000		0,09	15,47	1,96	17,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0300	93,35	0,09	0,75	1,96	2,80
04.09.02.03		Areia para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	SER.CG.	m3	1,0000		51,56	-	-	51,56
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	41,25	51,56			51,56
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
04.09.02.09		Argila para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	SER.CG.	m3	1,0000		34,61	-	-	34,61
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,2500	27,69	34,61			34,61
04.09.02.10		Areia reciclada para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	-	-
04.09.02.11		Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	SER.CG.	m3	1,0000		51,13	-	-	51,13

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO - DMT ATE 10KM		MAT.	m3	1,2500	40,91	51,13		51,13
04.09.02.22		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000					
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,2	SER.CG.	M3	0,3750	15,33			5,75	5,75
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,2	SER.CG.	M3	0,1250	7,72			0,97	0,97
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,3750	15,93			5,97	5,97
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,1250	9,16			1,15	1,15
04.09.02.23		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000					
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,2	SER.CG.	M3	0,5000	7,72			3,86	3,86
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,5000	9,16			4,58	4,58
04.09.02.24		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000					
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,5000	10,00			5,00	5,00
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,5000	7,73			3,87	3,87
04.09.02.25		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000					
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,2500	10,00			2,50	2,50
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,2500	8,69			2,17	2,17
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,2500	7,73			1,93	1,93
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,2500	7,04			1,76	1,76
04.09.02.26		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000					
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,5000	8,69			4,35	4,35
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,5000	7,04			3,52	3,52
04.09.02.27		Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000					
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,5000	8,69			4,35	4,35
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	SER.CG.	M3	0,5000	7,04			3,52	3,52
04.09.03.01		Lastro de areia - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		45,37	27,15	32,42	104,94
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	18,14		12,24		12,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0130	14,72		14,91		14,91
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,29			9,42	9,42
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	CHI	0,4690	43,80			20,54	20,54
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	EQ.CH.	CHP	0,0505	27,46			1,38	1,38
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,02			1,08	1,08
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1000	41,25	45,37			45,37
04.09.03.02		Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		49,49	33,75	39,72	122,96
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8395	18,14		15,22		15,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2595	14,72		18,53		18,53
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	CHP	0,1170	100,29			11,73	11,73
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	CHI	0,5830	43,80			25,53	25,53
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	EQ.CH.	CHP	0,0505	27,46			1,38	1,38
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,02			1,08	1,08
	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	27,15	32,42	113,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	18,14		12,24		12,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0130	14,72		14,91		14,91
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,29			9,42	9,42
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	CHI	0,4690	43,80			20,54	20,54
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	EQ.CH.	CHP	0,0505	27,46			1,38	1,38
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,02			1,08	1,08
	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		51,13	27,15	32,42	110,70
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	18,14		12,24		12,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0130	14,72		14,91		14,91
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,29			9,42	9,42
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	CHI	0,4690	43,80			20,54	20,54
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	EQ.CH.	CHP	0,0505	27,46			1,38	1,38
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,02			1,08	1,08
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO - DMT ATE 10KM		MAT.	m3	1,2500	40,91	51,13		51,13
04.09.04.01		Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado	SER.CG.	m3	1,0000		0,04	0,31	0,81	1,16

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base: jun/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\$)
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0125	93,35		0,04	0,31	1,16
04.09.04.02		Espalhamento e nivelamento de solo - manual	SER.CG.	m3	1,0000				5,89	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72			5,89	5,89
04.09.04.03		Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC >= 95% PN	SER.CG.	m3	1,0000				4,62	5,06
	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, LAR	EQ.CH.	CHP	0,0050	169,03			0,84	0,84
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL M	EQ.CH.	CHP	0,0050	102,39			0,51	0,51
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	CHP	0,0100	113,71			1,13	1,13
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM	EQ.CH.	CHP	0,0100	139,98			1,39	1,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	14,72		0,44		0,44
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 0	EQ.CH.	CHP	0,0100	71,58			0,71	0,71
04.10.00.00		Carga, Transporte, Descarga								
04.10.01.03		Carga e descarga de solo para empréstimo	SER.CG.	m3	1,0000				1,44	4,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0203	14,72		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	93,35	0,06	0,51	1,32	1,89
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0103	122,50	0,61	0,21	0,44	1,26
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0203	41,09		0,42	0,41	0,83
04.10.01.40		Transporte de solo para empréstimo	SER.CG.	m3xkm	1,0000				1,02	1,02
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30	EQ.CH.	M3XKM	0,6250	0,68			0,42	0,42
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	0,6250	0,96			0,60	0,60
04.10.01.41		Transporte de solo para empréstimo - 1 km	SER.CG.	m3	1,0000				1,20	1,20
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,96			1,20	1,20
04.10.01.42		Transporte de solo para empréstimo - 2 km	SER.CG.	m3	1,0000				2,40	2,40
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	0,96			2,40	2,40
04.10.01.43		Transporte de solo para empréstimo - 3 km	SER.CG.	m3	1,0000				3,60	3,60
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	0,96			3,60	3,60
04.10.01.45		Transporte de solo para empréstimo - 5 km	SER.CG.	m3	1,0000				6,00	6,00
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	0,96			6,00	6,00
04.10.01.47		Transporte de solo para empréstimo - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000				8,40	8,40
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	0,96			8,40	8,40
04.10.01.50		Transporte de solo para empréstimo - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000				12,00	12,00
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	0,96			12,00	12,00
04.10.01.55		Transporte de solo para empréstimo - 15 km	SER.CG.	m3	1,0000				18,00	18,00
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	0,96			18,00	18,00
04.10.01.60		Transporte de solo para empréstimo - 20 km	SER.CG.	m3	1,0000				24,00	24,00
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	0,96			24,00	24,00
04.10.02.01		Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,0000			0,67	1,44	4,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0203	14,72		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	93,35	0,06	0,51	1,32	1,89
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0103	122,50	0,61	0,21	0,44	1,26
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0203	41,09		0,42	0,41	0,83
04.10.02.02		Carga e descarga de rocha para bota-fora	SER.CG.	m3	1,0000			0,91	2,37	6,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0344	14,72		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	93,35	0,10	0,86	2,24	3,20
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0136	122,50	0,81	0,28	0,58	1,67
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0344	41,09		0,72	0,70	1,42
04.10.02.10		Transporte de solos para bota-fora	SER.CG.	m3xkm	1,0000				1,02	1,02
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30	EQ.CH.	M3XKM	0,6250	0,68			0,42	0,42
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	0,6250	0,96			0,60	0,60
04.10.02.11		Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	1,0000				1,20	1,20
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,96			1,20	1,20
04.10.02.12		Transporte de solos para bota-fora - 2 km	SER.CG.	m3	1,0000				2,40	2,40
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	0,96			2,40	2,40
04.10.02.13		Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,0000				3,60	3,60
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	0,96			3,60	3,60
04.10.02.15		Transporte de solos para bota-fora - 5 km	SER.CG.	m3	1,0000				6,00	6,00

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	0,96			6,00	6,00
04.10.02.17		Transporte de solos para bota-fora - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	8,40	8,40
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	0,96			8,40	8,40
04.10.02.20		Transporte de solos para bota-fora - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	12,00	12,00
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	0,96			12,00	12,00
04.10.02.25		Transporte de solos para bota-fora - 15 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	18,00	18,00
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	0,96			18,00	18,00
04.10.02.30		Transporte de solos para bota-fora - 20 km	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	24,00	24,00
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	0,96			24,00	24,00
04.10.02.31		Transporte de rocha para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		1,95	0,69	1,40	4,04
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0330	122,50	1,95	0,69	1,40	4,04
04.10.02.32		Transporte de rocha para bota-fora - 2 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,79	0,98	2,00	5,77
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0471	122,50	2,79	0,98	2,00	5,77
04.10.02.33		Transporte de rocha para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,35	1,18	2,40	6,93
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0566	122,50	3,35	1,18	2,40	6,93
04.10.02.35		Transporte de rocha para bota-fora - 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		4,34	1,53	3,11	8,98
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0733	122,50	4,34	1,53	3,11	8,98
04.10.02.37		Transporte de rocha para bota-fora - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000		5,16	1,82	3,70	10,68
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0872	122,50	5,16	1,82	3,70	10,68
04.10.02.40		Transporte de rocha para bota-fora - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		6,21	2,18	4,45	12,84
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1048	122,50	6,21	2,18	4,45	12,84
04.10.02.41		Transporte de rocha para bota-fora	SER.CG.	m3xkm	1,0000		1,66	0,58	1,19	3,43
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0281	122,50	1,66	0,58	1,19	3,43
05.00.00.00		ESCORAMENTO								
05.01.00.00		Escoramentos em Madeira								
05.01.00.10		Pontaleamento de madeira	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	14,76	14,76
	94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MEN	SER.CH.	M2	0,5000	11,87			5,93	5,93
	94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAI	SER.CH.	M2	0,5000	17,66			8,83	8,83
05.01.00.20		Escoramento descontinuo de madeira	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	23,62	23,62
	94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR	SER.CH.	M2	0,5000	19,95			9,97	9,97
	94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU	SER.CH.	M2	0,5000	27,30			13,65	13,65
05.01.00.30		Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	1,0000		20,92	15,22	-	36,14
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3207	18,03		5,78		5,78
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (	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	22,01	7,86			7,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6415	14,72		9,44		9,44
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	1,0710	11,90	12,74			12,74
05.02.00.00		Escoramento Metálico								
05.02.00.30		Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	1,0000		4,74	41,23	5,01	50,98
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	18,03		12,62		12,62
	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	MAT.	M	0,0800	7,46	0,60			0,60
	4448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,1900	5,24	1,00			1,00
	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	14,72		25,61		25,61
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0333	93,35	0,10	0,84	2,17	3,11
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0333	44,27	1,27	-	0,21	1,48
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0333	20,28	0,10	0,49	0,08	0,67
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0666	41,74	1,67		1,11	2,78
	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 martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0666	18,36	-	-	1,22	1,22
05.02.00.40		Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	1,0000		-	7,03	15,40	22,43
	201C	Blindagem tipo leve para escoramento	EQ.LOC.	m2	1,0000	7,10			7,10	7,10
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1333	23,27		3,10		3,10
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0889	93,35			8,30	8,30

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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	0,2667	14,72		3,93		3,93
05.02.00.50		Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m	SER.CG.	m2	1,0000			1,76	13,31	15,07
	202C	Blindagem tipo pesada para escoramento	EQ.LOC.	m2	1,0000	6,82			6,82	6,82
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0333	23,27		0,78		0,78
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0444	145,96			6,49	6,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0667	14,72		0,98		0,98
06.00.00.00		ESGOTAMENTO								
06.01.00.00		Esgotamento com Bombas								
06.01.00.10		Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	1,0000		2,22	4,42	0,27	6,91
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	6,91	2,22	4,42	0,27	6,91
06.01.00.22		Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina	SER.CG.	h	1,0000		4,81	4,42	0,20	9,43
	88.05.01.03	Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	9,43	4,81	4,42	0,20	9,43
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		16,33	9,51	0,30	26,14
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,09	0,93			0,93
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	23,27		4,65		4,65
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,45	1,23			1,23
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,91	2,44	4,86	0,30	7,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0000	6,55	6,55			6,55
06.02.00.30		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 3 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		19,61	11,84	0,30	31,75
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,09	0,93			0,93
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	23,27		6,98		6,98
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,45	1,23			1,23
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,91	2,44	4,86	0,30	7,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,5000	6,55	9,83			9,83
06.02.00.40		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 4 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		22,57	14,17	0,30	37,04
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,2000	3,09	0,62			0,62
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,27		9,31		9,31
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,45	1,23			1,23
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,91	2,44	4,86	0,30	7,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,0000	6,55	13,10			13,10
06.02.00.50		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 5 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		26,16	14,17	0,30	40,63
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,09	0,93			0,93
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,27		9,31		9,31
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,45	1,23			1,23
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,91	2,44	4,86	0,30	7,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,5000	6,55	16,38			16,38
06.02.00.60		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 6 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		29,43	14,17	0,30	43,90
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,09	0,93			0,93
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,27		9,31		9,31
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,45	1,23			1,23
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,91	2,44	4,86	0,30	7,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	6,55	19,65			19,65
06.02.00.70		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 7 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		32,71	16,50	0,30	49,51
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,09	0,93			0,93
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,27		11,64		11,64
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,45	1,23			1,23
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,91	2,44	4,86	0,30	7,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,5000	6,55	22,93			22,93
06.02.00.80		Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 8 m de profundidade	SER.CG.	m	1,0000		35,98	16,50	0,30	52,78

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,09	0,93			0,93
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,27		11,64		11,64
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,45	1,23			1,23
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,91	2,44	4,86	0,30	7,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	4,0000	6,55	26,20			26,20
06.03.00.00		Drenagem								
06.03.00.40		Manta geotêxtil tecida, densidade 156 g/m²	SER.CG.	m2	1,0000		6,28	0,98	-	7,26
	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRAC	MAT.	M2	1,1000	5,71	6,28			6,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	18,14		0,54		0,54
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	14,72		0,44		0,44
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		52,07	38,20	6,52	96,79
	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	18,14		13,61		13,61
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,72		22,08		22,08
	88.05.01.07	Retroscaçaveira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,35	0,31	2,51	6,52	9,34
07.02.00.20		Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo caixa	SER.CG.	m3	1,0000		52,07	42,73	6,52	101,32
	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	1,0000	18,14		18,14		18,14
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,72		22,08		22,08
	88.05.01.07	Retroscaçaveira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,35	0,31	2,51	6,52	9,34
07.03.00.00		Enrocamento								
07.03.00.10		Enrocamento com pedra-de-mão lançada	SER.CG.	m3	1,0000		47,36	19,04	6,52	72,92
	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	18,14		1,81		1,81
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
	88.05.01.07	Retroscaçaveira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,35	0,31	2,51	6,52	9,34
07.03.00.20		Enrocamento com pedra-de-mão arrumada	SER.CG.	m3	1,0000		52,07	33,66	6,52	92,25
	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	18,14		9,07		9,07
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,72		22,08		22,08
	88.05.01.07	Retroscaçaveira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,35	0,31	2,51	6,52	9,34
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		53,25	7,15	3,40	63,80
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,15	0,60	7,15	3,40	11,15
	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		206,28	184,34	1,81	392,43
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,0500	25,97	131,15			131,15
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5630	57,50	32,37			32,37
	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	18,14		40,82		40,82
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,7500	14,72		143,52		143,52
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,73	3,24	-	1,81	5,05
08.03.00.44		Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	1,0000		272,89	24,65	-	297,54

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E	MAT.	M3	1,0100	270,19	272,89			272,89
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	18,14		13,61		13,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	14,72		11,04		11,04
08.04.00.00		Fôrmas e Cimbramentos								
08.04.00.22		Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		15,13	32,75	-	47,88
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,03		18,03		18,03
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	20,31	7,11			7,11
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0068	817,10	5,56			5,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
	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
08.04.00.24		Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	72,59	72,59
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM	SER.CH.	M2	0,5600	92,86			52,00	52,00
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM	SER.CH.	M2	0,1400	77,81			10,89	10,89
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIRE	SER.CH.	M2	0,2400	32,00			7,68	7,68
	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M²,	SER.CH.	M2	0,0600	33,65			2,02	2,02
08.04.00.26		Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	90,03	90,03
	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM	SER.CH.	M2	0,5600	85,11			47,66	47,66
	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM	SER.CH.	M2	0,1400	100,13			14,02	14,02
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	SER.CH.	M2	0,1500	96,23			14,43	14,43
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-D	SER.CH.	M2	0,1500	92,80			13,92	13,92
08.04.00.28		Fôrmas planas para reservatório lntze, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		27,28	75,33	-	102,61
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	18,03		41,47		41,47
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4200	20,31	8,53			8,53
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (P	MAT.	M	0,4600	1,67	0,77			0,77
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0190	817,10	15,52			15,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	14,72		33,86		33,86
	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
08.04.00.42		Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		19,54	49,13	-	68,67
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	18,03		27,05		27,05
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	20,31	7,11			7,11
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0122	817,10	9,97			9,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,72		22,08		22,08
	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
08.04.00.43		Fôrmas curvas cilíndricas, estruturas correntes, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		26,13	81,88	-	108,01
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	18,03		45,08		45,08
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	20,31	7,11			7,11
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (P	MAT.	M	0,6200	1,67	1,04			1,04
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0190	817,10	15,52			15,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	14,72		36,80		36,80
	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
08.04.00.44		Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		31,74	91,70	-	123,44
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	18,03		50,48		50,48
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4100	20,31	8,33			8,33
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (P	MAT.	M	0,8000	1,67	1,34			1,34
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0240	817,10	19,61			19,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	14,72		41,22		41,22
	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
08.04.00.48		Fôrmas curvas para reservatório lntze, com escoramento	SER.CG.	m2	1,0000		32,82	121,17	-	153,99
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	18,03		66,71		66,71
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4300	20,31	8,73			8,73
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (P	MAT.	M	0,6700	1,67	1,12			1,12

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0251	817,10	20,51			20,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	14,72		54,46		54,46
	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
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		3,66	2,27	-	5,93
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	18,03		1,26		1,26
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	8,74	0,26			0,26
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	14,43		1,01		1,01
	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	3,09	3,40			3,40
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		4,09	3,24	-	7,33
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	3,48	3,83			3,83
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,43		1,44		1,44
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	8,74	0,26			0,26
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	18,03		1,80		1,80
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	2,69	7,22	10,20
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0218	14,43		0,31		0,31
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1325	18,03		2,38		2,38
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SER.CG.	KG	1,0000	7,22			7,22	7,22
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,74	0,21			0,21
	39017	ESTACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,3 X 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	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	2,02	7,32	9,61
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0162	14,43		0,23		0,23
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0993	18,03		1,79		1,79
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SER.CG.	KG	1,0000	7,32			7,32	7,32
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,74	0,21			0,21
	39017	ESTACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,3 X 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	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	1,50	6,00	7,74
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0121	14,43		0,17		0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0743	18,03		1,33		1,33
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SER.CG.	KG	1,0000	6,00			6,00	6,00
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,74	0,21		6,00	0,21
	39017	ESTACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,3 X 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	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	1,09	5,01	6,34
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0089	14,43		0,12		0,12
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0542	18,03		0,97		0,97
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SER.CG.	KG	1,0000	5,01			5,01	5,01
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,74	0,21			0,21
	39017	ESTACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,3 X 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	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	3,89	4,85
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	14,43		0,08		0,08
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0367	18,03		0,66		0,66
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SER.CG.	KG	1,0000	3,89			3,89	3,89
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,74	0,21			0,21
	39017	ESTACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,3 X 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	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	3,61	4,31
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	14,43		0,05		0,05
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0242	18,03		0,43		0,43
	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SER.CG.	KG	1,0000	3,61			3,61	3,61
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,74	0,21			0,21
	39017	ESTACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,3 X 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	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	4,09	4,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0023	14,43		0,03		0,03
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0142	18,03		0,25		0,25
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SER.CG.	KG	1,0000	4,09			4,09	4,09
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,74	0,21			0,21
	39017	ESTACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,3 X 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,0520	0,09	-			-

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
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		4,11	2,29	-	6,40
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	18,03		1,26		1,26
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,74	0,17			0,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	14,72		1,03		1,03
	42	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	3,58	3,94			3,94
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		3,97	3,27	-	7,24
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,74	0,17			0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	18,03		1,80		1,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,72		1,47		1,47
	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	3,45	3,80			3,80
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	3,55	7,44	11,30
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0285	14,43		0,41		0,41
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1743	18,03		3,14		3,14
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SER.CG.	KG	1,0000	7,44			7,44	7,44
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,74	0,21			0,21
	39017	POST-ACABAMENTO DE REVESTIMENTO DE ENTADA EXTERNA, EM TUBO, PARA VERGALHAO CA-60, 5,0 MM, COMPRIMENTO 20 MM	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		250,83	208,98	1,81	461,62
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,8680	25,97	178,36			178,36
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6280	57,50	36,11			36,11
	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	18,14		54,42		54,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,72		154,56		154,56
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,73	3,24	-	1,81	5,05
08.06.00.16		Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000		258,63	208,98	1,81	469,42
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1710	25,97	186,23			186,23
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6550	57,50	37,66			37,66
	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	18,14		54,42		54,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,72		154,56		154,56
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,73	3,24	-	1,81	5,05
08.06.00.22		Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0000		266,59	208,98	1,81	477,38
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	25,97	194,10			194,10
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	57,50	39,27			39,27
	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	18,14		54,42		54,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,72		154,56		154,56
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,73	3,24	-	1,81	5,05
08.06.00.24		Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze	SER.CG.	m3	1,0000		266,59	275,22	1,81	543,62
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	25,97	194,10			194,10
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	57,50	39,27			39,27
	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	18,14		54,42		54,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	14,72		220,80		220,80
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,73	3,24	-	1,81	5,05
08.06.00.26		Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0000		271,10	208,98	1,81	481,89
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	25,97	199,35			199,35
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	57,50	34,85			34,85
	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	18,14		54,42		54,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,72		154,56		154,56

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,73	3,24	-	1,81	5,05
08.06.00.28		Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze	SER.CG.	m3	1,0000		271,10	275,22	1,81	548,13
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	25,97	199,35			199,35
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	57,50	34,85			34,85
	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	18,14		54,42		54,42
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	14,72		220,80		220,80
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,73	3,24	-	1,81	5,05
08.06.00.42		Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³	SER.CG.	m3	1,0000		149,99	175,09	1,85	326,93
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	3,0400	25,97	78,94			78,94
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,4130	57,50	23,74			23,74
	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 MÃO COM PEDRA RACHADA PARA ANTIMO-FONDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,3000	47,05	14,11			14,11
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5380	18,14		27,89		27,89
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	14,72		147,20		147,20
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7690	6,73	3,32	-	1,85	5,17
08.06.00.50		Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	1,0000		685,85	1.643,55	0,45	2.329,85
	88.04.02.80	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	12,0000	46,31	47,64	508,08	-	555,72
	88.04.02.97	Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	100,0000	12,82	365,00	917,00	-	1.282,00
	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	376,46	273,05	103,04	0,37	376,46
	88.10.05.90	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000	115,67	0,16	115,43	0,08	115,67
08.06.00.80		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		300,87	-	-	300,87
	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 0 E 1, SLOMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9062)	MAT.	M3	1,1030	272,77	300,87			300,87
08.06.00.83		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		347,45	-	-	347,45
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLOMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9062)	MAT.	M3	1,1030	315,00	347,45			347,45
08.06.00.85		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		362,07	-	-	362,07
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLOMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9062)	MAT.	M3	1,1030	328,26	362,07			362,07
08.06.00.90		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		374,26	-	-	374,26
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLOMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9062)	MAT.	M3	1,1030	339,31	374,26			374,26
08.06.00.93		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		387,67	-	-	387,67
	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLOMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9062)	MAT.	M3	1,1030	351,47	387,67			387,67
08.06.00.94		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		402,30	-	-	402,30
	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLOMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9062)	MAT.	M3	1,1030	364,73	402,30			402,30
08.06.00.97		Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	1,0000		0,05	24,72	0,05	24,82
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	18,03		3,58		3,58
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	18,14		3,60		3,60
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1920	14,72		17,54		17,54
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0680	1,21	0,05	-	0,02	0,07
	88.05.02.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	himp	0,1310	0,27	-	-	0,03	0,03
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		162,48	11,90	-	174,38
	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	MAT.	M	1,0500	154,74	162,48			162,48
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,14		4,54		4,54
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
08.07.02.22		Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		0,94	10,85	-	11,79
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0300	31,20	0,94			0,94
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	18,14		5,99		5,99
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,72		4,86		4,86
08.07.02.24		Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		1,09	10,85	-	11,94
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0350	31,20	1,09			1,09
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	18,14		5,99		5,99
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,72		4,86		4,86
08.07.02.26		Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		1,25	10,85	-	12,10
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0400	31,20	1,25			1,25

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	18,14		5,99		5,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,72		4,86		4,86
08.07.02.28		Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		1,56	10,85	-	12,41
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0500	31,20	1,56			1,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	18,14		5,99		5,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,72		4,86		4,86
08.07.05.01		Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout	SER.CG.	m	1,0000		41,00	27,89	11,37	80,26
	25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	MAT.	UN	0,0200	95,46	1,91			1,91
	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCI	MAT.	UN	0,0000	588,25	0,01			0,01
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2000	21,54	4,31			4,31
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	0,1000	16,97			1,70	1,70
	88.04.02.98	Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia		m2	1,0000	14,23	2,12	2,44	9,67	14,23
	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 VI	MAT.	KG	0,1450	98,04	14,22			14,22
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLV	MAT.	KG	0,2000	10,50	2,10			2,10
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,03		9,02		9,02
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,14		9,07		9,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,1000	20,31	2,03			2,03
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,74	0,17			0,17
	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA RE	MAT.	M	3,0300	2,72	8,24			8,24
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		961,41	1.219,63	1,47	2.182,51
	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	7,33	242,13	191,81	-	433,94
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1300	461,62	32,61	27,17	0,24	60,02
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6800	481,89	184,35	142,11	1,23	327,69
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	6,0000	158,25	419,16	530,34	-	949,50
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	7,18	18,48	67,68	-	86,16
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	27,10	64,68	260,52	-	325,20
08.10.01.06		Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	SER.CG.	un	1,0000		1.484,33	1.909,10	2,19	3.395,62
	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	7,33	356,36	282,30	-	638,66
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,2040	461,62	51,17	42,63	0,37	94,17
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0073	481,89	273,08	210,51	1,82	485,41
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	9,6000	158,25	670,66	848,54	-	1.519,20
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	19,2000	7,18	29,57	108,29	-	137,86
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	19,2000	27,10	103,49	416,83	-	520,32
08.10.02.10		Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial	SER.CG.	un	1,0000		2,76	31,99	1,35	36,10
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	29,95	0,61	29,34	-	29,95
	88.15.02.11	Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	4,42	1,54	1,92	0,96	4,42
	88.15.02.12	Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	1,73	0,61	0,73	0,39	1,73
08.10.03.10		Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000		17,18	70,59	3,19	90,96
	88.15.03.10	Montagem de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	77,75	12,47	65,04	0,24	77,75
	88.15.03.11	Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	9,52	3,38	4,02	2,12	9,52
	88.15.03.12	Transporte de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	3,69	1,33	1,53	0,83	3,69
08.10.03.20		Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)	SER.CG.	un	1,0000		74,99	58,74	-	133,73
	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SER.CG.	M3	0,0180	273,68	4,92			4,92
	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SER.CG.	UN	1,0000	19,25	19,25			19,25
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2160	58,23	12,57			12,57
	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO	SER.CG.	M3	0,0228	366,00	8,34			8,34
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	18,14		34,46		34,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6500	14,72		24,28		24,28
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2	SER.CG.	M3	0,0165	315,93	5,21			5,21
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG.	KG	0,8000	0,53	0,42			0,42
	7258	TIJOLO CERÂMICO 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		23,68	52,53	3,84	80,05
	88.15.04.10	Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	63,45	17,69	45,67	0,09	63,45

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88.15.04.11	Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	12,06	4,40	4,90	2,76	12,06
	88.15.04.12	Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	4,54	1,59	1,96	0,99	4,54
08.10.04.20		Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000		9,29	45,04	20,44	74,77
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	57,18	3,09	37,53	16,56	57,18
	88.15.04.21	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	12,64	4,61	5,14	2,89	12,64
	88.15.04.22	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	4,95	1,59	2,37	0,99	4,95
08.10.04.30		Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT	SER.CG.	un	1,0000		37,72	35,58	0,03	73,33
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0100	63,80	0,53	0,07	0,03	0,63
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,6500	47,88	9,83	21,29	-	31,12
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0900	68,67	1,76	4,42	-	6,18
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,0400	362,07	14,48	-	-	14,48
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,0400	24,82	-	0,99	-	0,99
	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	7,33	11,12	8,81	-	19,93
08.10.04.40		Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600	SER.CG.	un	1,0000		114,48	74,86	0,18	189,52
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0500	63,80	2,66	0,36	0,17	3,19
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,7200	47,88	10,89	23,58	-	34,47
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,1500	68,67	2,93	7,37	-	10,30
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,1300	362,07	47,07	-	-	47,07
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,1300	24,82	0,01	3,21	0,01	3,23
	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	7,33	50,92	40,34	-	91,26
08.10.06.04		Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 40x40x60cm (dimensões internas)	SER.CG.	un	1,0000		76,57	112,20	0,19	188,96
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0250	63,80	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	392,43	5,16	4,61	0,05	9,82
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2000	47,88	3,03	6,55	-	9,58
	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	7,33	9,42	7,46	-	16,88
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0290	469,42	7,50	6,06	0,05	13,61
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,2000	80,40	41,96	54,52	-	96,48
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,2000	7,18	1,85	6,77	-	8,62
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,2000	26,98	6,32	26,05	-	32,37
08.10.06.05		Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 50x50x60cm (dimensões internas)	SER.CG.	un	1,0000		94,95	137,07	0,24	232,26
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0320	63,80	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	392,43	6,60	5,90	0,06	12,56
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2320	47,88	3,51	7,60	-	11,11
	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	7,33	12,83	10,16	-	22,99
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0390	469,42	10,09	8,15	0,07	18,31
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,4400	80,40	50,36	65,42	-	115,78
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,4480	7,18	2,23	8,17	-	10,40
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,4480	26,98	7,63	31,44	-	39,07
08.10.06.06		Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)	SER.CG.	un	1,0000		123,81	176,24	0,30	300,35
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0410	63,80	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	392,43	8,46	7,56	0,07	16,09
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2640	47,88	3,99	8,65	-	12,64
	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	7,33	16,75	13,27	-	30,02
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0510	469,42	13,19	10,66	0,09	23,94
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,9200	80,40	67,14	87,23	-	154,37
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,7760	7,18	2,74	10,02	-	12,76
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,7760	26,98	9,36	38,56	-	47,92
08.10.06.08		Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 80x80x80cm (dimensões internas)	SER.CG.	un	1,0000		201,70	284,60	0,50	486,80
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0610	63,80	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	392,43	12,58	11,24	0,11	23,93
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4100	47,88	6,20	13,43	-	19,63
	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	7,33	32,72	25,92	-	58,64
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	469,42	25,86	20,90	0,18	46,94
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	2,8800	80,40	100,71	130,84	-	231,55
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	2,9920	7,18	4,61	16,87	-	21,48
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	2,9920	26,98	15,77	64,96	-	80,73
08.10.06.10		Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 100x100x100cm (dimensões internas)	SER.CG.	un	1,0000		312,52	441,64	0,70	754,86

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0850	63,80	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	392,43	17,53	15,67	0,15	33,35
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4900	47,88	7,41	16,05	-	23,46
	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	7,33	47,12	37,32	-	84,44
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1440	469,42	37,24	30,09	0,26	67,59
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	4,8000	80,40	167,86	218,06	-	385,92
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,5280	7,18	6,97	25,54	-	32,51
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	4,5280	26,98	23,86	98,30	-	122,16
08.10.07.10		Junta argamassada entre tubo DN 100 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			19,31	1,57	20,88
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	23,27		11,83		11,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	14,72		7,48		7,48
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0037	424,94			1,57	1,57
08.10.07.15		Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			23,61	2,16	25,77
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	23,27		14,46		14,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	14,72		9,15		9,15
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0051	424,94			2,16	2,16
08.10.07.20		Junta argamassada entre tubo DN 200 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			27,90	2,76	30,66
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	23,27		17,09		17,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	14,72		10,81		10,81
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0065	424,94			2,76	2,76
08.10.07.25		Junta argamassada entre tubo DN 250 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			32,21	3,35	35,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	23,27		19,73		19,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	14,72		12,48		12,48
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0079	424,94			3,35	3,35
08.10.07.30		Junta argamassada entre tubo DN 300 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			36,50	3,95	40,45
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	23,27		22,36		22,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	14,72		14,14		14,14
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0093	424,94			3,95	3,95
08.10.07.35		Junta argamassada entre tubo DN 350 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			40,80	4,54	45,34
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	23,27		24,99		24,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	14,72		15,81		15,81
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0107	424,94			4,54	4,54
08.10.07.40		Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			45,09	5,18	50,27
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	23,27		27,62		27,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	14,72		17,47		17,47
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0122	424,94			5,18	5,18
08.10.07.45		Junta argamassada entre tubo DN 450 e PV/Caixa de calçada	SER.CG.	un	1,0000			49,39	5,77	55,16
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	23,27		30,25		30,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	14,72		19,14		19,14
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0136	424,94			5,77	5,77
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		0,27	11,44	0,29	12,00
	88.15.05.01	Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+ Tampa para TIL)	SER.CG.	un	1,0000	10,53		10,53		10,53
	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	0,41		0,27	0,12	0,62
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		0,45	2,95	0,28	3,68
	88.20.02.02	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000	2,47		2,47		2,47
	88.25.02.02	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80	SER.CG.	m	1,0000	0,90	0,33	0,36	0,21	0,90
	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		0,56	3,69	0,36	4,61
	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	1,10	0,41	0,43	0,26	1,10
	88.25.22.03	Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,41	0,15	0,16	0,10	0,41
09.01.02.04		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000		0,71	4,64	0,45	5,80
	88.20.02.04	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,91		3,91		3,91

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88.25.02.04	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000	1,35	0,51	0,52	0,32	1,35
	88.25.22.04	Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,54	0,20	0,21	0,13	0,54
09.01.02.05		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000	1,27	1,27	5,75	0,80	7,82
	88.20.02.05	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	5,76	0,51	4,93	0,32	5,76
	88.25.02.05	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000	1,51	0,56	0,60	0,35	1,51
	88.25.22.05	Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,55	0,20	0,22	0,13	0,55
09.01.02.06		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000	2,05	2,05	7,26	1,28	10,59
	88.20.02.06	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	8,10	1,12	6,28	0,70	8,10
	88.25.02.06	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000	1,80	0,67	0,71	0,42	1,80
	88.25.22.06	Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,69	0,26	0,27	0,16	0,69
09.01.02.07		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000	2,82	2,82	8,51	1,76	13,09
	88.20.02.07	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	10,30	1,79	7,39	1,12	10,30
	88.25.02.07	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,96	0,72	0,79	0,45	1,96
	88.25.22.07	Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,83	0,31	0,33	0,19	0,83
09.01.02.08		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000	3,79	3,79	10,14	2,37	16,30
	88.20.02.08	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	13,04	2,61	8,80	1,63	13,04
	88.25.02.08	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000	2,40	0,87	0,98	0,55	2,40
	88.25.22.08	Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,86	0,31	0,36	0,19	0,86
09.01.02.09		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000	4,96	4,96	12,11	3,10	20,17
	88.20.02.09	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	16,46	3,63	10,56	2,27	16,46
	88.25.02.09	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000	2,72	0,97	1,14	0,61	2,72
	88.25.22.09	Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,99	0,36	0,41	0,22	0,99
09.01.02.10		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000	6,50	6,50	14,56	4,08	25,14
	88.20.02.10	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000	20,84	4,96	12,77	3,11	20,84
	88.25.02.10	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000	3,16	1,13	1,32	0,71	3,16
	88.25.22.10	Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,14	0,41	0,47	0,26	1,14
09.01.02.11		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000	8,44	8,44	17,84	5,29	31,57
	88.20.02.11	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	26,66	6,70	15,76	4,20	26,66
	88.25.02.11	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000	3,61	1,28	1,53	0,80	3,61
	88.25.22.11	Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,30	0,46	0,55	0,29	1,30
09.01.02.12		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000	9,68	9,68	19,10	6,06	34,84
	88.20.02.12	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	29,02	7,63	16,61	4,78	29,02
	88.25.02.12	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000	4,50	1,59	1,92	0,99	4,50
	88.25.22.12	Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,32	0,46	0,57	0,29	1,32
09.01.02.13		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000	11,05	11,05	20,71	6,93	38,69
	88.20.02.13	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	32,40	8,85	18,00	5,55	32,40
	88.25.02.13	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000	4,85	1,69	2,10	1,06	4,85
	88.25.22.13	Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,44	0,51	0,61	0,32	1,44
09.01.02.14		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000	14,79	14,79	26,81	9,27	50,87
	88.20.02.14	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	43,48	12,23	23,59	7,66	43,48
	88.25.02.14	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000	5,62	1,95	2,45	1,22	5,62
	88.25.22.14	Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,77	0,61	0,77	0,39	1,77
09.01.02.15		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000	16,48	16,48	28,56	10,32	55,36
	88.20.02.15	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	46,59	13,46	24,70	8,43	46,59
	88.25.02.15	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000	6,40	2,20	2,82	1,38	6,40
	88.25.22.15	Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,37	0,82	1,04	0,51	2,37
09.01.02.16		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	17,92	17,92	30,03	11,22	59,17
	88.20.02.16	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	49,58	14,64	25,77	9,17	49,58
	88.25.02.16	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	7,19	2,46	3,19	1,54	7,19
	88.25.22.16	Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,40	0,82	1,07	0,51	2,40
09.01.05.01		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000	0,12	0,12	2,39	0,15	2,66
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000	2,01	-	2,01	-	2,01
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000	0,37	-	0,28	0,09	0,37
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,28	0,12	0,10	0,06	0,28
09.01.05.02		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000	0,12	0,12	2,79	0,16	3,07
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	1,0000	2,31	-	2,31	-	2,31

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000	0,47	-	0,37	0,10	0,47
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,29	0,12	0,11	0,06	0,29
09.01.05.03		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000		0,18	3,23	0,19	3,60
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	2,63	-	2,63	-	2,63
	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	0,41	0,18	0,15	0,08	0,41
09.01.05.04		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000		0,18	3,78	0,22	4,18
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,06	-	3,06	-	3,06
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000	0,70	-	0,56	0,14	0,70
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,42	0,18	0,16	0,08	0,42
09.01.05.05		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000		0,18	4,43	0,24	4,85
	88.20.05.05	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	3,57	-	3,57	-	3,57
	88.25.05.05	Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000	0,83	-	0,67	0,16	0,83
	88.25.25.05	Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,45	0,18	0,19	0,08	0,45
09.01.05.06		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000		0,24	5,26	0,30	5,80
	88.20.05.06	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	4,24	-	4,24	-	4,24
	88.25.05.06	Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000	0,98	-	0,79	0,19	0,98
	88.25.25.06	Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,58	0,24	0,23	0,11	0,58
09.01.05.07		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000		0,24	6,29	0,31	6,84
	88.20.05.07	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	5,11	-	5,11	-	5,11
	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	0,62	0,24	0,27	0,11	0,62
09.01.05.08		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 350	SER.CG.	m	1,0000		0,30	7,57	0,38	8,25
	88.20.05.08	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	6,14	-	6,14	-	6,14
	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	0,78	0,30	0,34	0,14	0,78
09.01.05.09		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000		0,36	8,98	0,46	9,80
	88.20.05.09	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	7,28	-	7,28	-	7,28
	88.25.05.09	Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000	1,59	-	1,30	0,29	1,59
	88.25.25.09	Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,93	0,36	0,40	0,17	0,93
09.01.10.07		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000		2,20	8,34	8,08	18,62
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	12,79	-	6,09	6,70	12,79
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	4,49	1,69	1,74	1,06	4,49
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,34	0,51	0,51	0,32	1,34
09.01.10.09		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000		3,08	11,03	10,34	24,45
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	16,17	-	7,76	8,41	16,17
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000	6,46	2,41	2,54	1,51	6,46
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,82	0,67	0,73	0,42	1,82
09.01.10.11		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000		4,04	13,87	12,80	30,71
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	19,68	-	9,42	10,26	19,68
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000	8,39	3,07	3,39	1,93	8,39
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,64	0,97	1,06	0,61	2,64
09.01.10.12		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000		5,12	16,94	15,31	37,37
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	23,19	-	11,09	12,10	23,19
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000	10,36	3,74	4,28	2,34	10,36
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	3,82	1,38	1,57	0,87	3,82
09.01.10.13		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000		6,45	20,42	17,85	44,72
	88.20.10.13	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	26,56	-	12,75	13,81	26,56
	88.25.10.13	Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000	13,39	4,76	5,65	2,98	13,39
	88.25.30.13	Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,77	1,69	2,02	1,06	4,77
09.01.10.14		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000		7,73	23,92	20,55	52,20
	88.20.10.14	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	30,14	-	14,43	15,71	30,14
	88.25.10.14	Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000	15,62	5,48	6,71	3,43	15,62
	88.25.30.14	Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	6,44	2,25	2,78	1,41	6,44
09.01.10.15		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000		9,58	28,18	23,56	61,32
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	33,64	-	16,08	17,56	33,64

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000	17,78	6,15	7,78	3,85	17,78
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	9,90	3,43	4,32	2,15	9,90
09.01.10.16		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000		10,24	31,14	25,83	67,21
	88.20.10.16	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	37,17	-	17,76	19,41	37,17
	88.25.10.16	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	20,00	6,81	8,92	4,27	20,00
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	10,04	3,43	4,46	2,15	10,04
09.01.10.17		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000		40,84	65,14	25,59	131,57
	88.20.10.17	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	98,54	29,70	50,23	18,61	98,54
	88.25.10.17	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	22,46	7,53	10,21	4,72	22,46
	88.25.30.17	Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	10,57	3,61	4,70	2,26	10,57
09.01.10.18		Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000		44,43	69,75	27,84	142,02
	88.20.10.18	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	105,68	32,32	53,11	20,25	105,68
	88.25.10.18	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	25,22	8,32	11,69	5,21	25,22
	88.25.30.18	Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,12	3,79	4,95	2,38	11,12
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		5,68	5,68	4,66	16,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,72		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	93,35	0,15	1,26	3,26	4,67
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	44,27	4,76	-	0,78	5,54
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,2500	20,28	0,77	3,68	0,62	5,07
10.01.00.04		Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm	SER.CG.	m2	1,0000		6,78	6,42	4,93	18,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,72		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	93,35	0,15	1,26	3,26	4,67
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1500	44,27	5,71	-	0,93	6,64
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,3000	20,28	0,92	4,42	0,74	6,08
10.01.00.11		Remoção de leivas	SER.CG.	m2	1,0000		-	3,68	-	3,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	14,72		3,68		3,68
10.01.00.21		Remoção de placas regulares de basalto	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.01.00.22		Remoção de placas irregulares de basalto	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.01.00.31		Remoção de laje de grês	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.01.00.36		Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.01.00.41		Remoção de meio-fio	SER.CG.	m	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.01.00.54		Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		1,89	2,77	3,06	7,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,72		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	93,35	0,12	1,00	2,61	3,73
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0400	44,27	1,52	-	0,25	1,77
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0800	20,28	0,25	1,18	0,20	1,63
10.01.00.64		Remoção de asfalto pmf espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		1,89	2,77	3,06	7,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,72		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	93,35	0,12	1,00	2,61	3,73
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0400	44,27	1,52	-	0,25	1,77
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0800	20,28	0,25	1,18	0,20	1,63
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	7,72				
10.01.00.74		Remoção de blocos pré-moldados	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.01.00.75		Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
10.01.00.76		Remoção de pedra irregular	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.01.00.77		Remoção de pedra portuguesa	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.01.00.78		Composição excluída								
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	1,0000	5,89				
10.01.00.82		Remoção de ladrilhos hidráulicos	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.01.00.84		Remoção de lajotas cerâmicas	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.02.00.00		Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas								
10.02.00.01		Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,0000		5,81	3,18	1,02	10,01
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	113,71			0,14	0,14
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	37,36			0,51	0,51
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (25	EQ.CH.	CHP	0,0150	5,85			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	93,35			0,28	0,28
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	0,2100	27,69	5,81			5,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	14,72		3,18		3,18
10.02.00.03		Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		25,08	20,90	0,18	46,16
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	461,62	25,08	20,90	0,18	46,16
10.02.00.04		Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		37,35	30,62	0,18	68,15
	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	7,33	12,27	9,72	-	21,99
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	461,62	25,08	20,90	0,18	46,16
10.02.00.11		Recomposição de leivas	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,89	-	5,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
10.02.00.21		Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		21,42	17,44	-	38,86
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	57,50	2,88			2,88
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	M2	0,2000	85,00	17,00			17,00
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,52		9,26		9,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	338,30	1,54	0,82	-	2,36
10.02.00.22		Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		11,42	17,44	-	28,86
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	57,50	2,88			2,88
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	M2	0,2000	35,00	7,00			7,00
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,52		9,26		9,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	338,30	1,54	0,82	-	2,36
10.02.00.31		Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		29,13	17,44	-	46,57
	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	57,50	2,88			2,88
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,52		9,26		9,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	338,30	1,54	0,82	-	2,36
10.02.00.36		Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	1,0000		10,78	19,96	-	30,74
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	25,97	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,55	1,55			1,55
	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	18,14		9,07		9,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	375,18	7,72	3,53	-	11,25
10.02.00.41		Recomposição de meio-fio	SER.CG.	m	1,0000		0,22	12,11	-	12,33
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,52		4,63		4,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	338,30	0,22	0,12	-	0,34

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
10.02.00.50		Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000		33,24	0,65	0,68	34,57
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0420	723,51	29,81	0,43	0,15	30,39
10.02.00.52		Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000		48,14	0,86	0,75	49,75
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	723,51	44,71	0,64	0,22	45,57
10.02.00.54		Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000		63,05	1,08	0,83	64,96
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	723,51	59,62	0,86	0,30	60,78
10.02.00.56		Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000		77,95	1,29	0,90	80,14
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,1050	723,51	74,52	1,07	0,37	75,96
10.02.00.58		Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	SER.CG.	m3	1,0000		812,70	14,53	12,64	839,87
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	16,6700	4,18	57,18	3,67	8,84	69,69
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0645	723,51	755,52	10,86	3,80	770,18
10.02.00.60		Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000		13,87	1,04	1,23	16,14
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0420	284,67	10,44	0,82	0,70	11,96
10.02.00.62		Recomposição de asfalto PMF espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000		19,09	1,45	1,58	22,12
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	284,67	15,66	1,23	1,05	17,94
10.02.00.64		Recomposição de asfalto PMF espessura 8 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000		24,31	1,86	1,93	28,10
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	284,67	20,88	1,64	1,40	23,92
10.02.00.66		Recomposição de asfalto PMF espessura 10 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000		29,53	2,27	2,27	34,07
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,1050	284,67	26,10	2,05	1,74	29,89
10.02.00.68		Recomposição de asfalto PMF, inclusive imprimação	SER.CG.	m3	1,0000		321,74	24,46	26,52	372,72
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	16,6700	4,18	57,18	3,67	8,84	69,69
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0645	284,67	264,56	20,79	17,68	303,03
10.02.00.70		Composição excluída								
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000	49,75				
10.02.00.74		Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		11,83	13,30	-	25,13
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0568	25,97	1,48			1,48
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	57,50	6,04			6,04
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,52		7,41		7,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
	40525	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X *1	MAT.	M2	0,1043	41,35	4,31			4,31
10.02.00.75		Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		11,68	16,91	0,03	28,62
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	57,50	6,04			6,04
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR	MAT.	MIL	0,0060	925,00	5,55			5,55
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,52		9,26		9,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	20,57	0,09	0,29	0,03	0,41
10.02.00.76		Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		11,68	16,91	0,03	28,62
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	57,50	6,04			6,04
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR	MAT.	MIL	0,0060	925,00	5,55			5,55
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,52		9,26		9,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	20,57	0,09	0,29	0,03	0,41
10.02.00.77		Recomposição de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		7,52	23,26	-	30,78
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0568	25,97	1,48			1,48
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	57,50	6,04			6,04
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	18,52		12,96		12,96

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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	0,7000	14,72		10,30		10,30
10.02.00.78		Composição excluída								
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000	28,62				
10.02.00.82		Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		60,12	19,38	-	79,50
	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, DADOS (36), COR NATURAL	MAT.	M2	0,6500	79,20	51,48			51,48
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,74		8,37		8,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	338,30	0,22	0,12	-	0,34
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	398,30	8,42	3,53	-	11,95
10.02.00.84		Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		17,25	19,10	-	36,35
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO N	MAT.	M2	0,8500	13,43	11,42			11,42
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,52		9,26		9,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	338,30	0,22	0,12	-	0,34
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	398,30	5,61	2,36	-	7,97
10.03.00.00		Recomposição de Base para Pavimentos								
10.03.00.02		Recomposição de base de areia	SER.CG.	m3	1,0000		67,88	7,15	3,40	78,43
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,15	0,60	7,15	3,40	11,15
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	57,50	67,28			67,28
10.03.00.04		Recomposição de base de brita n° 0	SER.CG.	m3	1,0000		67,83	7,15	3,40	78,38
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,15	0,60	7,15	3,40	11,15
	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		53,25	7,15	3,40	63,80
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,15	0,60	7,15	3,40	11,15
	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		62,08	7,15	3,40	72,63
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,15	0,60	7,15	3,40	11,15
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1700	52,55	61,48			61,48
10.03.00.12		Recomposição de base de concreto 1:4:8	SER.CG.	m3	1,0000		206,28	184,34	1,81	392,43
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000	392,43	206,28	184,34	1,81	392,43
10.03.00.14		Recomposição de base de concreto 1:2,5:5	SER.CG.	m3	1,0000		250,83	208,98	1,81	461,62
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	461,62	250,83	208,98	1,81	461,62
10.03.00.16		Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5	SER.CG.	m3	1,0000		220,54	262,88	-	483,42
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,14		145,12		145,12
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	1,0000	338,30	220,54	117,76	-	338,30
10.03.00.18		Recomposição de base de argamassa cimento, cal e areia 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000		280,54	262,88	-	543,42
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,14		145,12		145,12
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000	398,30	280,54	117,76	-	398,30
10.03.00.31		Recomposição de base de terra vegetal	SER.CG.	m3	1,0000		192,85	5,89	-	198,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
	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 sabro espessura 15 cm	SER.CG.	m2	1,0000		5,81	3,18	1,02	10,01
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	113,71			0,14	0,14
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	37,36			0,51	0,51
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (25	EQ.CH.	CHP	0,0150	5,85			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	93,35			0,28	0,28
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRRO/REATERRRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	0,2100	27,69	5,81			5,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	14,72		3,18		3,18
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	11,15	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 e imprimação	SER.CG.	m2	1,0000		60,56	2,29	1,43	64,28
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,15	0,12	1,43	0,68	2,23

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	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	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	723,51	44,71	0,64	0,22	45,57
10.04.00.12		Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação	SER.CG.	m2	1,0000		75,47	2,51	1,51	79,49
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,15	0,12	1,43	0,68	2,23
	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	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	723,51	59,62	0,86	0,30	60,78
10.04.00.21		Execução de pavimento de asfalto PMF 6 cm, inclusive base de brita 20 cm	SER.CG.	m2	1,0000		31,51	2,88	2,26	36,65
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,15	0,12	1,43	0,68	2,23
	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	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	284,67	15,66	1,23	1,05	17,94
10.04.00.22		Execução de pavimento de asfalto PMF 8 cm, inclusive base de brita 20 cm	SER.CG.	m2	1,0000		36,73	3,29	2,61	42,63
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,15	0,12	1,43	0,68	2,23
	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	4,18	3,43	0,22	0,53	4,18
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	284,67	20,88	1,64	1,40	23,92
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		40,55	9,66	0,31	50,52
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	57,50	6,03			6,03
	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 =	MAT.	M2	1,0049	34,00	34,16			34,16
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	18,52		5,38		5,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	14,72		4,28		4,28
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (25	SER.CG.	CHP	0,0055	5,85			0,03	0,03
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (25	SER.CG.	CHI	0,1399	0,93			0,13	0,13
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE I	SER.CG.	CHP	0,0037	12,14			0,04	0,04
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE I	SER.CG.	CHI	0,1417	0,79			0,11	0,11
10.04.00.34		Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		97,65	21,33	0,17	119,15
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,15	0,03	0,36	0,17	0,56
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	M2	1,0000	85,00	85,00			85,00
	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	18,52		9,26		9,26
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	338,30	1,54	0,82	-	2,36
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	398,30	8,42	3,53	-	11,95
10.04.00.36		Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		47,65	21,33	0,17	69,15
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,15	0,03	0,36	0,17	0,56
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	M2	1,0000	35,00	35,00			35,00
	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	18,52		9,26		9,26
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	338,30	1,54	0,82	-	2,36
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	398,30	8,42	3,53	-	11,95
10.04.00.38		Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000		21,95	19,46	0,17	41,58
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,15	0,03	0,36	0,17	0,56
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO M	MAT.	M2	1,0000	13,43	13,43			13,43
	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	18,52		9,26		9,26
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	338,30	0,22	0,12	-	0,34
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	398,30	5,61	2,36	-	7,97
10.04.00.40		Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	1,0000		12,12	20,32	0,17	32,61
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,15	0,03	0,36	0,17	0,56

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	25,97	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,55	1,55			1,55
	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	18,14		9,07		9,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	375,18	7,72	3,53	-	11,25
10.04.00.41		Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm	SER.CG.	m	1,0000		19,72	12,11	-	31,83
	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	19,50	19,50			19,50
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,52		4,63		4,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	338,30	0,22	0,12	-	0,34
10.04.00.42		Execução enleivamento	SER.CG.	m2	1,0000		13,23	-	2,91	16,14
	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	1,12	0,11			0,11
	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	14,72			1,47	1,47
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,49			1,44	1,44
10.05.00.00		Limpeza de Pavimentos								
10.05.00.01		Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)	SER.CG.	m2	1,0000			-	0,05	0,24
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA M	EQ.CH.	CHP	0,0017	67,22				0,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0034	14,72		0,05		0,05
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DIS	EQ.CH.	CHP	0,0002	122,50			0,02	0,02
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DIS	EQ.CH.	CHI	0,0015	41,09			0,06	0,06
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		17,59	27,23	-	44,82
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,14		14,51		14,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	14,72		11,78		11,78
	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	436,47	2,55	0,94	-	3,49
12.01.01.02		Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,0000		34,97	45,43	-	80,40
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	18,14		23,58		23,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	14,72		19,14		19,14
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	87,0000	0,32	27,84			27,84
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0230	427,58	7,13	2,71	-	9,84
12.01.01.03		Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	1,0000		69,86	88,39	-	158,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	18,14		45,35		45,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	14,72		36,80		36,80
	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	427,58	16,42	6,24	-	22,66
12.01.01.04		Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm, com argamassa industrializada multiuso	SER.CG.	m2	1,0000		37,04	29,58	-	66,62
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO	MAT.	KG	20,0000	0,46	9,20			9,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	18,14		16,33		16,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	14,72		13,25		13,25
	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		17,16	34,27	-	51,43
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,14		18,14		18,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	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	427,58	3,72	1,41	-	5,13
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 1	MAT.	M	0,5800	1,07	0,62			0,62
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 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		27,53	51,88	-	79,41
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	18,14		27,21		27,21

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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	1,5000	14,72		22,08		22,08
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	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	427,58	6,82	2,59	-	9,41
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 1	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		22,18	19,71	-	41,89
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENT	MAT.	KG	19,0000	0,46	8,74			8,74
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,14		10,88		10,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,72		8,83		8,83
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	MAT.	UN	36,0000	0,35	12,60			12,60
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 1	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		72,61	81,81	-	154,42
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	18,14		43,54		43,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	14,72		35,33		35,33
	1200C	Tijolo cerâmico a vista, 21 furos, dimensões paroximadas de 5x11x24cm	MAT.	un	69,0000	0,94	64,86			64,86
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0250	427,58	7,75	2,94	-	10,69
12.01.03.03		Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=24,0cm	SER.CG.	m2	1,0000		150,19	131,94	-	282,13
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	18,14		68,93		68,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	14,72		55,94		55,94
	1200C	Tijolo cerâmico a vista, 21 furos, dimensões paroximadas de 5x11x24cm	MAT.	un	140,0000	0,94	131,60			131,60
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0600	427,58	18,59	7,07	-	25,66
12.01.05.01		Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	1,0000		150,44	195,04	-	345,48
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR	MAT.	MIL	0,0900	925,00	83,25			83,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	18,14		90,70		90,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,72		73,60		73,60
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2610	375,18	67,19	30,74	-	97,93
12.01.05.02		Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	1,0000		184,54	95,02	-	279,56
	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	18,14		38,09		38,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	14,72		30,91		30,91
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2210	375,18	56,89	26,02	-	82,91
12.01.06.01		Alvenaria de blocos de vidro tipo canelado 19x19x8 cm	SER.CG.	m2	1,0000		230,33	133,33	-	363,66
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0156	436,47	4,97	1,84	-	6,81
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,14		72,56		72,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0040	14,72		58,93		58,93
	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,6000	3,45	2,07			2,07
	715	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	MAT.	UN	25,0000	8,90	222,50			222,50
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,16	0,79			0,79
12.01.06.02		Alvenaria de blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10 cm	SER.CG.	m2	1,0000		232,58	133,33	-	365,91
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0156	436,47	4,97	1,84	-	6,81
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,14		72,56		72,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0040	14,72		58,93		58,93
	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,6000	3,45	2,07			2,07
	716	BLOCO VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	MAT.	UN	25,0000	8,99	224,75			224,75
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,16	0,79			0,79
12.02.00.00		Coberturas								
12.02.01.01		Madeiramento para telhas cerâmicas	SER.CG.	m2	1,0000		52,80	39,29	-	92,09
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	18,03		21,63		21,63
	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	1.848,03	48,04			48,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,72		17,66		17,66
12.02.01.02		Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	1,0000		40,92	22,92	-	63,84
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	18,03		12,62		12,62
	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	1.848,03	36,96			36,96

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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	0,7000	14,72		10,30		10,30
12.02.01.03		Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	1,0000		16,68	16,37	-	33,05
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,03		9,01		9,01
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,1200	15,87	1,90			1,90
	3997	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0080	1.848,03	14,78			14,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
12.02.02.01		Cobertura com telha cerâmica tipo romana	SER.CG.	m2	1,0000		29,39	29,13	-	58,52
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,14		10,88		10,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,72		17,66		17,66
	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	412,38	1,47	0,59	-	2,06
12.02.02.02		Cobertura com telha cerâmica tipo francesa	SER.CG.	m2	1,0000		35,97	24,03	-	60,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,14		9,07		9,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
	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	412,38	0,59	0,24	-	0,83
12.02.03.01		Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	1,0000		27,47	9,83	-	37,30
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,03		5,41		5,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,6700	41,00	27,47			27,47
12.02.03.02		Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	1,0000		36,06	9,83	-	45,89
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,03		5,41		5,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
	7193	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,6700	53,82	36,06			36,06
12.02.04.01		Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	1,0000		78,96	6,55	-	85,51
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	18,03		3,61		3,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
	7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,4800	164,49	78,96			78,96
12.02.04.02		Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 90 cm	SER.CG.	m2	1,0000		81,94	6,55	-	88,49
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	18,03		3,61		3,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,2500	327,75	81,94			81,94
12.03.00.00		Esquadrias e Ferragens								
12.03.01.01		Colocação de porta de madeira de uma folha	SER.CG.	un	1,0000		9,00	151,03	-	160,03
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	18,03		68,51		68,51
	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0030	2.015,36	6,05			6,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	18,14		25,40		25,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	14,72		55,94		55,94
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0100	412,38	2,95	1,18	-	4,13
12.03.01.02		Colocação de porta de madeira de duas folhas	SER.CG.	un	1,0000		10,47	234,55	-	245,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	18,03		108,18		108,18
	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0030	2.015,36	6,05			6,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,14		36,28		36,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,72		88,32		88,32
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0150	412,38	4,42	1,77	-	6,19
12.04.00.00		Vidros								
12.04.00.02		Vidros lisos transparentes 2 mm	SER.CG.	m2	1,0000		55,00	32,14	-	87,14
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,07		32,14		32,14
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	50,00	55,00			55,00
12.04.00.03		Vidros lisos transparentes 3 mm	SER.CG.	m2	1,0000		55,00	32,14	-	87,14
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,07		32,14		32,14
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	50,00	55,00			55,00
12.04.00.04		Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	1,0000		73,33	32,14	-	105,47
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,07		32,14		32,14
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	66,66	73,33			73,33
12.04.00.05		Vidros lisos transparentes 5 mm	SER.CG.	m2	1,0000		85,55	32,14	-	117,69

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,07		32,14		32,14
	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	77,77	85,55			85,55
12.04.00.24		Vidros canelados 4 mm	SER.CG.	m2	1,0000		61,11	32,14	-	93,25
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,07		32,14		32,14
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	55,55	61,11			61,11
12.04.00.34		Vidros martelados 4 mm	SER.CG.	m2	1,0000		61,11	32,14	-	93,25
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,07		32,14		32,14
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	55,55	61,11			61,11
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 Fibra 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 Fibra 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 Fibra 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		12,38	11,06	0,11	23,55
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0600	392,43	12,38	11,06	0,11	23,55
13.01.01.16		Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm	SER.CG.	m2	1,0000		5,15	12,22	-	17,37
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,14		5,44		5,44
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	375,18	5,15	2,36		7,51
13.01.01.20		Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	1,0000		6,86	18,79	-	25,65
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	25,97	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAcao PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,55	1,55			1,55
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,14		9,07		9,07
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	375,18	5,15	2,36		7,51
13.01.01.30		Piso de tacos de madeira	SER.CG.	m2	1,0000		77,18	39,71	-	116,89
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	57,50	0,06			0,06
	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	15,43		18,52		18,52
	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	0,3500	2,64	0,92			0,92
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,72		17,66		17,66
	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	MAT.	M2	1,0000	68,48	68,48			68,48
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	375,18	7,72	3,53		11,25
13.01.01.40		Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	1,0000		24,16	40,11	-	64,27
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205x205 CM	MAT.	M2	1,0500	16,19	17,00			17,00
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,16	0,79			0,79
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	16,74		20,09		20,09
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,72		17,66		17,66
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	436,47	6,37	2,36		8,73
13.01.01.42		Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm	SER.CG.	m2	1,0000		24,16	40,11	-	64,27
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,16	0,79			0,79

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM	MAT.	M2	1,0500	16,19	17,00			17,00
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	16,74		20,09		20,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,72		17,66		17,66
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	436,47	6,37	2,36	-	8,73
13.01.01.50		Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	1,0000		57,17	16,43	-	73,60
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,14		9,07		9,07
	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,0500	49,08	51,53			51,53
	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,3500	16,10	5,64			5,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,72		7,36		7,36
13.01.01.60		Piso de granitina espessura 3 cm	SER.CG.	m2	1,0000		45,03	67,39	-	112,42
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	8,0000	3,16	25,28			25,28
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,55	1,55			1,55
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	17,21		34,42		34,42
	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO,	MAT.	KG	16,0000	0,54	8,64			8,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,72		29,44		29,44
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	436,47	9,56	3,53	-	13,09
13.01.02.10		Forro de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	1,0000		55,51	36,02	-	91,53
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	18,03		19,83		19,83
	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10,	MAT.	M2	1,0500	44,07	46,27			46,27
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0050	1.848,03	9,24			9,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	14,72		16,19		16,19
13.01.03.10		Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,0000		1,54	5,64	-	7,18
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	18,14		2,72		2,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	14,72		2,21		2,21
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0060	375,18	1,54	0,71	-	2,25
13.01.03.20		Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,0000		5,27	21,71	-	26,98
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,14		10,88		10,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,72		8,83		8,83
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	427,58	5,27	2,00	-	7,27
13.01.03.22		Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,0000		6,28	21,71	-	27,99
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,14		10,88		10,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,72		8,83		8,83
	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	427,58	5,27	2,00	-	7,27
13.01.03.30		Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	1,0000		1,74	20,30	-	22,04
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,14		10,88		10,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,72		8,83		8,83
	88.01.01.24	Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	0,0050	466,31	1,74	0,59	-	2,33
13.01.03.32		Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	1,0000		5,39	21,71	-	27,10
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,14		10,88		10,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,72		8,83		8,83
	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,2000	5,05	1,01			1,01
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0170	375,18	4,38	2,00	-	6,38
13.01.03.40		Azulejos	SER.CG.	m2	1,0000		38,14	65,28	-	103,42
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,16	0,79			0,79
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,74		33,48		33,48
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGU,	MAT.	M2	1,1000	28,60	31,46			31,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,72		29,44		29,44
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0200	412,38	5,89	2,36	-	8,25
13.02.00.00		Impermeabilização								
13.02.00.20		Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm	SER.CG.	m2	1,0000		13,10	36,39	-	49,49
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,14		18,14		18,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS 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	436,47	9,56	3,53	-	13,09
13.02.00.30		Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	1,0000		5,09	1,47	-	6,56

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	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	14,72		1,47		1,47
13.02.00.40		Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000		8,18	10,16	-	18,34
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,06		7,22		7,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E	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	15,26	-	27,52
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,06		10,84		10,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E	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	10,20	-	16,89
	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	18,14		7,26		7,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
13.02.00.50		Impermeabilização com asfalto e areia, 2 kg asfalto/m²	SER.CG.	m2	1,0000		15,45	13,15	-	28,60
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	57,50	0,23			0,23
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,14		7,26		7,26
	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE	MAT.	KG	2,0000	7,61	15,22			15,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
13.02.00.60		Impermeabilizante flexível, bi-componente, para reservatórios	SER.CG.	m2	1,0000		61,85	33,60	-	95,45
	1100C	Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas e resina acrílica especial para es	MAT.	kg	4,0000	14,24	56,96			56,96
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,88		18,88		18,88
	4030	VEU POLIESTER	MAT.	M2	1,1500	4,25	4,89			4,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
13.02.00.70		Impermeabilizante flexível, base acrílica branca, parte externa da tampa de reservatórios	SER.CG.	m2	1,0000		92,40	88,17	-	180,57
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,3600	18,88		63,44		63,44
	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	14,72		24,73		24,73
13.02.00.80		Impermeabilização com manta asfáltica com filme de alumínio	SER.CG.	m2	1,0000		35,93	36,24	-	72,17
	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	18,88		18,88		18,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1800	14,72		17,36		17,36
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO	MAT.	L	0,1108	13,02	1,44			1,44
13.03.00.00		Pinturas								
13.03.00.10		Pintura PVA 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000				8,33	8,33
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	8,33			8,33	8,33
13.03.00.12		Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	1,0000				10,47	10,47
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	8,33			8,33	8,33
	88483	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	2,14			2,14	2,14
13.03.00.16		Pintura acrílica 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000				10,50	10,50
	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	10,50			10,50	10,50
13.03.00.18		Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	1,0000				12,20	12,20
	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	10,50			10,50	10,50
	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	1,70			1,70	1,70
13.03.00.20		Pintura acabamento epóxi 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000		12,92	10,16	-	23,08
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,06		7,22		7,22
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0500	15,60	0,78			0,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	50,60	12,14			12,14
13.03.00.22		Pintura acabamento epóxi 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	1,0000		20,51	15,26	-	35,77
	11149	PRIMER EPOXI	MAT.	GL	0,0330	220,69	7,28			7,28
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,06		10,84		10,84
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	15,60	1,09			1,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	50,60	12,14			12,14
13.03.00.30		Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000		4,97	10,16	-	15,13

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,06		7,22		7,22
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	15,60	0,62			0,62
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	24,15	4,35			4,35
13.03.00.31		Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	1,0000		8,42	15,26	-	23,68
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	626,60	3,13			3,13
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,06		10,84		10,84
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	15,60	0,94			0,94
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	24,15	4,35			4,35
13.03.00.32		Pintura com tinta a óleo 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000		3,70	10,16	-	13,86
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,06		7,22		7,22
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0200	15,60	0,31			0,31
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,0500	67,82	3,39			3,39
13.03.00.34		Pintura com verniz poliuretano 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000		5,13	10,16	-	15,29
	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	0,1800	25,05	4,51			4,51
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,06		7,22		7,22
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	15,60	0,62			0,62
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
13.03.00.36		Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	1,0000		11,40	20,34	-	31,74
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	626,60	3,13			3,13
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,06		14,45		14,45
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0800	15,60	1,25			1,25
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	MAT.	L	0,2700	26,01	7,02			7,02
13.03.00.38		Pintura anti-corrosiva 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	1,0000		8,05	15,26	-	23,31
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	626,60	3,13			3,13
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,06		10,84		10,84
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	15,60	0,94			0,94
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,1800	22,13	3,98			3,98
13.03.00.41		Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m²	SER.CG.	m2	1,0000		21,09	59,07	-	80,16
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	18,86		42,44		42,44
	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,5040	5,00	2,52			2,52
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1300	14,72		16,63		16,63
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	1,0000	18,57	18,57			18,57
13.03.00.80		Pintura imunizante para madeira 1 demão	SER.CG.	m2	1,0000		4,76	5,08	-	9,84
	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	18,06		3,61		3,61
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,72		1,47		1,47
13.03.00.82		Pintura imunizante para madeira 2 demãos	SER.CG.	m2	1,0000		7,93	10,16	-	18,09
	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	18,06		7,22		7,22
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
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		996,83	535,20	-	1.532,03
	5042	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000	398,57	398,57			398,57
	13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E	MAT.	UN	1,0000	15,25	15,25			15,25
	007C	Caixa de medição padrão RGE para poste, tipo CPOMD com lente, com módulo independente para disjuntor, dimer	MAT.	un	1,0000	252,00	252,00			252,00
	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRUI	MAT.	UN	1,0000	17,34	17,34			17,34
	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	51,89	51,89			51,89

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	18,59		297,44		297,44
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	4,74	28,44			28,44
	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CA	MAT.	UN	1,0000	50,68	50,68			50,68
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	14,86		237,76		237,76
	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	1,15	2,30			2,30
	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	1,00	3,00			3,00
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,0000	5,47	21,88			21,88
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	50,0000	2,57	128,50			128,50
14.01.05.10		Iluminação e balizamento aéreo para reservatório tipo Intze	SER.CG.	cj	1,0000		1.861,11	746,72	-	2.607,83
	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	MAT.	M	200,0000	0,88	176,00			176,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	53,25	53,25			53,25
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	7,0000	0,81	5,67			5,67
	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 ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 M	MAT.	M	3,0000	19,32	57,96			57,96
	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	30,0000	10,04	301,20			301,20
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	18,59		297,44		297,44
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	26,44		211,52		211,52
	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	5,0000	10,65	53,25			53,25
	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	12,59	113,31			113,31
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	11,02	99,18			99,18
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	10,0000	1,66	16,60			16,60
	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	5,74	5,74			5,74
	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	89,23	624,61			624,61
	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	2,0000	9,30	18,60			18,60
	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	1,0000	9,99	9,99			9,99
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBER	MAT.	UN	50,0000	0,21	10,50			10,50
	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAC	MAT.	UN	25,0000	1,17	29,25			29,25
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	14,86		237,76		237,76
	789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	5,0000	7,90	39,50			39,50
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		971,22	95,75	-	1.066,97
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,14		36,28		36,28
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMEN	MAT.	M2	1,9950	486,03	969,63			969,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,72		58,88		58,88
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	436,47	1,59	0,59	-	2,18
16.01.01.02		Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000		4.289,97	239,08	-	4.529,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	18,14		90,70		90,70
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMEN	MAT.	M2	8,8200	486,03	4.286,78			4.286,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	14,72		147,20		147,20
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	436,47	3,19	1,18	-	4,37
16.01.01.03		Portão padrão Corsan CPP P1	SER.CG.	pç	1,0000		266,43	98,84	-	365,27
	11449	DOBRADICA TIPO PIANO EM ACO/FERRO, 1" X 3 M, GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	95,63	191,26			191,26
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	18,03		54,09		54,09
	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEAD	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	1.848,03	49,90			49,90
	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	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, CI	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,72		44,16		44,16
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	436,47	1,59	0,59	-	2,18

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
16.01.01.04		Portão padrão Corsan CPP P2	SER.CG.	pc	1,0000		498,95	197,68	-	696,63
	11449	DOBRADICA TIPO PIANO EM ACO/FERRO, 1" X 3 M, GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,0000	95,63	382,52			382,52
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	18,03		108,18		108,18
	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEAD	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	1.848,03	83,16			83,16
	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	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, CI	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,72		88,32		88,32
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	436,47	3,19	1,18	-	4,37
16.01.01.05		Portão padrão Corsan P3	SER.CG.	pc	1,0000		1.242,11	231,50	1.071,88	2.545,49
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1427	55,00	7,85			7,85
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,3022	0,53	5,99			5,99
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	18,14		63,67		63,67
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMEN	MAT.	M2	2,3400	486,03	1.137,31			1.137,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	14,72		51,67		51,67
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	4,6800	23,68			110,82	110,82
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.329,85			961,06	961,06
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMAD	MAT.	UN	3,0000	21,55	64,65			64,65
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO 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, CI	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, C	MAT.	UN	3,0000	38,72		116,16		116,16
16.01.01.06		Portão padrão Corsan P4	SER.CG.	pc	1,0000		6.550,90	873,09	1.576,74	9.000,73
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7930	55,00	43,62			43,62
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	62,7900	0,53	33,28			33,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	18,14		353,73		353,73
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMEN	MAT.	M2	13,0000	486,03	6.318,39			6.318,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	14,72		287,04		287,04
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	26,0000	23,68			615,68	615,68
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.329,85			961,06	961,06
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMAD	MAT.	UN	6,0000	21,55	129,30			129,30
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO 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, CI	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, C	MAT.	UN	6,0000	38,72		232,32		232,32
16.01.01.07		Portão padrão Corsan P5	SER.CG.	pc	1,0000		4.632,31	680,86	1.392,04	6.705,21
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5551	55,00	30,53			30,53
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	43,9530	0,53	23,30			23,30
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	18,14		247,61		247,61
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMEN	MAT.	M2	9,1000	486,03	4.422,87			4.422,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	14,72		200,93		200,93
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	18,2000	23,68			430,98	430,98
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.329,85			961,06	961,06
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMAD	MAT.	UN	6,0000	21,55	129,30			129,30
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO 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, CI	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, C	MAT.	UN	6,0000	38,72		232,32		232,32
16.01.02.01		Cerca de arame padrão CPP	SER.CG.	m	1,0000		17,87	17,89	-	35,76
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	18,03		6,85		6,85
	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	1.848,03	2,77			2,77
	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	MAT.	UN	0,2100	45,00	9,45			9,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	14,72		11,04		11,04
16.01.02.02		Cerca de tela padrão, sem cordão de concreto	SER.CG.	m	1,0000		41,51	39,53	-	81,04
	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 FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	44,68	22,34			22,34

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,14		14,51		14,51
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	14,72		25,02		25,02
	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	9,40	15,51			15,51
16.01.02.03		Cerca de tela padrão, com cordão de concreto	SER.CG.	m	1,0000		55,17	57,36	0,03	112,56
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,3300	47,88	4,99	10,81	-	15,80
	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	7,33	4,91	3,89	-	8,80
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0150	461,62	3,76	3,13	0,03	6,92
	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 FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	44,68	22,34			22,34
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,14		14,51		14,51
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	14,72		25,02		25,02
	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	9,40	15,51			15,51
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		2.364,91	1.014,32	510,00	3.889,23
	002C	Contraventagem com cabo de aço para 2"	MAT.	cj	1,0000	59,00				59,00
	003C	Suporte isolador reforçado p/ mastro 2", duas descidas	MAT.	un	3,0000	10,00				30,00
	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M	EQ.LOC.	M/MES	30,0000	17,00			510,00	510,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	UN	1,0000	53,25	53,25			53,25
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	10,0000	0,81	8,10			8,10
	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,0000	132,15	132,15			132,15
	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	18,59		446,16		446,16
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	26,44		211,52		211,52
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	8,51	51,06			51,06
	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CA	MAT.	UN	6,0000	50,68	304,08			304,08
	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	6,66	6,66			6,66
	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,0000	19,37	19,37			19,37
	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFIC	MAT.	UN	1,0000	76,69	76,69			76,69
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBER	UN	UN	50,0000	0,21	10,50			10,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	14,86		356,64		356,64
	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	32,0000	6,62	211,84			211,84
	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	11,67	816,90			816,90
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	15,0000	16,25	243,75			243,75
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		213,94			213,94
	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	34,61	207,66			207,66
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.01.01.15		Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		415,51			415,51
	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	67,48	404,88			404,88

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,52			1,52
18.01.01.20		Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		739,65	-	-	739,65
	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	120,12	720,72			720,72
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,0996	17,30	1,72			1,72
18.01.01.25		Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 250, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.126,14	-	-	1.126,14
	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	178,21	1.069,26			1.069,26
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,1254	17,30	2,17			2,17
18.01.01.30		Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 300, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.640,64	-	-	1.640,64
	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	259,00	1.554,00			1.554,00
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,1500	17,30	2,60			2,60
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		83,16	-	-	83,16
	12599	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	MAT.	M	6,0000	13,50	81,00			81,00
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,0312	17,30	0,54			0,54
18.02.01.07		Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		158,37	-	-	158,37
	12601	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	MAT.	M	6,0000	25,37	152,22			152,22
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,0468	17,30	0,81			0,81
18.02.01.10		Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		278,74	-	-	278,74
	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	45,58	273,48			273,48
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
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		98,10	-	-	98,10
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.01.15		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		210,26	-	-	210,26
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,52			1,52
18.05.01.20		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		327,58	-	-	327,58
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,0996	17,30	1,72			1,72
18.05.01.25		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		554,53	-	-	554,53
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,1254	17,30	2,17			2,17
18.05.01.30		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		897,68	-	-	897,68
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,1500	17,30	2,60			2,60
18.05.01.35		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.112,90	-	-	1.112,90
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,1746	17,30	3,02			3,02
18.05.01.40		Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.447,97	-	-	1.447,97
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,2004	17,30	3,47			3,47
18.05.02.21		Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	SER.CG.	pc	1,0000		21,43	-	-	21,43
	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	18,17	18,17			18,17
	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, POLIETILEN)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.02.31		Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	SER.CG.	pc	1,0000		20,72	-	-	20,72

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	17,46	17,46			17,46
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.02.32		Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150	SER.CG.	pc	1,0000		85,66	-	-	85,66
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	78,46	78,46			78,46
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,52			1,52
18.05.02.33		Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200	SER.CG.	pc	1,0000		223,21	-	-	223,21
	1866	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	214,66	214,66			214,66
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0996	17,30	1,72			1,72
18.05.02.34		Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250	SER.CG.	pc	1,0000		333,00	-	-	333,00
	1853	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	317,34	317,34			317,34
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,1254	17,30	2,17			2,17
18.05.02.35		Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300	SER.CG.	pc	1,0000		723,16	-	-	723,16
	1867	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	702,54	702,54			702,54
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,1500	17,30	2,60			2,60
18.05.07.02		Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	SER.CG.	pc	1,0000		6,31	-	-	6,31
	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESG	MAT.	UN	1,0000	3,05	3,05			3,05
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.07.12		Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 200 x 100	SER.CG.	pc	1,0000		12,09	-	-	12,09
	6107	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	8,83	8,83			8,83
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.07.13		Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100	SER.CG.	pc	1,0000		14,54	-	-	14,54
	6108	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 250 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	11,28	11,28			11,28
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.07.14		Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 300 x 100	SER.CG.	pc	1,0000		19,28	-	-	19,28
	6109	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	16,02	16,02			16,02
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.08.15		Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)	SER.CG.	cj	1,0000		112,20	-	-	112,20
	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	M	0,6000	34,79	20,87			20,87
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	78,46	78,46			78,46
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,51			1,51
18.05.09.10		Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 (tubo coletor+TIL)	SER.CG.	cj	1,0000		45,36	-	-	45,36
	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10	MAT.	UN	1,0000	20,49	20,49			20,49
	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, POLIETILEN	MAT.	UN	0,1248	17,30	2,16			2,16
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		152,43	-	-	152,43
	380C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	151,35	151,35			151,35
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.06.01.15		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		309,50	-	-	309,50
	381C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	307,98	307,98			307,98
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,52			1,52
18.06.01.20		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		529,66	-	-	529,66
	382C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	527,94	527,94			527,94
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0996	17,30	1,72			1,72

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
18.06.01.25		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		804,65	-	-	804,65
	383C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	802,48	802,48			802,48
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN	MAT.	UN	0,1254	17,30	2,17			2,17
18.06.01.30		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.139,40	-	-	1.139,40
	384C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.136,80	1.136,80			1.136,80
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN	MAT.	UN	0,1500	17,30	2,60			2,60
18.06.02.10		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		403,09	-	-	403,09
	390C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	402,01	402,01			402,01
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.06.02.15		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		922,78	-	-	922,78
	391C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	921,26	921,26			921,26
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,52			1,52
18.06.02.20		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.207,73	-	-	1.207,73
	392C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.206,01	1.206,01			1.206,01
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN	MAT.	UN	0,0996	17,30	1,72			1,72
18.06.02.25		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		1.928,44	-	-	1.928,44
	393C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.926,27	1.926,27			1.926,27
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN	MAT.	UN	0,1254	17,30	2,17			2,17
18.06.02.30		Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300, L=6m	SER.CG.	br	1,0000		2.397,88	-	-	2.397,88
	394C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	2.395,28	2.395,28			2.395,28
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILEN	MAT.	UN	0,1500	17,30	2,60			2,60
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						
18.10.02.03		Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm - GEM 12751	SER.CG.	pç	1,0000			-	-	-
	423C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.03.01		Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738	SER.CG.	pç	1,0000			-	-	-
	431C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm	MAT.	pç						
18.10.03.02		Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 7739	SER.CG.	pç	1,0000			-	-	-
	432C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm	MAT.	pç						
18.10.03.03		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm - GEM 7740	SER.CG.	pç	1,0000			-	-	-
	433C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.03.04		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm - GEM 13090	SER.CG.	pç	1,0000			-	-	-

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.03.05		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm - GEM 102887	SER.CG.	pç	1,0000					
	435C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.03.06		Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm - GEM 7741	SER.CG.	pç	1,0000					
	436C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.03.07		Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm - GEM 13913	SER.CG.	pç	1,0000					
	437C	Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.04.01		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 14111	SER.CG.	pç	1,0000					
	441C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.04.02		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 14112	SER.CG.	pç	1,0000					
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.04.03		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm - GEM 14113	SER.CG.	pç	1,0000					
	443C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.04.04		Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	SER.CG.	pç	1,0000					
	444C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.04.05		Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 12979	SER.CG.	pç	1,0000					
	445C	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.04.11		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 12701	SER.CG.	pç	1,0000					
	451C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.04.12		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 12702	SER.CG.	pç	1,0000					
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.04.13		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm - GEM 12703	SER.CG.	pç	1,0000					
	453C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.04.14		Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 12700	SER.CG.	pç	1,0000					
	454C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.04.15		Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 12987	SER.CG.	pç	1,0000					
	455C	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm	MAT.	pç						
18.10.05.01		Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 7795	SER.CG.	pç	1,0000					
	461C	Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.05.02		Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 13024	SER.CG.	pç	1,0000					
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.05.03		Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 12690	SER.CG.	pç	1,0000					
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.06.01		Laje excêntrica, junta rígida, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 7804	SER.CG.	pç	1,0000					
	471C	Laje excêntrica, junta rígida, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pç						
18.10.06.02		Laje excêntrica, junta rígida, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 7805	SER.CG.	pç	1,0000					
	472C	Laje excêntrica, junta rígida, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pç						
18.10.07.01		Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 100854	SER.CG.	pç	1,0000					
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pç						
18.10.07.02		Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm - GEM 17578	SER.CG.	pç	1,0000					
	482C	Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	MAT.	pç						
18.10.07.03		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.	pç	1,0000		411,39			411,39
	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/I	MAT.	UN	1,0000	411,39	411,39			411,39
18.15.01.02		Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	SER.CG.	pç	1,0000		720,00			720,00
	502C	Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	MAT.	pç	1,0000	720,00	720,00			720,00
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
18.25.00.00		Equipamentos para Análises Laboratoriais								
18.25.01.01		Bureta graduada capacidade 25ml	SER.CG.	pç	1,0000		65,00			65,00
	601C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 25 mL, subdivisão 0,10	MAT.	pç	1,0000	65,00	65,00			65,00
18.25.01.02		Bureta graduada capacidade 50ml	SER.CG.	pç	1,0000		70,00			70,00
	602C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 50 mL, graduação 1/10	MAT.	pç	1,0000	70,00	70,00			70,00

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
18.25.02.01		Frasco Erlenmeyer capacidade 250 mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	603C	Frasco erlenmeyer capacidade 250 mL, graduação permanente, com borda, boca estreita, DIN 12380/ISO 1773	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.02.02		Frasco Erlenmeyer capacidade 500 mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	12,30	-	-	12,30
	604C	Frasco erlenmeyer capacidade 500mL, boca estreita junta esmerilhada 24/40, vidro borossilicato	MAT.	pç	1,0000	12,30	12,30	-	-	12,30
18.25.03.01		Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	605C	Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835,	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.02		Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	606C	Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835,	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.03		Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	607C	Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835,	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.04		Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	608C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.05		Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, classe AS	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	609C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, divisão 0,1 mL, g	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.06		Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap. aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	610C	Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap. aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.01		Balão Volumétrico 100ml com rolha vidro ou plástico	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	611C	Balão Volumétrico de 100 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com m	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.02		Balão Volumétrico 500ml com rolha vidro ou plástico	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	612C	Balão volumétrico capacidade de 500 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.03		Balão Volumétrico 1000ml com rolha vidro ou plástico	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	613C	Balão Volumétrico de 1000 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com r	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.05.01		Escova grande (40x25x5cm)	SER.CG.	pç	1,0000	-	6,50	-	-	6,50
	614C	Escova crina dimensões aproximadas: diâmetro 30mm, comprimento da crina 110 mm, cabo 290mm em arame 14,4	MAT.	pç	1,0000	6,50	6,50	-	-	6,50
18.25.06.01		Termômetro para temperatura ambiente	SER.CG.	pç	1,0000	-	95,00	-	-	95,00
	615C	Termômetro químico, escala externa/-10°C a +50°C, com enchimento em mercúrio, divisão 1°C	MAT.	pç	1,0000	95,00	95,00	-	-	95,00
18.25.06.02		Termômetro 10 a 60°C	SER.CG.	pç	1,0000	-	95,00	-	-	95,00
	616C	Termômetro de vidro, escala externa, mercúrio (-10 a 60°C)	MAT.	pç	1,0000	95,00	95,00	-	-	95,00
18.25.07.01		Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 100 mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	4,90	-	-	4,90
	617C	Copo Griffin cap. 100 mL, forma baixa, graduado até 100 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permane	MAT.	pç	1,0000	4,90	4,90	-	-	4,90
18.25.07.02		Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 250 mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	5,80	-	-	5,80
	618C	Copo Griffin cap. 250 mL, forma baixa, graduado até 250 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permane	MAT.	pç	1,0000	5,80	5,80	-	-	5,80
18.25.07.03		Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 600 mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	8,00	-	-	8,00
	619C	Copo Griffin cap. 600 mL, forma baixa, graduado até 600 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permane	MAT.	pç	1,0000	8,00	8,00	-	-	8,00
18.25.07.04		Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 1000 mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	14,20	-	-	14,20
	620C	Copo Griffin cap. 1000 mL, forma baixa, graduado até 1000 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação perma	MAT.	pç	1,0000	14,20	14,20	-	-	14,20
18.25.08.01		Funil de polietileno, para filtração rápida, diâmetro externo 110mm	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	621C	Funil de polietileno, para filtração rápida. Ângulo de abertura 60°, haste curta com estrias externas para saída livre	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.02		Funil de vidro liso comum, haste curta, diâmetro 150 mm	SER.CG.	pç	1,0000	-	6,38	-	-	6,38
	622C	Funil de vidro liso comum 150 mm, haste curta, diâmetro 150 mm	MAT.	pç	1,0000	6,38	6,38	-	-	6,38
18.25.08.03		Funil de vidro analítico, haste curta, diâmetro 30 mm, capacidade 10 mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	5,30	-	-	5,30
	623C	Funil de vidro analítico 30 mm, haste curta, diâmetro 30 mm. Cap. 10 mL	MAT.	pç	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.	pç	1,0000	-	67,21	-	-	67,21
	624C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 m	MAT.	pç	1,0000	67,21	67,21	-	-	67,21
18.25.09.02		Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 250mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	28,20	-	-	28,20
	625C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 m	MAT.	pç	1,0000	28,20	28,20	-	-	28,20
18.25.09.03		Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 500mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	41,00	-	-	41,00
	626C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 m	MAT.	pç	1,0000	41,00	41,00	-	-	41,00
18.25.09.04		Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 1000mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	56,10	-	-	56,10
	627C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000	MAT.	pç	1,0000	56,10	56,10	-	-	56,10
18.25.09.05		Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 125mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	19,30	-	-	19,30
	628C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pç	1,0000	19,30	19,30	-	-	19,30
18.25.09.06		Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 250mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	24,00	-	-	24,00
	629C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pç	1,0000	24,00	24,00	-	-	24,00
18.25.09.07		Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 500mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	32,40	-	-	32,40

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	630C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pç	1,0000	32,40	32,40	-	-	32,40
18.25.09.08		Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 1000mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	49,70	-	-	49,70
	631C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pç	1,0000	49,70	49,70	-	-	49,70
18.25.10.01		Cone de Imhoff capacidade 1000 mL, vidro borossilicato, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	632C	Cone de sedimentação segundo Imhoff graduado até 1000 mL, vidro borossilicato, sem torneira, divisão 50 mL, limi	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.02		Placa de Petry, dimensões: tampa 100mm de diâmetro, altura da parte inferior 15 mm	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	633C	Placa de Petry, vidro resistente, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, livres de bolhas e es	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.03		Mangueira Látex 11x6mm	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	634C	Mangueira latex 11x6mm	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.04		Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	6,00	-	-	6,00
	635C	Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	MAT.	pç	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.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	636C	Suporte universal para buretas, com base em aço carbono com tamanho aproximado de 120mmx200mm, revestida	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.06		Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	SER.CG.	pç	1,0000	-	16,80	-	-	16,80
	637C	Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	MAT.	pç	1,0000	16,80	16,80	-	-	16,80
18.25.10.07		Pinça Dupla para buretas	SER.CG.	pç	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 d	MAT.	pç	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.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	639C	Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.09		Frasco BOD, aferido, numerado, capacidade 300mL, vidro	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	640C	Frasco BOD (DBO) capacidade aproximada 300mL, em vidro borossilicato, com selo de água, aferido e numerado,	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.10		Proveta graduada, polietileno, capacidade 100mL	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	641C	Proveta de polietileno graduada, capacidade 100 mL, forma alta, divisão de 1 mL, com bico e base hexagonal, class	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.11		Tubo de ensaio, altura 180mm, diâmetro 18mm	SER.CG.	pç	1,0000	-	4,80	-	-	4,80
	642C	Tubo de ensaio de com borda reta, dimensões: altura 180mm, diâmetro de 18mm, espessura da parede aproximada	MAT.	pç	1,0000	4,80	4,80	-	-	4,80
18.25.10.12		Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requemadas e lacradas	SER.CG.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
	643C	Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requemadas e lacradas	MAT.	pç	1,0000	-	-	-	-	-
18.35.00.00		Materiais e Equipamentos para Instalações Elétricas								
18.35.01.01		Composição excluída								
18.35.01.02		Cabo de Cobre Nu, seção 10mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	3,43	-	-	3,43
	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	3,43	3,43	-	-	3,43
18.35.01.03		Cabo de Cobre Nu, seção 16mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	5,47	-	-	5,47
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	5,47	5,47	-	-	5,47
18.35.01.04		Cabo de Cobre Nu, seção 25mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	8,44	-	-	8,44
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	8,44	8,44	-	-	8,44
18.35.01.05		Cabo de Cobre Nu, seção 35mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	11,67	-	-	11,67
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	11,67	11,67	-	-	11,67
18.35.01.06		Cabo de Cobre Nu, seção 50mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	16,25	-	-	16,25
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	16,25	16,25	-	-	16,25
18.35.01.07		Cabo de Cobre Nu, seção 70mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	22,90	-	-	22,90
	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	22,90	22,90	-	-	22,90
18.35.01.08		Cabo de Cobre Nu, seção 95mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	32,25	-	-	32,25
	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	32,25	32,25	-	-	32,25
18.35.01.09		Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	42,25	-	-	42,25
	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	42,25	42,25	-	-	42,25
18.35.01.10		Cabo de Cobre Nu, seção 150mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	53,73	-	-	53,73
	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	53,73	53,73	-	-	53,73
18.35.01.11		Cabo de Cobre Nu, seção 300mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	111,33	-	-	111,33
	870	CABO DE COBRE NU 300 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	111,33	111,33	-	-	111,33
18.35.01.12		Cabo de Cobre Nu, seção 500mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	186,98	-	-	186,98
	891	CABO DE COBRE NU 500 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	186,98	186,98	-	-	186,98
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

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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 ACO, 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 ACO, 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 ACO, 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 ACO, 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		0,94	-	-	0,94
	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	0,94	0,94			0,94
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		1,31	-	-	1,31
	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	1,31	1,31			1,31
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		1,88	-	-	1,88
	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	1,88	1,88			1,88
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		2,57	-	-	2,57
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	2,57	2,57			2,57
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		4,12	-	-	4,12
	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	4,12	4,12			4,12
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		6,32	-	-	6,32
	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	6,32	6,32			6,32
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		9,63	-	-	9,63
	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	9,63	9,63			9,63
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		13,27	-	-	13,27
	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	13,27	13,27			13,27
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		18,92	-	-	18,92
	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	18,92	18,92			18,92
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		26,21	-	-	26,21
	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	26,21	26,21			26,21
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		34,82	-	-	34,82
	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	34,82	34,82			34,82
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		45,32	-	-	45,32
	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	45,32	45,32			45,32
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		56,16	-	-	56,16
	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	56,16	56,16			56,16
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		68,84	-	-	68,84
	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	68,84	68,84			68,84
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		90,65	-	-	90,65
	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	90,65	90,65			90,65
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		113,45	-	-	113,45
	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	MAT.	M	1,0000	113,45	113,45			113,45
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		60,32	-	-	60,32
	873	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTUR	MAT.	M	1,0000	60,32	60,32			60,32
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		71,58	-	-	71,58
	874	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTUR	MAT.	M	1,0000	71,58	71,58			71,58
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		85,41	-	-	85,41
	875	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTUR	MAT.	M	1,0000	85,41	85,41			85,41
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		89,82	-	-	89,82
	876	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTUR	MAT.	M	1,0000	89,82	89,82			89,82
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		105,59	-	-	105,59
	877	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTUR	MAT.	M	1,0000	105,59	105,59			105,59
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		115,06	-	-	115,06
	882	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTUR	MAT.	M	1,0000	115,06	115,06			115,06
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		143,05	-	-	143,05
	878	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTUR	MAT.	M	1,0000	143,05	143,05			143,05
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		168,60	-	-	168,60
	879	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTUR	MAT.	M	1,0000	168,60	168,60			168,60
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		198,38	-	-	198,38

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	880	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTUR	MAT.	M	1,0000	198,38	198,38			198,38
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		271,16	-	-	271,16
	881	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTUR	MAT.	M	1,0000	271,16	271,16			271,16
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		0,35	-	-	0,35
	1011	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450	MAT.	M	1,0000	0,35	0,35			0,35
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		0,55	-	-	0,55
	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450	MAT.	M	1,0000	0,55	0,55			0,55
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		0,88	-	-	0,88
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450	MAT.	M	1,0000	0,88	0,88			0,88
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		1,58	-	-	1,58
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450	MAT.	M	1,0000	1,58	1,58			1,58
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		2,21	-	-	2,21
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450	MAT.	M	1,0000	2,21	2,21			2,21
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		3,78	-	-	3,78
	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450	MAT.	M	1,0000	3,78	3,78			3,78
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		5,83	-	-	5,83
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450	MAT.	M	1,0000	5,83	5,83			5,83
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		9,59	-	-	9,59
	986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 3	MAT.	M	1,0000	9,59	9,59			9,59
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		13,03	-	-	13,03
	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 3	MAT.	M	1,0000	13,03	13,03			13,03
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		18,49	-	-	18,49
	1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 3	MAT.	M	1,0000	18,49	18,49			18,49
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		25,54	-	-	25,54
	988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 3	MAT.	M	1,0000	25,54	25,54			25,54
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		34,60	-	-	34,60
	989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 3	MAT.	M	1,0000	34,60	34,60			34,60
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		44,00	-	-	44,00
	1006	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DI	MAT.	M	1,0000	44,00	44,00			44,00
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		54,90	-	-	54,90
	990	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 3	MAT.	M	1,0000	54,90	54,90			54,90
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		67,39	-	-	67,39
	1005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 3	MAT.	M	1,0000	67,39	67,39			67,39
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		89,05	-	-	89,05
	991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 3	MAT.	M	1,0000	89,05	89,05			89,05
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		110,21	-	-	110,21
	1024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 3	MAT.	M	1,0000	110,21	110,21			110,21
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		142,59	-	-	142,59
	992	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 3	MAT.	M	1,0000	142,59	142,59			142,59
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		15,43	-	-	15,43
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	15,43	15,43			15,43
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		2,32	-	-	2,32
	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	2,32	2,32			2,32

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base: jun/17

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.05.18		Disjuntor termomagnético, trifásico, 200 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		450,66	-	-	450,66
	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	450,66	450,66	-	-	450,66
18.35.05.19		Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		754,69	-	-	754,69
	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MAT.	UN	1,0000	754,69	754,69	-	-	754,69
18.35.05.20		Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 25 kA	SER.CG.	un	1,0000		660,08	-	-	660,08
	34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	660,08	660,08	-	-	660,08
18.35.05.21		Disjuntor termomagnético, trifásico, 350 A, 25 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.223,15	-	-	1.223,15
	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.223,15	1.223,15	-	-	1.223,15
18.35.05.22		Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 25 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.223,02	-	-	1.223,02
	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.223,02	1.223,02	-	-	1.223,02
18.35.05.23		Disjuntor termomagnético, trifásico, 300 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.036,66	-	-	1.036,66
	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.036,66	1.036,66	-	-	1.036,66
18.35.05.24		Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.036,66	-	-	1.036,66
	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.036,66	1.036,66	-	-	1.036,66
18.35.05.25		Disjuntor termomagnético, trifásico, 600 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.707,38	-	-	1.707,38
	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.707,38	1.707,38	-	-	1.707,38
18.35.05.26		Disjuntor termomagnético, trifásico, 800 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		3.650,07	-	-	3.650,07
	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	MAT.	UN	1,0000	3.650,07	3.650,07	-	-	3.650,07
18.35.05.27		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 100 A a 250 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		962,09	-	-	962,09
	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRU	MAT.	UN	1,0000	962,09	962,09	-	-	962,09
18.35.05.28		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 300 A a 400 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.489,63	-	-	1.489,63
	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRU	MAT.	UN	1,0000	1.489,63	1.489,63	-	-	1.489,63
18.35.05.29		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		3.480,24	-	-	3.480,24
	34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRU	MAT.	UN	1,0000	3.480,24	3.480,24	-	-	3.480,24
18.35.06.01		Transformador, pot. de 15 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		4.074,45	-	-	4.074,45
	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TEN	MAT.	UN	1,0000	4.074,45	4.074,45	-	-	4.074,45
18.35.06.02		Transformador, pot. de 30 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		4.976,65	-	-	4.976,65
	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TEN	MAT.	UN	1,0000	4.976,65	4.976,65	-	-	4.976,65
18.35.06.03		Transformador, pot. de 45 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		5.558,71	-	-	5.558,71
	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TEN	MAT.	UN	1,0000	5.558,71	5.558,71	-	-	5.558,71
18.35.06.04		Transformador, pot. de 75 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		7.188,50	-	-	7.188,50
	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TEN	MAT.	UN	1,0000	7.188,50	7.188,50	-	-	7.188,50
18.35.06.05		Transformador, pot. de 112,5 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		8.882,30	-	-	8.882,30
	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, T	MAT.	UN	1,0000	8.882,30	8.882,30	-	-	8.882,30
18.35.06.06		Transformador, pot. de 150 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		11.202,70	-	-	11.202,70
	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TE	MAT.	UN	1,0000	11.202,70	11.202,70	-	-	11.202,70
18.35.06.07		Transformador, pot. de 225 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		15.715,74	-	-	15.715,74
	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TE	MAT.	UN	1,0000	15.715,74	15.715,74	-	-	15.715,74
18.35.06.08		Transformador, pot. de 300 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		18.335,03	-	-	18.335,03
	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TE	MAT.	UN	1,0000	18.335,03	18.335,03	-	-	18.335,03
18.35.06.09		Transformador, pot. de 500 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		29.919,87	-	-	29.919,87
	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TE	MAT.	UN	1,0000	29.919,87	29.919,87	-	-	29.919,87
18.35.06.10		Transformador, pot. de 750 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		41.040,22	-	-	41.040,22
	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TE	MAT.	UN	1,0000	41.040,22	41.040,22	-	-	41.040,22
18.35.06.11		Transformador, pot. de 1000 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		57.461,43	-	-	57.461,43
	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TE	MAT.	UN	1,0000	57.461,43	57.461,43	-	-	57.461,43
18.35.06.12		Transformador, pot. de 1500 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		72.657,98	-	-	72.657,98
	7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TE	MAT.	UN	1,0000	72.657,98	72.657,98	-	-	72.657,98
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		2.812,80	160.320,00	14.386,56	177.519,36
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1920,0000	83,50		160.320,00		160.320,00
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full	MAT.	H	1920,0000	0,74	1.420,80			1.420,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	192,0000	61,73			11.852,16	11.852,16
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	768,0000	3,30			2.534,40	2.534,40
	1202C	Impressão colorida, Formato A4	MAT.	UN	800,0000	1,30	1.040,00			1.040,00

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	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		1.438,40	80.160,00	7.193,28	88.791,68
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	960,0000	83,50		80.160,00		80.160,00
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full	MAT.	H	960,0000	0,74	710,40			710,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	96,0000	61,73			5.926,08	5.926,08
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	384,0000	3,30			1.267,20	1.267,20
	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		823,20	40.080,00	3.596,64	44.499,84
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	480,0000	83,50		40.080,00		40.080,00
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full	MAT.	H	480,0000	0,74	355,20			355,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	48,0000	61,73			2.963,04	2.963,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	192,0000	3,30			633,60	633,60
	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		645,60	20.040,00	1.798,32	22.483,92
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	240,0000	83,50		20.040,00		20.040,00
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full	MAT.	H	240,0000	0,74	177,60			177,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	24,0000	61,73			1.481,52	1.481,52
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	96,0000	3,30			316,80	316,80
	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
19.02.00.00		Aquisição e Plantio de Mudás								
19.02.01.01		Aquisição e plantio de mudas arbustivas	SER.CG.	un	1,0000		38,16	2,50	-	40,66
	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 50 A 70* CM	MAT.	UN	1,0000	23,69	23,69			23,69
	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	1,12	0,11			0,11
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (P	MAT.	M	1,5000	1,67	2,51			2,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	14,72		2,50		2,50
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	11,00	0,33			0,33
19.02.01.02		Aquisição e plantio de mudas arbóreas	SER.CG.	un	1,0000		72,56	2,50	-	75,06
	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA R	MAT.	UN	1,0000	58,09	58,09			58,09
	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	1,12	0,11			0,11
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (P	MAT.	M	1,5000	1,67	2,51			2,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	14,72		2,50		2,50
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	11,00	0,33			0,33
19.03.00.00		Manutenção de Mudás								
19.03.01.01		Manutenção de mudas com reposição	SER.CG.	un	1,0000		0,11	1,28	0,80	2,19
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,12	0,11			0,11
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	CHP	0,0070	113,71			0,80	0,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0870	14,72		1,28		1,28
19.04.00.00		Transplante e Manejo de Vegetação								
19.04.01.01		Transplante de vegetação I	SER.CG.	un	1,0000		84,54	242,88	1.083,42	1.410,84
	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	1,12	0,56			0,56
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (P	MAT.	M	9,0000	1,67	15,03			15,03
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	CHP	4,0000	100,29			401,16	401,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,5000	14,72		242,88		242,88
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	CHP	6,0000	113,71			682,26	682,26
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	11,00	4,95			4,95
19.04.01.02		Transplante de vegetação II	SER.CG.	un	1,0000		84,54	360,64	2.426,90	2.872,08

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	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	1,12	0,56			0,56
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (P	MAT.	M	9,0000	1,67	15,03			15,03
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	CHP	8,0000	100,29			802,32	802,32
	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7	EQ.CH.	CHP	8,0000	117,79			942,32	942,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5000	14,72		360,64		360,64
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	CHP	6,0000	113,71			682,26	682,26
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	11,00	4,95			4,95
88.00.00.00		COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
88.01.00.01		Canteiro de obras - modelo 01	SER.CG.	un	1,0000		12.104,56	8.762,65	17.099,64	37.966,85
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	525,12	144,72	380,40	-	525,12
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.544,89	745,45	799,44	-	1.544,89
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	163,54	32,22	131,32	-	163,54
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	225,88	184,16	267,60	-	451,76
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.271,49	951,87	-	3.319,62	4.271,49
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.148,31	624,43	1.314,48	209,40	2.148,31
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.509,36	906,57	1.838,48	764,31	3.509,36
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	10.061,10	2.056,01	-	8.005,09	10.061,10
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	5.447,79	715,37	-	4.732,42	5.447,79
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	50,55	133,92	270,48	-	404,40
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	89,0000	54,36	1.319,87	3.518,17	-	4.838,04
	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	4.529,05	4.289,97	239,08	-	4.529,05
88.01.00.02		Canteiro de obras - modelo 02	SER.CG.	un	1,0000		13.356,50	8.605,33	27.403,03	49.364,86
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	525,12	144,72	380,40	-	525,12
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.544,89	745,45	799,44	-	1.544,89
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	163,54	32,22	131,32	-	163,54
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	225,88	184,16	267,60	-	451,76
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.873,54	953,63	-	7.919,91	8.873,54
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.271,49	951,87	-	3.319,62	4.271,49
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.148,31	624,43	1.314,48	209,40	2.148,31
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.509,36	906,57	1.838,48	764,31	3.509,36
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	10.061,10	2.056,01	-	8.005,09	10.061,10
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.171,70	1.073,00	-	7.098,70	8.171,70
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	50,55	133,92	270,48	-	404,40
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	85,0000	54,36	1.260,55	3.360,05	-	4.620,60
	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	4.529,05	4.289,97	239,08	-	4.529,05
88.01.00.03		Canteiro de obras - modelo 03	SER.CG.	un	1,0000		15.105,89	8.582,01	36.103,24	59.791,14
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	525,12	144,72	380,40	-	525,12
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.544,89	745,45	799,44	-	1.544,89
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	163,54	32,22	131,32	-	163,54
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	225,88	276,24	401,40	-	677,64
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.873,54	953,63	-	7.919,91	8.873,54
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.271,49	951,87	-	3.319,62	4.271,49
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.271,49	951,87	-	3.319,62	4.271,49
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.148,31	624,43	1.314,48	209,40	2.148,31
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.509,36	906,57	1.838,48	764,31	3.509,36
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	13.414,80	2.741,34	-	10.673,46	13.414,80
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.171,70	1.073,00	-	7.098,70	8.171,70
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.770,15	79,43	-	2.690,72	2.770,15
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	50,55	133,92	270,48	-	404,40
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	81,0000	54,36	1.201,23	3.201,93	-	4.403,16
	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	4.529,05	4.289,97	239,08	-	4.529,05

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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	8,0000	14,72		117,76		117,76
88.01.01.10		Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	1,0000		309,82	117,76	-	427,58
	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	25,97	144,39			144,39
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	57,50	73,03			73,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,72		117,76		117,76
88.01.01.12		Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000		280,54	117,76	-	398,30
	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	25,97	147,51			147,51
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	57,50	73,03			73,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,72		117,76		117,76
88.01.01.24		Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	1,0000		348,55	117,76	-	466,31
	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	25,97	169,32			169,32
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	57,50	73,03			73,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,72		117,76		117,76
88.01.02.10		Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	1,0000		1,02	1,00	-	2,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	18,03		0,59		0,59
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0400	15,13	0,20	0,41	-	0,61
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0010	817,10	0,82			0,82
88.01.02.20		Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	1,0000		1,13	0,93	-	2,06
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	18,03		0,59		0,59
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0330	15,13	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	44,14	0,15			0,15
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0010	817,10	0,82			0,82
88.02.01.06		Instalações hidrossanitárias p/sanitário básico	SER.CG.	un	1,0000		1.427,37	-	-	1.427,37
	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, B	MAT.	UN	1,0000	25,15	25,15			25,15
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000	115,34	115,34			115,34
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,5000	75,27	112,91			112,91
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,5000	262,21	393,32			393,32
	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000	229,00	114,50			114,50
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	MAT.	UN	1,5000	58,94	88,41			88,41
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000	39,40	39,40			39,40
	3277	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	MAT.	UN	0,5000	663,48	331,74			331,74
	6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	MAT.	UN	2,0000	19,12	38,24			38,24
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	3,41	40,92			40,92
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	6,0000	9,00	54,00			54,00
	9868	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	24,0000	3,06	73,44			73,44
88.02.01.10		Ramal água PEAD 20 com caval/hidrôm exceto pavimento	SER.CG.	un	1,0000		184,79	100,68	42,73	328,20
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,8800	12,88	-	-	37,09	37,09
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,8800	17,52	0,26	44,55	5,64	50,45
	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	110,30	110,30			110,30
	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO	MAT.	UN	1,0000	12,21	12,21			12,21
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,27		23,27		23,27
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,14		18,14		18,14
	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO	MAT.	UN	1,0000	2,58	2,58			2,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
	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 = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO	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		142,46	101,08	64,96	308,50
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	1,68	-	7,53	1,57	9,10
	02.04.02.20	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	0,93	0,22	4,28	0,54	5,04
	03.02.00.20	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	5,4200	1,91	6,23	4,12	-	10,35
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	3,4200	12,88	-	-	44,05	44,05
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	2,0000	11,15	1,20	14,30	6,80	22,30
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,4200	17,52	0,13	21,97	2,78	24,88
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,4200	4,28	0,95	2,04	3,08	6,07

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	10,0000	63,84	409,20	229,20	-	638,40
	12.02.03.02	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	10,0000	45,89	360,60	98,30	-	458,90
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	9,0000	23,55	111,42	99,54	0,99	211,95
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	9,0000	25,65	61,74	169,11	-	230,85
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	26,0000	7,18	40,04	146,64	-	186,68
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	26,0000	27,99	163,28	564,46	-	727,74
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	6,0000	34,57	199,44	3,90	4,08	207,42
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	26,0000	10,47	-	-	272,22	272,22
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	12,0000	23,68	101,04	183,12	-	284,16
88.02.01.58		Abrigo tipo U - auxiliar	SER.CG.	un	1,0000		2.087,21	2.692,79	355,46	5.135,46
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	5,0000	44,16	-	220,80	-	220,80
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	3,0000	17,52	0,27	46,41	5,88	52,56
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,0000	47,88	45,39	98,25	-	143,64
	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	7,33	163,60	129,60	-	293,20
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,5000	461,62	125,42	104,49	0,91	230,82
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	13,0000	80,40	454,61	590,59	-	1.045,20
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	2,0000	279,56	369,08	190,04	-	559,12
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	6,0000	63,84	245,52	137,52	-	383,04
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	6,0000	37,30	164,82	58,98	-	223,80
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	4,0000	23,55	49,52	44,24	0,44	94,20
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	4,0000	25,65	27,44	75,16	-	102,60
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	33,0000	7,18	50,82	186,12	-	236,94
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	33,0000	27,99	207,24	716,43	-	923,67
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	4,0000	34,57	132,96	2,60	2,72	138,28
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	33,0000	10,47	-	-	345,51	345,51
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	6,0000	23,68	50,52	91,56	-	142,08
88.03.00.01		Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000		3,43	0,22	0,53	4,18
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 M	EQ.CH.	CHP	0,0025	159,44	-	-	0,39	0,39
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CH	EQ.CH.	CHP	0,0013	82,48	-	-	0,10	0,10
	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CH	EQ.CH.	CHI	0,0013	34,23	-	-	0,04	0,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	14,72	-	0,22	-	0,22
	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	1,3000	2,64	3,43	-	-	3,43
88.03.00.02		CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0000		709,74	10,20	3,57	723,51
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT,	MAT.	T	2,4000	295,00	708,00	-	-	708,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72	-	5,89	-	5,89
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,2000	48,09	1,74	4,31	3,57	9,62
88.03.00.03		Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0000		248,53	19,53	16,61	284,67
	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
	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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA	MAT.	KG	117,0000	1,43	167,31	-	-	167,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72	-	5,89	-	5,89
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2000	93,35	0,61	5,02	13,04	18,67
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,2000	48,09	1,74	4,31	3,57	9,62
	88.05.01.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	0,0400	56,82	1,41	0,86	-	2,27
	88.05.02.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	0,1600	28,03	1,04	3,45	-	4,49
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	14,72	-	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	93,35	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	14,72	-	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	93,35	0,03	0,25	0,65	0,93
88.03.00.22		Recomposição de solo natural	SER.CG.	m2	1,0000		0,09	1,07	0,51	1,67
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1500	11,15	0,09	1,07	0,51	1,67
88.04.00.20		PV tipo N, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		290,49	415,70	33,95	740,14
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	68,67	67,61	169,99	-	237,60
	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	7,33	94,07	74,52	-	168,59
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	477,38	122,63	96,13	0,83	219,59

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	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	57,18	6,18	75,06	33,12	114,36
88.04.00.30		PV tipo N, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		293,58	453,23	50,51	797,32
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	68,67	67,61	169,99	-	237,60
	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	7,33	94,07	74,52	-	168,59
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	477,38	122,63	96,13	0,83	219,59
	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	57,18	9,27	112,59	49,68	171,54
88.04.00.40		PV tipo N, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		296,67	490,76	67,07	854,50
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	68,67	67,61	169,99	-	237,60
	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	7,33	94,07	74,52	-	168,59
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	477,38	122,63	96,13	0,83	219,59
	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	57,18	12,36	150,12	66,24	228,72
88.04.00.50		PV tipo S, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		341,78	474,98	34,12	850,88
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	68,67	78,55	197,50	-	276,05
	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	7,33	110,43	87,48	-	197,91
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	477,38	146,62	114,94	1,00	262,56
	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	57,18	6,18	75,06	33,12	114,36
88.04.00.60		PV tipo S, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		344,87	512,51	50,68	908,06
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	68,67	78,55	197,50	-	276,05
	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	7,33	110,43	87,48	-	197,91
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	477,38	146,62	114,94	1,00	262,56
	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	57,18	9,27	112,59	49,68	171,54
88.04.00.70		PV tipo S, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão	SER.CG.	un	1,0000		347,96	550,04	67,24	965,24
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	68,67	78,55	197,50	-	276,05
	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	7,33	110,43	87,48	-	197,91
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	477,38	146,62	114,94	1,00	262,56
	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	57,18	12,36	150,12	66,24	228,72
88.04.02.10		Estrutura reservatório Intze 250 m³	SER.CG.	un	1,0000		100,325,81	124,101,63	-	224,427,44
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	297,54	1,364,45	123,25	-	1.487,70
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	75,0000	47,88	1.134,75	2.456,25	-	3.591,00
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	232,0000	102,61	6.328,96	17.476,56	-	23.805,52
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	532,0000	153,99	17.460,24	64.462,44	-	81.922,68
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonela)	SER.CG.	t	10,2100	7.330,00	41.758,90	33.080,40	-	74.839,30
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonela)	SER.CG.	t	0,8380	7.240,00	3.326,86	2.740,26	-	6.067,12
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	44,0000	351,01	13.998,60	1.445,84	-	15.444,44
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	47,0000	367,44	14.953,05	2.316,63	-	17.269,68
88.04.02.15		Estrutura reservatório Intze 500 m³	SER.CG.	un	1,0000		153,246,42	183,999,16	-	337,245,58
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	6,0000	297,54	1.637,34	147,90	-	1.785,24
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	37,0000	47,88	559,81	1.211,75	-	1.771,56
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	333,0000	102,61	9.084,24	25.084,89	-	34.169,13

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório lntze, com escoramento	SER.CG.	m2	818,0000	153,99	26.846,76	99.117,06	-	125.963,82
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	14,5710	7.330,00	59.595,39	47.210,04	-	106.805,43
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,4840	7.240,00	5.891,48	4.852,68	-	10.744,16
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	80,0000	351,01	25.452,00	2.628,80	-	28.080,80
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, lntze	SER.CG.	m3	76,0000	367,44	24.179,40	3.746,04	-	27.925,44
88.04.02.30		Estrutura reservatório apoiado 100 m³	SER.CG.	un	1,0000		27.597,97	27.252,98	-	54.850,95
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	4,0000	297,54	1.091,56	98,60	-	1.190,16
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	188,0000	123,44	5.967,12	17.239,60	-	23.206,72
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	2,7660	7.330,00	11.312,94	8.961,84	-	20.274,78
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	29,0000	351,01	9.226,35	952,94	-	10.179,29
88.04.02.32		Estrutura reservatório apoiado 200 m³	SER.CG.	un	1,0000		45.947,23	45.294,75	-	91.241,98
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	297,54	1.364,45	123,25	-	1.487,70
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	316,0000	123,44	10.029,84	28.977,20	-	39.007,04
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	4,4810	7.330,00	18.327,29	14.518,44	-	32.845,73
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	51,0000	351,01	16.225,65	1.675,86	-	17.901,51
88.04.02.38		Estrutura reservatório apoiado 500 m³	SER.CG.	un	1,0000		76.764,64	75.349,65	-	152.114,29
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	11,0000	297,54	3.001,79	271,15	-	3.272,94
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	530,0000	123,44	16.822,20	48.601,00	-	65.423,20
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	7,3100	7.330,00	29.897,90	23.684,40	-	53.582,30
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	85,0000	351,01	27.042,75	2.793,10	-	29.835,85
88.04.02.42		Estrutura reservatório apoiado 1000 m³	SER.CG.	un	1,0000		193.299,64	162.326,10	-	355.625,74
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	32,0000	297,54	8.732,48	788,80	-	9.521,28
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	935,0000	123,44	29.676,90	85.739,50	-	115.416,40
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	21,2240	7.330,00	86.806,16	68.765,76	-	155.571,92
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	214,0000	351,01	68.084,10	7.032,04	-	75.116,14
88.04.02.50		Estrutura reservatório apoiado 2000 m³	SER.CG.	un	1,0000		250.901,18	213.026,38	-	463.927,56
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	28,0000	297,54	7.640,92	690,20	-	8.331,12
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1217,0000	123,44	38.627,58	111.598,90	-	150.226,48
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	28,2520	7.330,00	115.550,68	91.536,48	-	207.087,16
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	280,0000	351,01	89.082,00	9.200,80	-	98.282,80
88.04.02.80		Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	1,0000		3,97	42,34	-	46,31
	88.04.02.81	Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	0,0900	75,89	2,08	4,75	-	6,83
	88.04.02.82	Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	26,95	1,89	25,06	-	26,95
	88.04.02.83	Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	12,53	-	12,53	-	12,53
88.04.02.81		Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000		23,15	52,74	-	75,89
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1500	18,03	-	38,76	-	38,76
	4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,0239	690,00	16,48	-	-	16,48
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0062	817,10	5,07	-	-	5,07
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1800	8,88	1,60	-	-	1,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	14,72	-	13,98	-	13,98
88.04.02.82		Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000		1,89	25,06	-	26,95
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	18,03	-	16,23	-	16,23
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,1100	3,48	0,38	-	-	0,38
	5069	PREGO DE ACO 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	14,72	-	8,83	-	8,83
	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		-	12,53	-	12,53
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500	18,03	-	8,11	-	8,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72	-	4,42	-	4,42
88.04.02.95		Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,0000		4.090,00	3.240,00	-	7.330,00
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecedor, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	7,33	4.090,00	3.240,00	-	7.330,00
88.04.02.96		Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,0000		3.970,00	3.270,00	-	7.240,00
	08.05.00.32	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecedor, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	7,24	3.970,00	3.270,00	-	7.240,00
88.04.02.97		Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	1,0000		3,65	9,17	-	12,82
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,74	0,17	-	-	0,17
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	3,48	3,48	-	-	3,48

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	18,03		5,05		5,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	14,72		4,12		4,12
88.04.02.98		Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia	SER.CG.	m2	1,0000		2,12	2,44	9,67	14,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	14,72		2,44		2,44
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0368	57,50	2,12			2,12
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA	EQ.CH.	CHP	0,1730	55,87			9,67	9,67
88.05.01.01		Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	EQ.CH.	hprod	1,0000		4,32	-	2,41	6,73
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	1,17			1,17	1,17
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	0,27			0,27	0,27
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	0,97			0,97	0,97
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	4,32	4,32			4,32
88.05.01.02		Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000		2,22	4,42	0,27	6,91
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,6000	3,70	2,22			2,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
	723	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA,	EQ.AQ.	UN	0,0001	2.333,34			0,27	0,27
88.05.01.03		Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000		4,81	4,42	0,20	9,43
	14252	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/Q = 5 MCA / l	EQ.AQ.	UN	0,0001	1.757,05			0,20	0,20
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	1,3000	3,70	4,81			4,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,72		4,42		4,42
88.05.01.04		Caldeira rebocável asfalto CA2 Consmag	SER.CH.	hprod	1,0000		331,77	14,72	20,42	366,91
	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 M	EQ.AQ.	UN	0,0001	137.983,16			20,42	20,42
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	l	1,2300	2,90	3,57			3,57
	4224	QUEROSENE	MAT.	L	20,0000	16,41	328,20			328,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
88.05.01.07		Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,0000		3,05	25,12	65,18	93,35
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	H	1,0000	14,84			14,84	14,84
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	H	1,0000	36,77			36,77	36,77
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	H	1,0000	13,57			13,57	13,57
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	H	1,0000	3,05	3,05			3,05
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,12		25,12		25,12
88.05.01.07S		Composição excluída								
88.05.01.08		Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	1,0000		8,70	21,54	17,85	48,09
	13881	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 15,2 HP, PESO OPERACIONAL 2,00 T, I	EQ.AQ.	un	0,0001	156.566,50			17,85	17,85
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	l	3,0000	2,90	8,70			8,70
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,54		21,54		21,54
88.05.01.10		Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		4,47	14,72	1,38	20,57
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (25	EQ.CH.	H	1,0000	0,69			0,69	0,69
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (25	EQ.CH.	H	1,0000	0,24			0,24	0,24
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (25	EQ.CH.	H	1,0000	0,45			0,45	0,45
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (25	EQ.CH.	H	1,0000	4,47	4,47			4,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
88.05.01.11		Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		38,04	-	6,23	44,27
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL F	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 F	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 F	EQ.CH.	H	1,0000	2,98			2,98	2,98
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL F	EQ.CH.	H	1,0000	38,04	38,04			38,04
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		48,02	25,12	72,82	145,96
	5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	H	1,0000	27,68			27,68	27,68
	5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	H	1,0000	6,22			6,22	6,22

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Relatório Analítico - JUN 2017

Data base: jun/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\$)
	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BI	EQ.CH.	H	1,0000	38,92			38,92	38,92
	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BI	EQ.CH.	H	1,0000	48,02	48,02			48,02
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,12		25,12		25,12
88.05.01.15		Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 16	SER.CH.	hprod	1,0000		51,21	22,76	32,09	106,06
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	EQ.CH.	H	1,0000	12,55			12,55	12,55
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	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 T	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 T	EQ.CH.	H	1,0000	15,69			15,69	15,69
	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	EQ.CH.	H	1,0000	51,21	51,21			51,21
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,76		22,76		22,76
88.05.01.17		Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		59,21	20,82	42,47	122,50
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DIS	EQ.CH.	H	1,0000	15,79			15,79	15,79
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DIS	EQ.CH.	H	1,0000	3,74			3,74	3,74
	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DIS	EQ.CH.	H	1,0000	22,20			22,20	22,20
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DIS	EQ.CH.	H	1,0000	0,74			0,74	0,74
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DIS	EQ.CH.	H	1,0000	59,21	59,21			59,21
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.01.18		Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		60,52	20,82	28,10	109,44
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	H	1,0000	10,99			10,99	10,99
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	H	1,0000	2,80			2,80	2,80
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	H	1,0000	0,57			0,57	0,57
	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	H	1,0000	13,74			13,74	13,74
	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	H	1,0000	60,52	60,52			60,52
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.01.22		Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	1,0000		17,45	14,72	2,03	34,20
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETR	EQ.AQ.	UN	0,0001	15.051,72			2,03	2,03
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXT	MAT.	UN	0,1133	154,03	17,45			17,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
88.05.01.23		Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	1,0000		3,08	14,72	2,48	20,28
	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	EQ.AQ.	UN	0,0001	18.356,37			2,48	2,48
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXT	MAT.	UN	0,0200	154,03	3,08			3,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
88.05.01.23S		Composição excluída								
88.05.01.24		Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	1,0000		34,80	21,54	69,59	125,93
	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDA	EQ.AQ.	UN	0,0001	561.171,67			69,59	69,59
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	12,0000	2,90	34,80			34,80
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,54		21,54		21,54
88.05.01.25		Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	1,0000		35,28	21,54	-	56,82
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELÉTRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	62.361,61	9,23			9,23
	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	40,7000	0,64	26,05			26,05
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,54		21,54		21,54
88.05.01.26		Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		60,52	20,82	32,37	113,71
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	H	1,0000	12,66			12,66	12,66
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	H	1,0000	3,23			3,23	3,23
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	H	1,0000	0,65			0,65	0,65
	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189	EQ.CH.	H	1,0000	15,83			15,83	15,83
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189	MAT.	H	1,0000	60,52	60,52			60,52
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.01.27		Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	1,0000		50,03	21,54	47,60	119,17
	13467	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 110 HP, PESO OPERACION	EQ.AQ.	UN	0,0001	417.510,72			47,60	47,60
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	17,2500	2,90	50,03			50,03
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,54		21,54		21,54
88.05.01.28		Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		36,27	23,06	12,25	71,58
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF	EQ.CH.	H	1,0000	5,04			5,04	5,04

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	1,70			1,70	1,70
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF	EQ.CH.	H	1,0000	5,51			5,51	5,51
	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPE	EQ.CH.	H	1,0000	36,27	36,27			36,27
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,06		23,06		23,06
88.05.01.31		Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		73,63	20,82	50,23	144,68
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	EQ.CH.	H	1,0000	18,67			18,67	18,67
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	EQ.CH.	H	1,0000	4,42			4,42	4,42
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	EQ.CH.	H	1,0000	0,89			0,89	0,89
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	EQ.CH.	H	1,0000	26,25			26,25	26,25
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	MAT.	H	1,0000	73,63	73,63			73,63
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.01.32		Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	1,0000		31,01	-	51,20	82,21
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	1,0000	16,97			16,97	16,97
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR D	EQ.CH.	CHP	1,0000	34,23			34,23	34,23
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXT	MAT.	UN	0,2013	154,03	31,01			31,01
88.05.01.33		Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	1,0000		-	-	61,73	61,73
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTA	EQ.CH.	H	1,0000	2,57			2,57	2,57
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,61			0,61	0,61
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,12			0,12	0,12
	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTA	EQ.CH.	H	1,0000	3,42			3,42	3,42
	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTA	EQ.CH.	H	1,0000	55,01			55,01	55,01
88.05.01.36		Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		0,80	-	0,41	1,21
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 C	EQ.CH.	H	1,0000	0,22			0,22	0,22
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 C	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 C	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 C	MAT.	H	1,0000	0,80	0,80			0,80
88.05.01.37		Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000		-	-	16,11	16,11
	88.05.03.01	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	1,49			1,49	1,49
	88.05.03.02	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Juros	EQ.CH.	H	1,0000	0,18			0,18	0,18
	88.05.03.03	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	1,77			1,77	1,77
	88.05.03.04	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	12,67			12,67	12,67
88.05.02.07		Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	25,12	16,62	41,74
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	H	1,0000	13,57			13,57	13,57
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMB	EQ.CH.	H	1,0000	3,05			3,05	3,05
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,12		25,12		25,12
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		-	14,72	0,93	15,65
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (25	EQ.CH.	H	1,0000	0,69			0,69	0,69
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (25	EQ.CH.	H	1,0000	0,24			0,24	0,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
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 REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL F	EQ.CH.	H	1,0000	2,54			2,54	2,54
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL F	EQ.CH.	H	1,0000	0,71			0,71	0,71
88.05.02.11S		Composição excluída								
88.05.02.13		Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	25,12	33,90	59,02
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BI	EQ.CH.	H	1,0000	27,68			27,68	27,68
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BI	EQ.CH.	H	1,0000	6,22			6,22	6,22
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,12		25,12		25,12
88.05.02.15		Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 16	SER.CH.	himp	1,0000		-	22,76	16,40	39,16
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	EQ.CH.	H	1,0000	12,55			12,55	12,55
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T	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 T	EQ.CH.	H	1,0000	0,65			0,65	0,65

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,76		22,76		22,76
88.05.02.17		Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000			20,82	20,27	41,09
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DIS	EQ.CH.	H	1,0000	15,79			15,79	15,79
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DIS	EQ.CH.	H	1,0000	3,74			3,74	3,74
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DIS	EQ.CH.	H	1,0000	0,74			0,74	0,74
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.02.18		Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000			20,82	14,36	35,18
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 C	EQ.CH.	H	1,0000	10,99			10,99	10,99
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 C	EQ.CH.	H	1,0000	2,80			2,80	2,80
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 C	EQ.CH.	H	1,0000	0,57			0,57	0,57
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.02.22		Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0000				1,57	1,57
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETR	EQ.AQ.	UN	0,0001	15.051,72			1,57	1,57
88.05.02.25		Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	1,0000		6,49	21,54	-	28,03
	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	21,54		21,54		21,54
88.05.02.26		Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000			20,82	16,54	37,36
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 C	EQ.CH.	H	1,0000	12,66			12,66	12,66
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 C	EQ.CH.	H	1,0000	3,23			3,23	3,23
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 C	EQ.CH.	H	1,0000	0,65			0,65	0,65
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.02.27		Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	1,0000				21,54	37,16
	13467	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 110 HP, PESO OPERACION	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	21,54		21,54		21,54
88.05.02.28		Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000				23,06	6,74
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF	EQ.CH.	H	1,0000	5,04			5,04	5,04
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	1,70			1,70	1,70
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,06		23,06		23,06
88.05.02.31		Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000			20,82	23,98	44,80
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	EQ.CH.	H	1,0000	18,67			18,67	18,67
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	EQ.CH.	H	1,0000	4,42			4,42	4,42
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	EQ.CH.	H	1,0000	0,89			0,89	0,89
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.02.32		Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	1,0000				18,36	18,36
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	15,94			15,94	15,94
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR D	EQ.CH.	CHI	1,0000	2,42			2,42	2,42
88.05.02.36		Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000				0,27	0,27
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 C	EQ.CH.	H	1,0000	0,22			0,22	0,22
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 C	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				3,30	3,30
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORT/	EQ.CH.	H	1,0000	2,57			2,57	2,57
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORT/	EQ.CH.	H	1,0000	0,61			0,61	0,61
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORT/	EQ.CH.	H	1,0000	0,12			0,12	0,12
88.05.03.01		Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000				1,49	1,49
	13955	MOTOSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60° CC	EQ.CH.	UN	0,0006	2.360,48			1,49	1,49
88.05.03.02		Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Juros	EQ.CH.	H	1,0000				0,18	0,18
	13955	MOTOSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60° CC	EQ.CH.	UN	0,0001	2.360,48			0,18	0,18
88.05.03.03		Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000				1,77	1,77
	13955	MOTOSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60° CC	EQ.CH.	UN	0,0008	2.360,48			1,77	1,77
88.05.03.04		Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000				12,67	12,67
	4222	GASOLINA COMUM	EQ.CH.	L	3,4239	3,70	12,67			12,67
88.09.02.03		Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000				67,28	67,28
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	57,50	67,28			67,28

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

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

Data base: jun/17

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		38,77			38,77
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	27,69	38,77	-	-	38,77
88.09.02.05		Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		38,77			38,77
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	27,69	38,77	-	-	38,77
88.09.02.06		Material empréstimo saibro - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		38,77			38,77
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	27,69	38,77	-	-	38,77
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		67,88	7,15	3,40	78,43
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,15	0,60	7,15	3,40	11,15
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	57,50	67,28	-	-	67,28
88.09.03.03		Lastro de pó de pedra	SER.CG.	m3	1,0000		54,29	7,15	3,40	64,84
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,15	0,60	7,15	3,40	11,15
	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		2,48	1,33	2,92	6,73
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	145,96	0,86	0,45	1,31	2,62
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0220	144,68	1,62	0,46	1,11	3,19
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0020	59,02	-	0,05	0,07	0,12
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	44,80	-	0,37	0,43	0,80
88.10.01.05		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 500m	SER.CG.	m3	1,0000		2,92	1,53	3,32	7,77
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	145,96	0,86	0,45	1,31	2,62
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	144,68	2,06	0,58	1,41	4,05
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	59,02	-	0,13	0,17	0,30
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	44,80	-	0,37	0,43	0,80
88.10.01.11		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,22	1,67	3,59	8,48
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	145,96	0,86	0,45	1,31	2,62
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0320	144,68	2,36	0,67	1,61	4,64
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	59,02	-	0,18	0,24	0,42
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	44,80	-	0,37	0,43	0,80
88.10.01.13		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		4,39	1,84	4,18	10,41
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	145,96	0,86	0,45	1,31	2,62
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0480	144,68	3,53	1,00	2,41	6,94
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0030	59,02	-	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	44,80	-	0,31	0,36	0,67
88.10.01.15		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		4,84	2,01	4,55	11,40
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	145,96	0,86	0,45	1,31	2,62
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	144,68	3,98	1,12	2,71	7,81
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	59,02	-	0,13	0,17	0,30
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	44,80	-	0,31	0,36	0,67
88.10.01.20		Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		6,16	2,50	5,58	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	145,96	0,86	0,45	1,31	2,62
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0720	144,68	5,30	1,50	3,62	10,42
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	59,02	-	0,13	0,17	0,30
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	44,80	-	0,42	0,48	0,90
88.10.02.11		Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,78	1,47	3,12	7,37
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	145,96	0,72	0,38	1,09	2,19
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	144,68	2,06	0,58	1,41	4,05
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	59,02	-	0,18	0,24	0,42
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0160	44,80	-	0,33	0,38	0,71
88.10.02.13		Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,81	1,66	3,70	9,17
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	145,96	0,72	0,38	1,09	2,19
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0420	144,68	3,09	0,87	2,11	6,07
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	59,02	-	0,10	0,14	0,24
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	44,80	-	0,31	0,36	0,67
88.10.02.31		Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,61	1,87	4,02	9,50
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	145,96	0,96	0,50	1,46	2,92

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0360	144,68	2,65	0,75	1,81	5,21
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0080	59,02	-	0,20	0,27	0,47
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	44,80	-	0,42	0,48	0,90
88.10.02.33		Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		4,94	2,09	4,74	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	145,96	0,96	0,50	1,46	2,92
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	144,68	3,98	1,12	2,71	7,81
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	59,02	-	0,10	0,14	0,24
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	44,80	-	0,37	0,43	0,80
88.10.03.10		Aterro compactado - diques de terra	SER.CG.	m3	1,0000		1,39	1,21	2,01	4,61
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0140	125,93	0,49	0,30	0,97	1,76
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	hprod	0,0050	113,71	0,30	0,10	0,16	0,56
	88.05.01.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	0,0070	119,17	0,35	0,15	0,33	0,83
	88.05.01.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0070	71,58	0,25	0,16	0,09	0,50
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	himp	0,0090	37,36	-	0,19	0,15	0,34
	88.05.02.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	0,0070	58,70	-	0,15	0,26	0,41
	88.05.02.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	29,80	-	0,16	0,05	0,21
88.10.03.20		Espalhamento e nivelamento de material bota-fora	SER.CG.	m3	1,0000		0,04	0,31	0,81	1,16
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0125	93,35	0,04	0,31	0,81	1,16
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 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0033	27,35		0,09		0,09
	11836	MADÉIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0000	817,10	0,02			0,02
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	33,90		0,06		0,06
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0017	125,93	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		318,15	32,86	-	351,01
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M	MAT.	M3	1,0100	315,00	318,15			318,15
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,14		18,14		18,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
88.10.05.20		Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	1,0000		318,15	32,86	-	351,01
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M	MAT.	M3	1,0100	315,00	318,15			318,15
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,14		18,14		18,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
88.10.05.30		Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	1,0000		318,15	49,29	-	367,44
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M	MAT.	M3	1,0100	315,00	318,15			318,15
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	18,14		27,21		27,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,72		22,08		22,08
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		273,05	103,04	0,37	376,46
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,9800	25,97	181,27			181,27
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8670	57,50	49,85			49,85
	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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	14,72		103,04		103,04
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,1530	6,73	0,66	-	0,37	1,03
88.10.05.90		Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000		0,16	115,43	0,08	115,67
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	18,14		34,47		34,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5000	14,72		80,96		80,96
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2000	1,21	0,16	-	0,08	0,24
88.15.02.10		Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000		0,61	29,34	-	29,95
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0190	25,97	0,49			0,49
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	57,50	0,12			0,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,14		7,26		7,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,72		22,08		22,08
88.15.02.11		Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000		1,54	1,92	0,96	4,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0840	14,72		1,24		1,24
	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	0,0300	106,06	1,54	0,68	0,96	3,18
88.15.02.12		Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000		0,61	0,73	0,39	1,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0310	14,72		0,46		0,46

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0120	106,06	0,61	0,27	0,39	1,27
88.15.03.10		Montagem de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000		12,47	65,04	0,24	77,75
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0500	63,80	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	477,38	9,81	7,69	0,07	17,57
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	23,27		34,91		34,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,72		22,08		22,08
88.15.03.11		Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000		3,38	4,02	2,12	9,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710	14,72		2,52		2,52
	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	106,06	3,38	1,50	2,12	7,00
88.15.03.12		Transporte de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000		1,33	1,53	0,83	3,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	14,72		0,94		0,94
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0260	106,06	1,33	0,59	0,83	2,75
88.15.04.10		Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000		17,69	45,67	0,09	63,45
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0500	461,62	12,54	10,45	0,09	23,08
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,14		18,14		18,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	375,18	5,15	2,36	-	7,51
88.15.04.11		Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000		4,40	4,90	2,76	12,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
	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	0,0860	106,06	4,40	1,96	2,76	9,12
88.15.04.12		Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000		1,59	1,96	0,99	4,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	14,72		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	0,0310	106,06	1,59	0,71	0,99	3,29
88.15.04.20		Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000		3,09	37,53	16,56	57,18
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,14		9,07		9,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,72		14,72		14,72
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0100	375,18	2,57	1,18	-	3,75
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1700	93,35	0,52	4,27	11,08	15,87
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,3300	41,74		8,29	5,48	13,77
88.15.04.21		Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000		4,61	5,14	2,89	12,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	14,72		3,09		3,09
	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	0,0900	106,06	4,61	2,05	2,89	9,55
88.15.04.22		Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000		1,59	2,37	0,99	4,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130	14,72		1,66		1,66
	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	106,06	1,59	0,71	0,99	3,29
88.15.05.01		Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)	SER.CG.	un	1,0000		-	10,53	-	10,53
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	23,27		5,82		5,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	14,72		4,71		4,71
88.20.02.02		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000		-	2,47	-	2,47
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0615	23,27		1,43		1,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0707	14,72		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	23,27		1,72		1,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	14,72		1,38		1,38
88.20.02.04		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000		-	3,91	-	3,91
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	23,27		2,07		2,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	14,72		1,84		1,84
88.20.02.05		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000		0,51	4,93	0,32	5,76
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	23,27		2,39		2,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1580	14,72		2,32		2,32
	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	106,06	0,51	0,22	0,32	1,05
88.20.02.06		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000		1,12	6,28	0,70	8,10
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	23,27		2,81		2,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2020	14,72		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	0,0220	106,06	1,12	0,50	0,70	2,32
88.20.02.07		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000		1,79	7,39	1,12	10,30
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	23,27		3,09		3,09

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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	0,2390	14,72		3,51		3,51
	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	106,06	1,79	0,79	1,12	3,70
88.20.02.08		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000		2,61	8,80	1,63	13,04
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	23,27		3,44		3,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	14,72		4,20		4,20
	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	0,0510	106,06	2,61	1,16	1,63	5,40
88.20.02.09		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000		3,63	10,56	2,27	16,46
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1670	23,27		3,88		3,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3450	14,72		5,07		5,07
	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	106,06	3,63	1,61	2,27	7,51
88.20.02.10		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000		4,96	12,77	3,11	20,84
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	23,27		4,42		4,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4180	14,72		6,15		6,15
	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	106,06	4,96	2,20	3,11	10,27
88.20.02.11		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000		6,70	15,76	4,20	26,66
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	23,27		5,16		5,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5180	14,72		7,62		7,62
	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	106,06	6,70	2,98	4,20	13,88
88.20.02.12		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000		7,63	16,61	4,78	29,02
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	23,27		5,16		5,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	14,72		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	0,1490	106,06	7,63	3,39	4,78	15,80
88.20.02.13		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000		8,85	18,00	5,55	32,40
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2290	23,27		5,32		5,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5950	14,72		8,75		8,75
	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	106,06	8,85	3,93	5,55	18,33
88.20.02.14		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000		12,23	23,59	7,66	43,48
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,27		6,65		6,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7820	14,72		11,51		11,51
	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	106,06	12,23	5,43	7,66	25,32
88.20.02.15		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000		13,46	24,70	8,43	46,59
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,27		6,65		6,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8200	14,72		12,07		12,07
	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	106,06	13,46	5,98	8,43	27,87
88.20.02.16		Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000		14,64	25,77	9,17	49,58
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,27		6,65		6,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8580	14,72		12,62		12,62
	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	106,06	14,64	6,50	9,17	30,31
88.20.05.01		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000		-	2,01	-	2,01
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	23,27		1,23		1,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	14,72		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	23,27		1,34		1,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0660	14,72		0,97		0,97
88.20.05.03		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000		-	2,63	-	2,63
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0630	23,27		1,46		1,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,72		1,17		1,17
88.20.05.04		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000		-	3,06	-	3,06
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	23,27		1,62		1,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0980	14,72		1,44		1,44
88.20.05.05		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000		-	3,57	-	3,57
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0780	23,27		1,81		1,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	14,72		1,76		1,76
88.20.05.06		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000		-	4,24	-	4,24
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	23,27		2,07		2,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	14,72		2,17		2,17
88.20.05.07		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000		-	5,11	-	5,11

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	23,27		2,39		2,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	14,72		2,72		2,72
88.20.05.08		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000			6,14		6,14
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1240	23,27		2,88		2,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	14,72		3,26		3,26
88.20.05.09		Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000			7,28		7,28
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1450	23,27		3,37		3,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2660	14,72		3,91		3,91
88.20.10.07		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000			6,09	6,70	12,79
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHP	0,0250	145,96			3,64	3,64
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHI	0,0520	59,02			3,06	3,06
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1160	23,27		2,69		2,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2310	14,72		3,40		3,40
88.20.10.09		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000			7,76	8,41	16,17
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHP	0,0310	145,96			4,52	4,52
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHI	0,0660	59,02			3,89	3,89
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1470	23,27		3,42		3,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2950	14,72		4,34		4,34
88.20.10.11		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000			9,42	10,26	19,68
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHP	0,0380	145,96			5,54	5,54
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHI	0,0800	59,02			4,72	4,72
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1790	23,27		4,16		4,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3580	14,72		5,26		5,26
88.20.10.12		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000			11,09	12,10	23,19
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHP	0,0450	145,96			6,56	6,56
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHI	0,0940	59,02			5,54	5,54
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110	23,27		4,90		4,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4210	14,72		6,19		6,19
88.20.10.13		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000			12,75	13,81	26,56
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHP	0,0510	145,96			7,44	7,44
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHI	0,1080	59,02			6,37	6,37
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2420	23,27		5,63		5,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4840	14,72		7,12		7,12
88.20.10.14		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000			14,43	15,71	30,14
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHP	0,0580	145,96			8,46	8,46
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHI	0,1230	59,02			7,25	7,25
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2740	23,27		6,37		6,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	14,72		8,06		8,06
88.20.10.15		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000			16,08	17,56	33,64
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHP	0,0650	145,96			9,48	9,48
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHI	0,1370	59,02			8,08	8,08
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3050	23,27		7,09		7,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6110	14,72		8,99		8,99
88.20.10.16		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000			17,76	19,41	37,17
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHP	0,0720	145,96			10,50	10,50
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA B	EQ.CH.	CHI	0,1510	59,02			8,91	8,91
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3370	23,27		7,84		7,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6740	14,72		9,92		9,92
88.20.10.17		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000			29,70	50,23	98,54
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5330	23,27		12,40		12,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6730	14,72		24,63		24,63
	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	106,06		29,70	13,20	18,61
88.20.10.18		Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000			32,32	53,11	105,68
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5576	23,27		12,98		12,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7504	14,72		25,77		25,77
	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	106,06		32,32	14,36	20,25

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.25.02.02		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80	SER.CG.	m	1,0000			0,33	0,36	0,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0145	14,72		0,21		0,21
	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	106,06	0,33	0,15	0,21	0,69
88.25.02.03		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000			0,41	0,43	1,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	14,72		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	106,06	0,41	0,18	0,26	0,85
88.25.02.04		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000			0,51	0,52	1,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	14,72		0,29		0,29
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	106,06	0,51	0,23	0,32	1,06
88.25.02.05		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000			0,56	0,60	1,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	14,72		0,35		0,35
	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	106,06	0,56	0,25	0,35	1,16
88.25.02.06		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000			0,67	0,71	1,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0280	14,72		0,41		0,41
	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	106,06	0,67	0,30	0,42	1,39
88.25.02.07		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000			0,72	0,79	1,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	14,72		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	106,06	0,72	0,32	0,45	1,49
88.25.02.08		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000			0,87	0,98	2,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,72		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	106,06	0,87	0,39	0,55	1,81
88.25.02.09		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000			0,97	1,14	2,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	14,72		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	106,06	0,97	0,43	0,61	2,01
88.25.02.10		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000			1,13	1,32	3,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0560	14,72		0,82		0,82
	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	0,0220	106,06	1,13	0,50	0,71	2,34
88.25.02.11		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000			1,28	1,53	3,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	14,72		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	106,06	1,28	0,57	0,80	2,65
88.25.02.12		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000			1,59	1,92	4,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0820	14,72		1,21		1,21
	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	106,06	1,59	0,71	0,99	3,29
88.25.02.13		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000			1,69	2,10	4,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0920	14,72		1,35		1,35
	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	106,06	1,69	0,75	1,06	3,50
88.25.02.14		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000			1,95	2,45	5,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1080	14,72		1,59		1,59
	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	0,0380	106,06	1,95	0,86	1,22	4,03
88.25.02.15		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000			2,20	2,82	6,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	14,72		1,84		1,84
	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	106,06	2,20	0,98	1,38	4,56
88.25.02.16		Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000			2,46	3,19	7,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1430	14,72		2,10		2,10
	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	106,06	2,46	1,09	1,54	5,09
88.25.05.01		Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000			-	0,28	0,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	14,72		0,16		0,16
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0060	35,18		0,12	0,09	0,21
88.25.05.02		Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000			-	0,37	0,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	14,72		0,22		0,22
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	35,18		0,15	0,10	0,25
88.25.05.03		Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000			-	0,45	0,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	14,72		0,28		0,28
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0080	35,18		0,17	0,11	0,28
88.25.05.04		Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000			-	0,56	0,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	14,72		0,35		0,35
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	35,18		0,21	0,14	0,35

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
88.25.05.05		Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000			0,67	0,16	0,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	14,72		0,44		0,44
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0110	35,18		0,23	0,16	0,39
88.25.05.06		Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000			0,79	0,19	0,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	14,72		0,52		0,52
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0130	35,18		0,27	0,19	0,46
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	14,72		0,62		0,62
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0140	35,18		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	14,72		0,74		0,74
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0170	35,18		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	0,29	1,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	14,72		0,88		0,88
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	35,18		0,42	0,29	0,71
88.25.10.07		Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000		1,69	1,74	1,06	4,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0670	14,72		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	106,06	1,69	0,75	1,06	3,50
88.25.10.09		Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000		2,41	2,54	1,51	6,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,72		1,47		1,47
	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	0,0470	106,06	2,41	1,07	1,51	4,99
88.25.10.11		Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000		3,07	3,39	1,93	8,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1370	14,72		2,02		2,02
	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	106,06	3,07	1,37	1,93	6,37
88.25.10.12		Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000		3,74	4,28	2,34	10,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1780	14,72		2,62		2,62
	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	106,06	3,74	1,66	2,34	7,74
88.25.10.13		Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000		4,76	5,65	2,98	13,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	14,72		3,53		3,53
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0930	106,06	4,76	2,12	2,98	9,86
88.25.10.14		Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000		5,48	6,71	3,43	15,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2900	14,72		4,27		4,27
	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	106,06	5,48	2,44	3,43	11,35
88.25.10.15		Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000		6,15	7,78	3,85	17,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3430	14,72		5,05		5,05
	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	106,06	6,15	2,73	3,85	12,73
88.25.10.16		Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000		6,81	8,92	4,27	20,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,72		5,89		5,89
	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	106,06	6,81	3,03	4,27	14,11
88.25.10.17		Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000		7,53	10,21	4,72	22,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4660	14,72		6,86		6,86
	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	0,1470	106,06	7,53	3,35	4,72	15,60
88.25.10.18		Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000		8,32	11,69	5,21	25,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5428	14,72		7,99		7,99
	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	0,1624	106,06	8,32	3,70	5,21	17,23
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	14,72		0,07		0,07
	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	106,06	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		0,15	0,16	0,10	0,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	14,72		0,09		0,09
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0030	106,06	0,15	0,07	0,10	0,32
88.25.22.04		Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,20	0,21	0,13	0,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	14,72		0,12		0,12
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0040	106,06	0,20	0,09	0,13	0,42
88.25.22.05		Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,20	0,22	0,13	0,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	14,72		0,13		0,13

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0040	106,06	0,20	0,09	0,13	0,42
88.25.22.06		Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,26	0,27	0,16	0,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	14,72		0,16		0,16
	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	0,0050	106,06	0,26	0,11	0,16	0,53
88.25.22.07		Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,31	0,33	0,19	0,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	14,72		0,19		0,19
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0060	106,06	0,31	0,14	0,19	0,64
88.25.22.08		Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,31	0,36	0,19	0,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	14,72		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	0,0060	106,06	0,31	0,14	0,19	0,64
88.25.22.09		Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,36	0,41	0,22	0,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	14,72		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	0,0070	106,06	0,36	0,16	0,22	0,74
88.25.22.10		Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,41	0,47	0,26	1,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	14,72		0,29		0,29
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0080	106,06	0,41	0,18	0,26	0,85
88.25.22.11		Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,46	0,55	0,29	1,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	14,72		0,35		0,35
	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	106,06	0,46	0,20	0,29	0,95
88.25.22.12		Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,46	0,57	0,29	1,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	14,72		0,37		0,37
	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	0,0090	106,06	0,46	0,20	0,29	0,95
88.25.22.13		Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,51	0,61	0,32	1,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0260	14,72		0,38		0,38
	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	106,06	0,51	0,23	0,32	1,06
88.25.22.14		Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,61	0,77	0,39	1,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0340	14,72		0,50		0,50
	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	106,06	0,61	0,27	0,39	1,27
88.25.22.15		Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,82	1,04	0,51	2,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0460	14,72		0,68		0,68
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0160	106,06	0,82	0,36	0,51	1,69
88.25.22.16		Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,82	1,07	0,51	2,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	14,72		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	0,0160	106,06	0,82	0,36	0,51	1,69
88.25.25.01		Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,12	0,10	0,06	0,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	14,72		0,06		0,06
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	109,44	0,12	0,04	0,06	0,22
88.25.25.02		Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,12	0,11	0,06	0,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	14,72		0,07		0,07
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	109,44	0,12	0,04	0,06	0,22
88.25.25.03		Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,18	0,15	0,08	0,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	14,72		0,09		0,09
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	109,44	0,18	0,06	0,08	0,32
88.25.25.04		Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,18	0,16	0,08	0,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0070	14,72		0,10		0,10
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	109,44	0,18	0,06	0,08	0,32
88.25.25.05		Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,18	0,19	0,08	0,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	14,72		0,13		0,13
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	109,44	0,18	0,06	0,08	0,32
88.25.25.06		Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,24	0,23	0,11	0,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	14,72		0,15		0,15
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	109,44	0,24	0,08	0,11	0,43
88.25.25.07		Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000		0,24	0,27	0,11	0,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	14,72		0,19		0,19
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	109,44	0,24	0,08	0,11	0,43

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
88.25.25.08		Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			0,30	0,34	0,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0160	14,72		0,24		0,24
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0050	109,44	0,30	0,10	0,14	0,54
88.25.25.09		Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			0,36	0,40	0,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	14,72		0,28		0,28
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0060	109,44	0,36	0,12	0,17	0,65
88.25.30.07		Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			0,51	0,32	1,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	14,72		0,28		0,28
	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	106,06	0,51	0,23	0,32	1,06
88.25.30.09		Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			0,67	0,42	1,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0290	14,72		0,43		0,43
	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	106,06	0,67	0,30	0,42	1,39
88.25.30.11		Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			0,97	1,06	2,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0430	14,72		0,63		0,63
	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	106,06	0,97	0,43	0,61	2,01
88.25.30.12		Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			1,38	1,57	3,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	14,72		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	0,0270	106,06	1,38	0,61	0,87	2,86
88.25.30.13		Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			1,69	2,02	4,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0860	14,72		1,27		1,27
	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	106,06	1,69	0,75	1,06	3,50
88.25.30.14		Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			2,25	2,78	6,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	14,72		1,78		1,78
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0440	106,06	2,25	1,00	1,41	4,66
88.25.30.15		Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			3,43	4,32	9,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	14,72		2,80		2,80
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0670	106,06	3,43	1,52	2,15	7,10
88.25.30.16		Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			3,43	4,46	10,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,72		2,94		2,94
	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	0,0670	106,06	3,43	1,52	2,15	7,10
88.25.30.17		Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			3,61	4,70	10,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2105	14,72		3,10		3,10
	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	106,06	3,61	1,60	2,26	7,47
88.25.30.18		Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000			3,79	4,95	11,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2215	14,72		3,26		3,26
	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	0,0741	106,06	3,79	1,69	2,38	7,86
88.30.00.10		Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	1,0000			-	4,22	5,83
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M	EQ.LOC.	M2/MES	1,0300	5,66				5,83
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	23,27		1,86		1,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	14,72		2,36		2,36
88.30.00.20		Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1,0000			1,79	1,47	3,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,72		1,47		1,47
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,1500	11,90	1,79			1,79
88.40.00.01		Encarregado com encargos complementares	M.O.	h	1,0000			-	40,88	40,88
	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	0,83		0,83		0,83
	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	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,37		0,37		0,37
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
88.40.00.02		Mestre de obras com encargos complementares	M.O.	h	1,0000			-	65,69	65,69
	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	0,83		0,83		0,83
	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

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Relatório Analítico - JUN 2017

Data base:	jun/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\$)
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,37		0,37		0,37
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
88.40.00.03		Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	M.O.	h	1,0000			- 85,76		- 85,76
	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	0,83		0,83		0,83
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	M.O.	H	1,0000	82,10		82,10		82,10
	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	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,37		0,37		0,37
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
88.40.00.04		Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	M.O.	h	1,0000			- 107,05		- 107,05
	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	0,83		0,83		0,83
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	M.O.	H	1,0000	103,39		103,39		103,39
	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	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,37		0,37		0,37
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
88.40.00.05		Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	M.O.	h	1,0000			- 139,49		- 139,49
	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	0,83		0,83		0,83
	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	M.O.	H	1,0000	135,83		135,83		135,83
	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	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,37		0,37		0,37
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
88.40.00.06		Servente mensalista com encargos complementares	M.O.	mês	1,0000			- 1.912,64	805,20	2.717,84
	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	0,83			182,60	182,60
	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	1,01			222,20	222,20
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,37			81,40	81,40
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,02			4,40	4,40