

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
<b>01.00.00.00</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>01.01.00.00</b>		<b>Construção do Canteiro</b>								
<b>01.01.00.10</b>		<b>Ligação provisória de água e esgotos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>143,52</b>	<b>383,52</b>	<b>-</b>
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,36			146,88	146,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,85			118,80	118,80
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,73			117,84	117,84
	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	2,96	35,52			35,52
<b>01.01.00.12</b>		<b>Ligação provisória de força e luz</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>734,45</b>	<b>805,68</b>	<b>-</b>
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	18,72			449,28	449,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	14,85			356,40	356,40
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,57	0,57			0,57
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	20,0000	6,04	120,80			120,80
	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 LUVIA	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 5580)	MAT.	M	2,0000	48,77	97,54			97,54
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	18,41	18,41			18,41
	13369	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR, MANOBRA C/ CARGA, 160A/500V P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 00 CORRENTE NOMINAL ATE 160A	MAT.	UN	1,0000	233,78	233,78			233,78
	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	MAT.	UN	3,0000	1,87	5,61			5,61
<b>01.01.00.14</b>		<b>Ponto de água externo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>31,61</b>	<b>132,36</b>	<b>-</b>
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,36			73,44	73,44
	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	2,12	4,24			4,24
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,73			58,92	58,92
	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	MAT.	UN	1,0000	18,49	18,49			18,49
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	2,96	8,88			8,88
<b>01.01.00.16</b>		<b>Ponto de luz externo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>91,67</b>	<b>134,84</b>	<b>-</b>
	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	20,89	10,45			10,45
	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	44,77	22,39			22,39
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,72			74,88	74,88
	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	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	14,99			59,96	59,96
	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	40,0000	0,59	23,60			23,60
<b>01.01.00.20</b>		<b>Escritório módulo básico 15 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>992,57</b>	<b>-</b>	<b>7.928,51</b>
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,5775	50,33			29,06	29,06
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,8905	10,10			29,19	29,19
	73768/12	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	9,2505	2,16			19,98	19,98
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,4860	438,02			212,87	212,87
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,7340	106,80			185,19	185,19
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0900	44,55			4,00	4,00
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	1,1565	74,56			86,22	86,22
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	2,6010	11,91			30,97	30,97
	74166/1	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2895	203,72			58,97	58,97
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2895	109,61			31,73	31,73
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,5775	43,85			25,32	25,32
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	SER.CG.	UN	0,2895	410,35			118,79	118,79
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,3585	315,94			113,26	113,26
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	0,5775	34,75			20,06	20,06
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	1,4460	573,24			828,90	828,90
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SER.CG.	UN	0,5775	326,23			188,39	188,39
	86934	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO	SER.CG.	UN	0,2895	300,78			87,07	87,07
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA	SER.CG.	UN	0,5775	179,48			103,64	103,64
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INCLUSO	SER.CG.	M2	3,0705	7,51			23,05	23,05
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF. 06/2014	SER.CG.	M2	67,4640	8,33			561,97	561,97
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	SER.CG.	M2	1,5345	61,19			93,89	93,89
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35X0,5CM	SER.CG.	M2	1,2090	28,46			34,40	34,40
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 100L	SER.CG.	M2	3,0705	25,35			77,83	77,83
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/20	SER.CG.	UN	0,5775	17,87			10,31	10,31
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	2,0820	13,62			28,35	28,35
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	1,8795	20,04			37,66	37,66
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	2,2080	38,40			84,78	84,78
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	1,1565	5,49			6,34	6,34
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,8670	6,20			5,37	5,37
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,2895	7,11			2,05	2,05

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)	
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SER.CG.	UN	0,8670	23,95			20,76	20,76	
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R	SER.CG.	UN	0,8670	12,66			10,97	10,97	
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R	SER.CG.	UN	0,5775	26,03			15,03	15,03	
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCL	SER.CG.	UN	1,4460	98,54			142,48	142,48	
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	SER.CG.	M	1,5030	9,27			13,93	13,93	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	SER.CG.	M	1,5030	9,29			13,96	13,96	
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIN	SER.CG.	UN	0,5775	328,06			189,45	189,45	
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIN	SER.CG.	UN	0,8670	350,66			304,02	304,02	
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	7,9500	1,77			14,07	14,07	
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FI	SER.CG.	M	26,0160	0,89			23,15	23,15	
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	7,9500	5,81			46,18	46,18	
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	26,0160	6,97			181,33	181,33	
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNE	SER.CG.	UN	2,8905	8,68			25,08	25,08	
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	21,2475	1,45			30,80	30,80	
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	52,0335	2,71			141,01	141,01	
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	30,3525	3,83			116,25	116,25	
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	2,6010	7,06			18,36	18,36	
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,8670	6,97			6,04	6,04	
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	1,1565	20,12			23,26	23,26	
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	2,3130	32,31			74,73	74,73	
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	UN	2,0235	33,66			68,11	68,11	
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLIC	SER.CG.	M2	20,4315	11,03			225,35	225,35	
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	14,30			8,25	8,25	
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	16,11			9,30	9,30	
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	33,6200	47,74			1.605,01	1.605,01	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016	SER.CG.	M3	0,3495	58,74			20,52	20,52	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO C	SER.CG.	M2	20,4315	34,82			711,42	711,42	
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	0,4335	528,46			229,08	229,08	
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07_ 2016	SER.CG.	M2	0,0810	12,23			0,99	0,99	
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07_ 2016	SER.CG.	M2	20,3385	20,39			414,70	414,70	
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	4,3365	15,46			67,04	67,04	
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	2,0235	9,03			18,27	18,27	
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM N	MAT.	CJ	0,8670	45,90	39,79			39,79	
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDON	MAT.	CJ	0,5775	34,34	19,83			19,83	
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PI/FORMA)	MAT.	M	13,8525	2,82	39,06			39,06	
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2895	166,36	48,16			48,16	
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2895	160,87	46,57			46,57	
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	14,9070	53,61	799,16			799,16	
01.01.00.21		<b>Escritório módulo adicional-1 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>			<b>661,27</b>		<b>-</b>	<b>5.286,49</b>	<b>5.947,76</b>
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,3850	50,33			19,37	19,37	
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	1,9270	10,10			19,46	19,46	
	73768/12	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	6,1670	2,16			13,32	13,32	
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,3240	438,02			141,91	141,91	
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIN	SER.CG.	UN	1,1560	106,80			123,46	123,46	
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0600	44,55			2,67	2,67	
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,7710	74,56			57,48	57,48	
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,7340	11,91			20,65	20,65	
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,1930	203,72			39,31	39,31	
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,1930	109,61			21,15	21,15	
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,3850	43,85			16,88	16,88	
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARE	SER.CG.	UN	0,1930	410,35			79,19	79,19	
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2390	315,94			75,50	75,50	
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	0,3850	34,75			13,37	13,37	
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,9630	573,24			552,03	552,03	
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SER.CG.	UN	0,3850	326,23			125,59	125,59	
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTIC	SER.CG.	UN	0,1930	300,78			58,05	58,05	
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVUL	SER.CG.	UN	0,3850	179,48			69,09	69,09	
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA IN	SER.CG.	M2	2,0470	7,51			15,37	15,37	
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_ 06/2014	SER.CG.	M2	44,0000	8,33			366,52	366,52	
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPE	SER.CG.	M2	1,0230	61,19			62,59	62,59	
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35x	SER.CG.	M2	0,8060	28,46			22,93	22,93	
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE	SER.CG.	M2	2,0470	25,35			51,89	51,89	
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 12/20	SER.CG.	UN	0,3850	17,87			6,87	6,87	
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	1,3880	13,62			18,90	18,90	
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	1,2530	20,04			25,11	25,11	
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	1,4720	38,40			56,52	56,52	
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,7710	5,49			4,23	4,23	
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,5780	6,20			3,58	3,58	

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,1930	7,11			1,37	1,37
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SER.CG.	UN	0,5780	23,95			13,84	13,84
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R	SER.CG.	UN	0,5780	12,66			7,31	7,31
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SER.CG.	UN	0,3850	26,03			10,02	10,02
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INC	SER.CG.	UN	0,9640	98,54			94,99	94,99
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0020	9,27			9,28	9,28
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0020	9,29			9,30	9,30
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIN	SER.CG.	UN	0,3850	328,06			126,30	126,30
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIN	SER.CG.	UN	0,5780	360,66			202,68	202,68
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	5,3000	1,77			9,38	9,38
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FI	SER.CG.	M	17,3440	0,89			15,43	15,43
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	5,3000	5,81			30,79	30,79
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	17,3440	6,97			120,88	120,88
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNE	SER.CG.	M	1,9270	8,68			16,72	16,72
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	14,1650	1,45			20,53	20,53
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	34,6890	2,71			94,00	94,00
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	20,2350	3,83			77,50	77,50
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,7340	7,06			12,24	12,24
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5780	6,97			4,02	4,02
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,7710	20,12			15,51	15,51
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,5420	32,31			49,82	49,82
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	UN	1,3490	33,66			45,40	45,40
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLIC	SER.CG.	M2	13,6210	11,03			150,23	150,23
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,3850	14,30			5,50	5,50
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,3850	16,11			6,20	6,20
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	22,1580	47,74			1.057,82	1.057,82
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2330	58,74			13,68	13,68
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO C	SER.CG.	M2	13,6210	34,82			474,28	474,28
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,2800	528,46			147,96	147,96
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	0,0540	12,23			0,66	0,66
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	13,5590	20,39			276,46	276,46
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	2,8910	15,46			44,69	44,69
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	1,3490	9,03			12,18	12,18
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM M	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 ALAVANCA E ROSETAS REDON	MAT.	CJ	0,3850	34,34	13,22		13,22	13,22
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	9,2350	2,82			26,04	26,04
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,1930	166,36			32,10	32,10
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,1930	160,87			31,04	31,04
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	9,9300	53,61	532,34			532,34
01.01.00.22		<b>Escritório módulo adicional-2 15 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		992,57		7.928,51	8.921,08
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,5775	50,33			29,06	29,06
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,8905	10,10			29,19	29,19
	73768/12	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	9,2505	2,16			19,98	19,98
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,4860	438,02			212,87	212,87
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIN	SER.CG.	UN	1,7340	106,80			185,19	185,19
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0900	44,55			4,00	4,00
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	1,1565	74,56			86,22	86,22
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	2,6010	11,91			30,97	30,97
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2895	203,72			58,97	58,97
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2895	109,61			31,73	31,73
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,5775	43,85			25,32	25,32
	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARE	SER.CG.	UN	0,2895	410,35			118,79	118,79
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,3585	315,94			113,26	113,26
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	0,5775	34,75			20,06	20,06
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	1,4460	573,24			828,90	828,90
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG.	UN	0,5775	326,23			188,39	188,39
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTIC	SER.CG.	UN	0,2895	300,78			87,07	87,07
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVUL	SER.CG.	UN	0,5775	179,48			103,64	103,64
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA IN	SER.CG.	M2	3,0705	7,51			23,05	23,05
	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 CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPE	SER.CG.	M2	1,5345	61,19			93,89	93,89
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35x	SER.CG.	M2	1,2090	28,46			34,40	34,40
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÃO 1:2:8, EM BETONEIRA DE	SER.CG.	M2	3,0705	25,35			77,83	77,83
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/20	SER.CG.	UN	0,5775	17,87			10,31	10,31
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	2,0820	13,62			28,35	28,35
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	1,8795	20,04			37,66	37,66
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	2,2080	38,40			84,78	84,78
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	1,1565	5,49			6,34	6,34

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,8670	6,20			5,37	5,37
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,2895	7,11			2,05	2,05
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D	SER.CG.	UN	0,8670	23,95			20,76	20,76
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU F	SER.CG.	UN	0,8670	12,66			10,97	10,97
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU F	SER.CG.	UN	0,5775	26,03			15,03	15,03
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INC	SER.CG.	UN	1,4460	98,54			142,48	142,48
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_ 05/2015	SER.CG.	M	1,5030	9,27			13,93	13,93
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_ 05/2015	SER.CG.	M	1,5030	9,29			13,96	13,96
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNEC	SER.CG.	UN	0,5775	328,06			189,45	189,45
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNEC	SER.CG.	UN	0,8670	300,66			304,02	304,02
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	7,9500	1,77			14,07	14,07
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FI	SER.CG.	M	26,0160	0,89			23,15	23,15
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	7,9500	5,81			46,18	46,18
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	26,0160	6,97			181,33	181,33
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNE	SER.CG.	UN	2,8905	8,68			25,08	25,08
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	21,2475	1,45			30,80	30,80
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	52,0335	2,71			141,01	141,01
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	30,3525	3,83			116,25	116,25
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	2,6010	7,06			18,36	18,36
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,8670	6,97			6,04	6,04
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	1,1565	20,12			23,26	23,26
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	2,3130	32,31			74,73	74,73
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	UN	2,0235	33,66			68,11	68,11
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLIC	SER.CG.	M2	20,4315	11,03			225,35	225,35
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	14,30			8,25	8,25
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	16,11			9,30	9,30
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	33,6200	47,74			1.605,01	1.605,01
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016	SER.CG.	M3	0,3495	58,74			20,52	20,52
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO C	SER.CG.	M2	20,4315	34,82			711,42	711,42
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	0,4335	528,46			229,08	229,08
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07_ 2016	SER.CG.	M2	0,0810	12,23			0,99	0,99
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07_ 2016	SER.CG.	M2	20,3385	20,39			414,70	414,70
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	4,3365	15,46			67,04	67,04
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	2,0235	9,03			18,27	18,27
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM M	MAT.	CJ	0,8670	45,90	39,79			39,79
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDON	MAT.	CJ	0,5775	34,34	19,83			19,83
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	13,8525	2,82	39,06			39,06
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2895	166,36	48,16			48,16
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2895	160,87	46,57			46,57
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	14,9070	53,61	799,16			799,16
<b>01.01.00.30</b>		<b>Almoxarifado módulo básico 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>978,13</b>		<b>3.386,25</b>	<b>4.364,38</b>
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,6340	438,02			277,70	277,70
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNEC	SER.CG.	UN	1,0070	106,80			107,54	107,54
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0670	44,55			2,98	2,98
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,2520	74,56			18,78	18,78
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,5040	11,91			6,00	6,00
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2690	315,94			84,98	84,98
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM	SER.CG.	UN	0,2520	85,53			21,55	21,55
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7940	18,16			177,85	177,85
	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 OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	2,5180	1,77			4,45	4,45
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FI	SER.CG.	M	2,2660	0,89			2,01	2,01
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	2,5180	5,81			14,62	14,62
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	2,2660	6,97			15,79	15,79
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNE	SER.CG.	UN	0,7550	8,68			6,55	6,55
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	6,2190	1,45			9,01	9,01
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	6,7980	2,71			18,42	18,42
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	1,2590	7,06			8,88	8,88
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	0,5040	20,12			10,14	10,14
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	UN	0,2520	48,34			12,18	12,18
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLIC	SER.CG.	M2	14,3960	11,03			158,78	158,78
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2520	14,30			3,60	3,60
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	18,6950	47,74			892,49	892,49
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016	SER.CG.	M3	0,2620	58,74			15,38	15,38
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO C	SER.CG.	M2	14,3960	34,82			501,26	501,26
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	0,7550	528,46			398,98	398,98
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07_ 2016	SER.CG.	M2	0,0600	12,23			0,73	0,73
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07_ 2016	SER.CG.	M2	14,3960	20,39			293,53	293,53



Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	0,5040	15,46			7,79	7,79
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	0,2520	9,03			2,27	2,27
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	5,0600	2,82	14,26			14,26
	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	166,36	41,92			41,92
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2520	160,87	40,53			40,53
	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 / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	10,0000	53,61	536,10			536,10
<b>01.01.00.31</b>		<b>Almoxarifado módulo adicional 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>978,13</b>		<b>3.386,25</b>	<b>4.364,38</b>
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,6340	438,02			277,70	277,70
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNEC	SER.CG.	UN	1,0070	106,80			107,54	107,54
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0670	44,55			2,98	2,98
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,2520	74,56			18,78	18,78
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,5040	11,91			6,00	6,00
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2690	315,94			84,98	84,98
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM	SER.CG.	UN	0,2520	85,53			21,55	21,55
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7940	18,16			177,85	177,85
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. 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 OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	2,5180	1,77			4,45	4,45
	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACAOEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FI	SER.CG.	M	2,2660	0,89			2,01	2,01
	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	2,5180	5,81			14,62	14,62
	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	2,2660	6,97			15,79	15,79
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNE	SER.CG.	UN	0,7550	8,68			6,55	6,55
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF	SER.CG.	M	6,2190	1,45			9,01	9,01
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF	SER.CG.	M	6,7980	2,71			18,42	18,42
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	1,2590	7,06			8,88	8,88
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,5040	20,12			10,14	10,14
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	UN	0,2520	48,34			12,18	12,18
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLIC	SER.CG.	M2	14,3960	11,03			158,78	158,78
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2520	14,30			3,60	3,60
	93181	FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	18,6950	47,74			892,49	892,49
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SER.CG.	M3	0,2620	58,74			15,38	15,38
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO C	SER.CG.	M2	14,3960	34,82			501,26	501,26
	94599	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,7550	528,46			398,98	398,98
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	SER.CG.	M2	0,0600	12,23			0,73	0,73
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	SER.CG.	M2	14,3960	20,39			293,53	293,53
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	0,5040	15,46			7,79	7,79
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	0,2520	9,03			2,27	2,27
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	5,0600	2,82	14,26			14,26
	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	166,36	41,92			41,92
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2520	160,87	40,53			40,53
	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 / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	10,0000	53,61	536,10			536,10
<b>01.01.00.40</b>		<b>Telheiro módulo básico 20 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>623,37</b>	<b>1.324,88</b>	<b>209,60</b>	<b>2.157,85</b>
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	2,0000	15,37	30,74			30,74
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	2,0000	7,62	15,24			15,24
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	18,16		581,12		581,12
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	11,33	11,33			11,33
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	20,0000	10,48			209,60	209,60
	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	18,72		149,76		149,76
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	10,0000	2,14	21,40			21,40
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,1310	805,26	105,49			105,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	14,85		594,00		594,00
	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/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	45,0000	0,94	42,30			42,30
<b>01.01.00.41</b>		<b>Telheiro módulo adicional 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>226,81</b>	<b>662,44</b>	<b>52,40</b>	<b>941,65</b>
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37			15,37
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	7,62	7,62			7,62
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	18,16		290,56		290,56
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	11,33	5,67			5,67
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	5,0000	10,48			52,40	52,40
	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	18,72		74,88		74,88
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	5,0000	2,14	10,70			10,70

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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	0,0260	805,26	20,94			20,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	14,85		297,00		297,00
	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 2,5 MM2	MAT.	M	23,0000	0,94	21,62			21,62
<b>01.01.00.42</b>		<b>Alojamento módulo básico 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>902,82</b>	<b>1.853,04</b>	<b>765,04</b>	<b>3.520,90</b>
	1088	REATOR ELETROICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37			15,37
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	7,62	7,62			7,62
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	18,16		871,68		871,68
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	11,33	5,67			5,67
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	73,0000	10,48	-		765,04	765,04
	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	18,72		149,76		149,76
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,3180	805,26	256,07			256,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	14,85		831,60		831,60
	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 2,5 MM2	MAT.	M	15,0000	0,94	14,10			14,10
<b>01.01.00.43</b>		<b>Refeitório módulo básico 30 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.131,96</b>	<b>-</b>	<b>8.032,27</b>	<b>10.164,23</b>
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIN	SER.CG.	UN	4,8330	106,80			516,16	516,16
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,3000	44,55			13,36	13,36
	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,8040	131,13			105,42	105,42
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	3,2220	11,91			38,37	38,37
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,8040	203,72			163,79	163,79
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	1,2000	315,94			379,12	379,12
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM	SER.CG.	UN	0,8040	85,53			68,76	68,76
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTIC	SER.CG.	UN	0,8040	300,78			241,82	241,82
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVUL	SER.CG.	UN	0,8040	179,48			144,30	144,30
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	33,4650	18,16			607,72	607,72
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 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 DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	2,6580	13,62			36,20	36,20
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	4,2690	38,40			163,92	163,92
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	1,6110	5,49			8,84	8,84
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INC	SER.CG.	UN	1,6110	98,54			158,74	158,74
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIN	SER.CG.	UN	0,8040	350,66			281,93	281,93
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	9,6630	1,77			17,10	17,10
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FI	SER.CG.	M	16,1070	0,89			14,33	14,33
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	9,6630	5,81			56,14	56,14
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	16,1070	6,97			112,26	112,26
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNE	SER.CG.	UN	3,2220	8,68			27,96	27,96
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	25,7730	1,45			37,37	37,37
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	76,5090	2,71			207,33	207,33
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	4,8330	7,06			34,12	34,12
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	0,8040	20,12			16,17	16,17
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	4,0260	32,31			130,08	130,08
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	UN	0,8040	33,66			27,06	27,06
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLIC	SER.CG.	M2	43,4310	11,03			479,04	479,04
	93181	FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	21,4380	47,74			1.023,45	1.023,45
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016	SER.CG.	M3	1,1700	58,74			68,72	68,72
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO C	SER.CG.	M2	43,4310	34,82			1.512,26	1.512,26
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07_ 2016	SER.CG.	M2	0,2700	12,23			3,30	3,30
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07_ 2016	SER.CG.	M2	43,4310	20,39			885,55	885,55
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	5,6370	15,46			87,14	87,14
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	0,8040	9,03			7,26	7,26
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM M	MAT.	CJ	0,8040	45,90	36,90			36,90
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PI/FORMA)	MAT.	M	55,3920	2,82	156,20			156,20
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,8040	166,36	133,75			133,75
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,8040	160,87	129,33			129,33
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	30,0000	53,61	1.608,30			1.608,30
	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	38,3460	1,76	67,48			67,48
<b>01.01.00.44</b>		<b>Refeitório módulo básico 40 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.842,63</b>	<b>-</b>	<b>10.709,66</b>	<b>13.552,29</b>
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIN	SER.CG.	UN	6,4440	106,80			688,21	688,21
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,4000	44,55			17,82	17,82
	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0720	131,13			140,57	140,57
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	4,2960	11,91			51,16	51,16
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0720	203,72			218,38	218,38
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	1,6000	315,94			505,50	505,50
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM	SER.CG.	UN	1,0720	85,53			91,68	91,68
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTIC	SER.CG.	UN	1,0720	300,78			322,43	322,43
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVUL	SER.CG.	UN	1,0720	179,48			192,40	192,40

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	44,5000	18,16			808,12	808,12
	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 DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	3,5440	13,62			48,26	48,26
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	5,6920	38,40			218,57	218,57
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	2,1480	5,49			11,79	11,79
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INC	SER.CG.	UN	2,1480	98,54			211,66	211,66
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIN	SER.CG.	UN	1,0720	350,66			375,90	375,90
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	12,8840	1,77			22,80	22,80
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FI	SER.CG.	M	21,4760	0,89			19,11	19,11
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	12,8840	5,81			74,85	74,85
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	21,4760	6,97			149,68	149,68
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNE	SER.CG.	UN	4,2960	8,68			37,28	37,28
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	34,3640	1,45			49,82	49,82
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	102,0120	2,71			276,45	276,45
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	6,4440	7,06			45,49	45,49
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,0720	20,12			21,56	21,56
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	5,3680	32,31			173,44	173,44
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	UN	1,0720	33,66			36,08	36,08
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLIC	SER.CG.	M2	58,0000	11,03			639,74	639,74
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	28,5000	47,74			1.360,59	1.360,59
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	1,5600	58,74			91,63	91,63
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO C	SER.CG.	M2	58,0000	34,82			2.019,56	2.019,56
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	0,3600	12,23			4,40	4,40
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	58,0000	20,39			1.182,62	1.182,62
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	7,5160	15,46			116,19	116,19
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	1,0720	9,03			9,68	9,68
	3090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM M	MAT.	CJ	1,0720	45,90	49,20			49,20
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PI/FORMA)	MAT.	M	73,8560	2,82	208,27			208,27
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	1,0720	166,36	178,33			178,33
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0720	160,87	172,45			172,45
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	MAT.	M2	40,0000	53,61	2.144,40			2.144,40
	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	51,1280	1,76	89,98			89,98
<b>01.01.00.45</b>		<b>Refetório módulo adicional 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>710,64</b>		<b>2.677,46</b>	<b>3.388,10</b>
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIN	SER.CG.	UN	1,6110	106,80			172,05	172,05
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG.	M3	0,1000	44,55			4,45	4,45
	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPÁ - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2680	131,13			35,14	35,14
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0740	11,91			12,79	12,79
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÁ H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2680	203,72			54,59	54,59
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,4000	315,94			126,37	126,37
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM	SER.CG.	UN	0,2680	85,53			22,92	22,92
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTIC	SER.CG.	UN	0,2680	300,78			80,60	80,60
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVUL	SER.CG.	UN	0,2680	179,48			48,10	48,10
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	11,1550	18,16			202,57	202,57
	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 DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	0,8860	13,62			12,06	12,06
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	1,4230	38,40			54,64	54,64
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,5370	5,49			2,94	2,94
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INC	SER.CG.	UN	0,5370	98,54			52,91	52,91
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIN	SER.CG.	UN	0,2680	350,66			93,97	93,97
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	3,2210	1,77			5,70	5,70
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FI	SER.CG.	M	5,3690	0,89			4,77	4,77
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	3,2210	5,81			18,71	18,71
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	5,3690	6,97			37,42	37,42
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNE	SER.CG.	UN	1,0740	8,68			9,32	9,32
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	8,5910	1,45			12,45	12,45
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	25,5030	2,71			69,11	69,11
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,6110	7,06			11,37	11,37
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,2680	20,12			5,39	5,39
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,3420	32,31			43,36	43,36
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	UN	0,2680	33,66			9,02	9,02
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLIC	SER.CG.	M2	14,4790	11,03			159,70	159,70
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	7,1460	47,74			341,15	341,15
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,3900	58,74			22,90	22,90
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO C	SER.CG.	M2	14,4790	34,82			504,15	504,15
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	0,0900	12,23			1,10	1,10
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	14,4790	20,39			295,22	295,22
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	1,8790	15,46			29,04	29,04
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	0,2680	9,03			2,42	2,42

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM M	MAT.	CJ	0,2680	45,90	12,30			12,30
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	18,4640	2,82	52,06			52,06
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2680	166,36	44,58			44,58
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2680	160,87	43,11			43,11
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	10,0000	53,61	536,10			536,10
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	12,7820	1,76	22,49			22,49
01.01.00.48		<b>Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.113,20</b>	<b>7.199,65</b>			<b>8.312,85</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM M	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	10,74	2,80			2,80
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,5220	14,87	7,76			7,76
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	12,8460	2,82	36,22			36,22
	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0440	52,86			55,18	55,18
	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PAD	MAT.	M2	0,8460	95,56	80,84			80,84
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	14,6430	53,61	785,01			785,01
	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	0,2610	470,98	122,92			122,92
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,5220	25,00	13,05			13,05
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,2610	155,75	40,65			40,65
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,7830	50,33			39,40	39,40
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	3,9165	10,10			39,55	39,55
	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	7,6800	41,06	315,34			315,34
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIM	SER.CG.	UN	2,0880	106,80	222,99			222,99
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	SER.CG.	M3	0,1080	44,55	4,81			4,81
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,5660	11,91	18,65			18,65
	74166/1	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,5220	203,72	106,34			106,34
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,7830	43,85	34,33			34,33
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,4290	315,94	135,53			135,53
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	2,8410	34,75	98,72			98,72
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM	SER.CG.	UN	0,2610	85,53	22,32			22,32
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SER.CG.	UN	0,7830	326,23	255,43			255,43
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA	SER.CG.	UN	0,7830	179,48	140,53			140,53
	87777	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	SER.CG.	M2	2,5215	41,40	104,39			104,39
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA IN	SER.CG.	M2	11,5185	7,51	86,50			86,50
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTU	SER.CG.	M2	2,5215	9,46	23,85			23,85
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	SER.CG.	M2	36,6630	8,33	305,40			305,40
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPE	SER.CG.	M2	7,0000	61,19	428,33			428,33
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X	SER.CG.	M2	6,9420	28,46	197,56			197,56
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOCO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE	SER.CG.	M2	11,5185	25,35	291,99			291,99
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGO	SER.CG.	UN	1,0440	8,39	8,75			8,75
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	2,4465	13,62	33,32			33,32
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	3,3525	20,04	67,18			67,18
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	0,7050	38,40	27,07			27,07
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	2,6100	5,49	14,32			14,32
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,2610	7,11	1,85			1,85
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SER.CG.	UN	0,7830	23,95	18,75			18,75
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU F	SER.CG.	UN	0,2610	12,66	3,30			3,30
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCL	SER.CG.	UN	2,6100	98,54	257,18			257,18
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNE	SER.CG.	UN	1,0440	44,25	46,19			46,19
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG.	M	1,0830	9,27	10,03			10,03
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG.	M	1,0830	9,29	10,06			10,06
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIM	SER.CG.	UN	0,5220	350,66	183,04			183,04
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	6,9180	1,77	12,24			12,24
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FJ	SER.CG.	M	2,7405	0,89	2,43			2,43
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - F	SER.CG.	UN	0,7830	53,83	42,14			42,14
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	4,9605	5,81	28,82			28,82
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	1,9575	6,82	13,35			13,35
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	2,3490	6,97	16,37			16,37
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	0,3915	8,02	3,13			3,13
	91875	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	0,5220	4,23	2,20			2,20
	91882	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	0,5220	5,23	2,73			2,73
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNEC	SER.CG.	UN	0,2610	6,84	1,78			1,78
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	1,0440	8,68	9,06			9,06
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	18,7950	1,45	27,25			27,25
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	7,0485	2,71	19,10			19,10
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	15,6630	3,83	59,98			59,98
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	2,0880	7,06	14,74			14,74
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,2610	30,13	7,86			7,86
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,2610	41,23	10,76			10,76
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,5220	20,12	10,50			10,50



Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICO	SER.CG.	M2	20,3490	11,03			224,44	224,44
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	25,3913	47,74			1.212,18	1.212,18
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,4185	58,74			24,58	24,58
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SER.CG.	M2	20,3490	34,82			708,55	708,55
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	1,3575	528,46			717,38	717,38
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	0,0960	12,23			1,17	1,17
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	19,9920	20,39			407,63	407,63
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	0,2610	15,46			4,03	4,03
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	UN	0,7830	9,03			7,07	7,07
01.01.00.49		<b>Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas</b>	SER.CG.	un	1,0000		741,51		4.800,38	5.541,89
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM N	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	10,74			1,87	1,87
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,3480	14,87		5,17		5,17
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	8,5640	2,82		24,15		24,15
	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,6960	52,86			36,79	36,79
	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PAD	MAT.	M2	0,5640	95,56	53,90			53,90
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	9,7500	53,61	522,70			522,70
	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	0,1740	470,98			81,95	81,95
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,3480	25,00			8,70	8,70
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,1740	155,75		27,10		27,10
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG.	UN	0,5220	50,33			26,27	26,27
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,6110	10,10			26,37	26,37
	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	5,1300	41,06			210,64	210,64
	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIN	SER.CG.	UN	1,3920	106,80			148,67	148,67
	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	SER.CG.	M3	0,0720	44,55			3,21	3,21
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0440	11,91			12,43	12,43
	74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,3480	203,72			70,89	70,89
	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG.	UN	0,5220	43,85			22,89	22,89
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2860	315,94			90,36	90,36
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	1,8940	34,75			65,82	65,82
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM	SER.CG.	UN	0,1740	85,53			14,88	14,88
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SER.CG.	UN	0,5220	326,23			170,29	170,29
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVUL	SER.CG.	UN	0,5220	179,48			93,69	93,69
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	SER.CG.	M2	1,6810	41,40			69,59	69,59
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA IN	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 FACHADA, COM RÓLO PARA TEXTU	SER.CG.	M2	1,6810	9,46			15,90	15,90
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	24,4420	8,33			203,60	203,60
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPE	SER.CG.	M2	4,6750	61,19			286,06	286,06
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERÂMICA PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35x	SER.CG.	M2	4,6280	28,46			131,71	131,71
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE	SER.CG.	M2	7,6790	25,35			194,66	194,66
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGO	SER.CG.	UN	0,6960	8,39			5,84	5,84
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	1,6310	13,62			22,21	22,21
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	2,2350	20,04			44,79	44,79
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SER.CG.	M	0,4700	38,40			18,05	18,05
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	1,7400	5,49			9,55	9,55
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,1740	7,11			1,24	1,24
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D	SER.CG.	UN	0,5220	23,95			12,50	12,50
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R	SER.CG.	UN	0,1740	12,66			2,20	2,20
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INQ	SER.CG.	UN	1,7400	98,54			171,46	171,46
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNE	SER.CG.	UN	0,6960	44,25			30,80	30,80
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	0,7220	9,27			6,69	6,69
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	0,7220	9,29			6,71	6,71
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIN	SER.CG.	UN	0,3480	350,66			122,03	122,03
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	4,6120	1,77			8,16	8,16
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FI	SER.CG.	M	1,8270	0,89			1,63	1,63
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - F	SER.CG.	UN	0,5220	53,83			28,10	28,10
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	3,3070	5,81			19,21	19,21
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	1,3050	6,82			8,90	8,90
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	1,5660	6,97			10,92	10,92
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	0,2610	8,02			2,09	2,09
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	0,3480	4,23			1,47	1,47
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	0,3480	5,23			1,82	1,82
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNEC	SER.CG.	UN	0,1740	6,84			1,19	1,19
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNE	SER.CG.	UN	0,6960	8,68			6,04	6,04
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	12,5300	1,45			18,17	18,17
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	4,6990	2,71			12,73	12,73
	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	10,4420	3,83			39,99	39,99
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,3920	7,06			9,83	9,83

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)	
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,1740	30,13			5,24	5,24	
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,1740	41,23			7,17	7,17	
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,3480	20,12			7,00	7,00	
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICO	SER.CG.	M2	13,5660	11,03			149,63	149,63	
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	16,9180	47,74			807,67	807,67	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2790	58,74			16,39	16,39	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO C	SER.CG.	M2	13,5660	34,82			472,37	472,37	
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,9050	528,46			478,26	478,26	
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	0,0640	12,23			0,78	0,78	
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	13,3280	20,39			271,76	271,76	
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	0,1740	15,46			2,69	2,69	
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	0,5220	9,03			4,71	4,71	
<b>01.01.00.50</b>		<b>Guarita módulo 5 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>78,82</b>		<b>-</b>	<b>2.675,44</b>	<b>2.754,26</b>
	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,9655	21,71			20,96	20,96	
	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG.	UN	0,9655	74,56			71,98	71,98	
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,9655	573,24			553,46	553,46	
	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, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIN	SER.CG.	UN	0,9655	350,66			338,56	338,56	
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	SER.CG.	M	1,0620	1,77			1,87	1,87	
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FI	SER.CG.	M	2,3650	0,89			2,10	2,10	
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SER.CG.	M	0,9655	5,45			5,26	5,26	
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	M	1,0620	5,81			6,17	6,17	
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	SER.CG.	M	2,4130	6,97			16,81	16,81	
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	10,7145	2,71			29,03	29,03	
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA	SER.CG.	UN	0,9655	44,77			43,22	43,22	
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICO	SER.CG.	M2	7,9825	11,03			88,04	88,04	
	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,9655	50,84			49,08	49,08	
	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SER.CG.	M2	18,5800	47,74			887,00	887,00	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO C	SER.CG.	M2	7,9825	34,82			277,95	277,95	
	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG.	M2	9,1315	12,23			111,67	111,67	
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	1,9305	9,03			17,43	17,43	
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM N	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	2,82		34,51		34,51	
<b>01.01.00.60</b>		<b>Tapume de vedação padrão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,66</b>		<b>34,07</b>	<b>-</b>	<b>50,73</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,16		14,52		14,52	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,19		5,45		5,45	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	14,85		14,10		14,10	
	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	2,82	4,45			4,45	
	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	
<b>01.01.00.65</b>		<b>Tapume de vedação ecológico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,93</b>		<b>26,41</b>	<b>-</b>	<b>40,34</b>
	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	18,16		14,53		14,53	
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0130	805,26	10,47			10,47	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	14,85		11,88		11,88	
<b>01.01.00.70</b>		<b>Cerca padrão para canteiro de obra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,83</b>		<b>39,87</b>	<b>-</b>	<b>54,70</b>
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	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	18,27		14,62		14,62	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	14,85		25,25		25,25	
<b>01.02.00.00</b>		<b>Placas de Obra</b>									
<b>01.02.00.03</b>		<b>Placa da Corsan - 6m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>990,00</b>		<b>89,10</b>	<b>-</b>	<b>1.079,10</b>
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	6,0000	165,00	990,00			990,00	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,85		89,10		89,10	
<b>01.02.00.04</b>		<b>Placa do agente financiador - 6m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>990,00</b>		<b>89,10</b>	<b>-</b>	<b>1.079,10</b>
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	6,0000	165,00	990,00			990,00	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,85		89,10		89,10	
<b>01.02.00.07</b>		<b>Placa de licenciamento ambiental - 2 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>330,00</b>		<b>29,70</b>	<b>-</b>	<b>359,70</b>
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	2,0000	165,00	330,00			330,00	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,85		29,70		29,70	
<b>01.03.00.00</b>		<b>Mobilização e Desmobilização</b>									
<b>01.03.00.10</b>		<b>Mobilização</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	001.03.00.10VB	Mobilização	VERBA	vb	1,0000						
<b>01.03.00.20</b>		<b>Desmobilização</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
Relatório Analítico - MAI 2017

Data base: mai/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\$)
	001.03.00.20VB	Desmobilização	VERBA	vb	1,0000					
<b>01.04.00.00</b>		<b>Operação e Supervisão do Canteiro</b>								
01.04.01.10		Carga e descarga de entulho	SER.CG.	m3	1,0000		0,55	3,54	1,83	5,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1730	14,85		2,57		2,57
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0173	93,96	0,05	0,44	1,14	1,63
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0083	122,82	0,50	0,17	0,35	1,02
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0173	40,75	-	0,36	0,34	0,70
01.04.01.21		Transporte de entulho a 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		1,20	0,42	0,84	2,46
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0200	122,82	1,20	0,42	0,84	2,46
01.04.01.22		Transporte de entulho a 2 km	SER.CG.	m3	1,0000		1,72	0,60	1,19	3,51
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0286	122,82	1,72	0,60	1,19	3,51
01.04.01.23		Transporte de entulho a 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,07	0,71	1,43	4,21
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0343	122,82	2,07	0,71	1,43	4,21
01.04.01.25		Transporte de entulho a 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,67	0,92	1,85	5,44
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0444	122,82	2,67	0,92	1,85	5,44
01.04.01.27		Transporte de entulho a 7 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,18	1,10	2,21	6,49
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0528	122,82	3,18	1,10	2,21	6,49
01.04.01.30		Transporte de entulho a 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,82	1,32	2,65	7,79
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0635	122,82	3,82	1,32	2,65	7,79
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					
<b>02.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>								
<b>02.02.00.00</b>		<b>Controle Tecnológico</b>								
02.02.00.11		Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
	002.02.00.11VB	Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT	VERBA	vb	1,0000					
02.02.01.10		Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor	SER.CG.	m	1,0000		0,11	0,37	0,66	1,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	14,85		0,37		0,37
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0025	114,06			0,29	0,29
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	37,01			0,37	0,37
	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	0,0090	12,67	0,11			0,11
<b>02.03.00.00</b>		<b>Sondagens</b>								
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		-	-	-	-
<b>02.04.00.00</b>		<b>Locação e Cadastro</b>								
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	27,48		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	62,53	-	-	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	3,25	-	-	0,01	0,01
02.04.01.20		Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000		-	1,40	0,29	1,69

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	27,48		0,99		0,99
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			0,02	0,02
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			0,02	0,02
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0040	62,53			0,25	0,25
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	33,90		0,41		0,41
<b>02.04.01.30</b>		<b>Locação de obras localizadas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,61</b>	<b>2,64</b>	<b>-</b>	<b>4,25</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	18,16		1,45		1,45
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0020	805,26	1,61			1,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,85		1,19		1,19
<b>02.04.01.40</b>		<b>Locação e nivelamento de obras localizadas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,61</b>	<b>3,56</b>	<b>0,17</b>	<b>5,34</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	18,16		1,45		1,45
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	27,48		0,41		0,41
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0020	805,26	1,61			1,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,85		1,19		1,19
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	33,90		0,51		0,51
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0150	2,03			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO 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	62,53	-	-	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	3,25	-	-	0,05	0,05
<b>02.04.01.50</b>		<b>Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,83</b>	<b>0,14</b>	<b>0,97</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	27,48		0,37		0,37
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	33,90		0,46		0,46
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0136	2,03			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO 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	62,53	-	-	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	3,25	-	-	0,04	0,04
<b>02.04.02.10</b>		<b>Cadastro e desenho para obras de condutos forçados</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>	<b>0,34</b>	<b>0,07</b>	<b>0,45</b>
	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	27,48		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	62,53	-	-	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	3,25	-	-	0,01	0,01
<b>02.04.02.20</b>		<b>Cadastro e desenho para obras de condutos livres</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>	<b>0,79</b>	<b>0,10</b>	<b>0,93</b>
	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	27,48		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	62,53	-	-	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	3,25	-	-	0,04	0,04
<b>02.04.02.30</b>		<b>Cadastro e desenho para ligações prediais</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>	<b>0,87</b>	<b>0,07</b>	<b>0,98</b>
	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	27,48		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	62,53	-	-	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	3,25	-	-	0,01	0,01
<b>03.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>03.01.00.00</b>		<b>Preparo do Terreno</b>								
<b>03.01.00.10</b>		<b>Limpeza manual do terreno</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>3,71</b>	<b>-</b>	<b>3,71</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	14,85		3,71		3,71
<b>03.01.00.20</b>		<b>Limpeza mecanizada do terreno</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,02</b>	<b>0,43</b>	<b>0,45</b>
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0020	217,65			0,43	0,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	14,85		0,02		0,02
<b>03.01.00.30</b>		<b>Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,76</b>	<b>6,31</b>	<b>16,42</b>	<b>23,49</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2500	93,96	0,76	6,31	16,42	23,49
<b>03.02.00.00</b>		<b>Trânsito e Segurança</b>								
<b>03.02.00.10</b>		<b>Sinalização com cavaletes, placas e cones</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,66</b>	<b>0,30</b>	<b>-</b>	<b>0,96</b>
	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	MAT.	UN	0,0060	58,70	0,35			0,35
	88.01.02.10	Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,2500	2,02	0,25	0,25		0,50
	88.01.02.20	Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,0500	2,06	0,06	0,05		0,11
<b>03.02.00.20</b>		<b>Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,10</b>	<b>0,77</b>	<b>-</b>	<b>1,87</b>
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30		0,96
	39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	0,0036	11,95	0,04			0,04
	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	0,0060	5,96	0,04			0,04
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	18,72		0,47		0,47
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,1000	0,54	0,05			0,05



Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	MAT.	UN	0,0060	4,76	0,03			0,03
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	0,3000	0,94	0,28			0,28
<b>03.02.00.30</b>		<b>Tapume de proteção</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,77</b>	<b>13,20</b>		<b>20,97</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,16		7,26		7,26
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,1030	44,14	4,55			4,55
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0040	805,26	3,22			3,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
<b>03.02.00.35</b>		<b>Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,21</b>	<b>0,70</b>	<b>0,06</b>	<b>0,97</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	14,85		0,25		0,25
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	18,16		0,30		0,30
	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	0,0333	1,47	0,05			0,05
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,0225	2,82	0,06			0,06
	5076	GRAMPO DE AÇO 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	48,06	0,05	0,12	-	0,17
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0002	400,05	0,03	0,03	-	0,06
<b>03.02.00.40</b>		<b>Passadiço de madeira 1,00 x 2,00 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>46,71</b>	<b>33,01</b>		<b>79,72</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,16		18,16		18,16
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0580	805,26	46,71			46,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
<b>03.02.00.50</b>		<b>Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>60,88</b>	<b>41,21</b>	<b>49,26</b>	<b>151,35</b>
	10957	CHAPA DE AÇO 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	14,85		22,28		22,28
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,7500	93,96	2,28	18,93	49,26	70,47
<b>03.02.00.60</b>		<b>Instalações sanitárias móveis para obras lineares</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,41</b>	<b>0,44</b>
	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	10,10	0,01	0,02	0,01	0,04
<b>03.02.00.70</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 10 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.743,46</b>	<b>11.798,74</b>	<b>81.226,24</b>	<b>94.768,44</b>
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	10,77		10.347,48	15.874,24	26.221,72
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	974,0000	3,28	1.743,46	1.451,26	-	3.194,72
<b>03.02.00.71</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 15 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.615,19</b>	<b>17.698,32</b>	<b>89.163,69</b>	<b>109.477,20</b>
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	10,77		15.521,43	23.811,69	39.333,12
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.461,0000	3,28	2.615,19	2.176,89	-	4.792,08
<b>03.02.00.72</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 20 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.486,92</b>	<b>23.597,90</b>	<b>97.101,14</b>	<b>124.185,96</b>
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	4.869,5000	10,77		20.695,38	31.749,14	52.444,52
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.948,0000	3,28	3.486,92	2.902,52	-	6.389,44
<b>03.02.00.73</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 25 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.358,65</b>	<b>29.497,48</b>	<b>105.038,59</b>	<b>138.894,72</b>
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	6.086,9000	10,77		25.869,33	39.686,59	65.555,92
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.435,0000	3,28	4.358,65	3.628,15	-	7.986,80
<b>03.02.00.74</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 30 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>5.230,38</b>	<b>35.396,63</b>	<b>112.975,38</b>	<b>153.602,39</b>
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	7.304,2000	10,77		31.042,85	47.623,38	78.666,23
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.922,0000	3,28	5.230,38	4.353,78	-	9.584,16
<b>03.02.00.75</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 35 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.102,11</b>	<b>41.296,21</b>	<b>120.912,83</b>	<b>168.311,15</b>
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	8.521,6000	10,77		36.216,80	55.560,83	91.777,63
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.409,0000	3,28	6.102,11	5.079,41	-	11.181,52
<b>03.02.00.80</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 10 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.702,90</b>	<b>18.271,98</b>	<b>89.931,75</b>	<b>110.906,63</b>
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	3.769,9000	10,77		16.022,08	24.579,75	40.601,83
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.510,0000	3,28	2.702,90	2.249,90	-	4.952,80
<b>03.02.00.81</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 15 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.048,98</b>	<b>27.403,71</b>	<b>102.221,95</b>	<b>133.674,64</b>
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	5.654,9000	10,77		24.033,33	36.869,95	60.903,28
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.262,0000	3,28	4.048,98	3.370,38	-	7.419,36
<b>03.02.00.82</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 20 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>5.398,64</b>	<b>36.537,99</b>	<b>114.511,50</b>	<b>156.448,13</b>
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	7.539,8000	10,77		32.044,15	49.159,50	81.203,65
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.016,0000	3,28	5.398,64	4.493,84	-	9.892,48
<b>03.02.00.83</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 25 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.748,30</b>	<b>45.672,70</b>	<b>126.801,70</b>	<b>179.222,70</b>
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	9.424,8000	10,77		40.055,40	61.449,70	101.505,10
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.770,0000	3,28	6.748,30	5.617,30	-	12.365,60

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)	
03.02.00.84		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 30 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			8.097,96	54.807,41	139.091,90	201.997,27
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	11.309,8000	10,77			48.066,65	73.739,90	121.806,55
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.524,0000	3,28		8.097,96	6.740,76	-	14.838,72
03.02.00.85		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 35 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			9.447,62	63.941,70	151.381,44	224.770,76
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	13.194,7000	10,77			56.077,48	86.029,44	142.106,92
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.278,0000	3,28		9.447,62	7.864,22	-	17.311,84
03.02.00.90		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 10 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			3.801,96	25.729,29	99.968,64	129.499,89
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	5.309,3000	10,77			22.564,53	34.616,64	57.181,17
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.124,0000	3,28		3.801,96	3.164,76	-	6.966,72
03.02.00.91		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 15 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			5.702,94	38.594,14	117.277,28	161.574,36
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	7.964,0000	10,77			33.847,00	51.925,28	85.772,28
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.186,0000	3,28		5.702,94	4.747,14	-	10.450,08
03.02.00.92		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 20 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			7.602,13	51.457,08	134.585,27	193.644,48
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	10.618,6000	10,77			45.129,05	69.233,27	114.362,32
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.247,0000	3,28		7.602,13	6.328,03	-	13.930,16
03.02.00.93		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 25 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			9.503,11	64.321,94	151.893,92	225.718,97
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	13.273,3000	10,77			56.411,53	86.541,92	142.953,45
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.309,0000	3,28		9.503,11	7.910,41	-	17.413,52
03.02.00.94		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 30 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			11.404,09	77.186,37	169.201,91	257.792,37
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	15.927,9000	10,77			67.693,58	103.849,91	171.543,49
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	6.371,0000	3,28		11.404,09	9.492,79	-	20.896,88
03.02.00.95		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 35 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			13.305,07	90.051,22	186.510,55	289.866,84
	3355	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,	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	10,77			78.976,05	121.158,55	200.134,60
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	7.433,0000	3,28		13.305,07	11.075,17	-	24.380,24
03.02.01.10		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 0 a 10 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			-	3.242,32	7.803,52	11.045,84
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	40,0000	152,50				6.100,00	6.100,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,47				1.703,52	1.703,52
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,71			502,72		502,72
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	180,0000	15,22			2.739,60		2.739,60
03.02.01.11		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 11 a 15 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			-	4.612,12	10.853,52	15.465,64
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	60,0000	152,50				9.150,00	9.150,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,47				1.703,52	1.703,52
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,71			502,72		502,72
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	270,0000	15,22			4.109,40		4.109,40
03.02.01.12		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 16 a 20 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			-	5.981,92	16.953,52	22.935,44
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	100,0000	152,50				15.250,00	15.250,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,47				1.703,52	1.703,52
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,71			502,72		502,72
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,0000	15,22			5.479,20		5.479,20
03.02.01.13		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 21 a 25 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			-	7.351,72	20.766,02	28.117,74
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	125,0000	152,50				19.062,50	19.062,50
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,47				1.703,52	1.703,52
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,71			502,72		502,72
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	450,0000	15,22			6.849,00		6.849,00
03.02.01.14		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 26 a 30 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			-	8.721,52	29.153,52	37.875,04
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	180,0000	152,50				27.450,00	27.450,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,47				1.703,52	1.703,52
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,71			502,72		502,72
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	540,0000	15,22			8.218,80		8.218,80
03.02.01.15		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 31 a 35 m</b>	SER.CG.	cj	1,0000			-	10.091,32	33.728,52	43.819,84
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	210,0000	152,50				32.025,00	32.025,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	CHP	16,0000	106,47				1.703,52	1.703,52
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	15,71			502,72		502,72
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	630,0000	15,22			9.588,60		9.588,60
03.05.00.00		<b>Demolições</b>									
03.05.00.10		<b>Demolição manual de concreto estrutural</b>	SER.CG.	m3	1,0000			-	400,25	-	400,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2.400,0000	18,27			43,85		43,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	14,85			356,40		356,40
03.05.00.20		<b>Demolição mecânica de concreto estrutural</b>	SER.CG.	m3	1,0000			80,96	53,46	19,71	154,13

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)	
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	1,8000	45,07		69,66	-	11,47	81,13
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	3,6000	20,28		11,30	53,46	8,24	73,00
<b>03.05.00.30</b>		<b>Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>50,03</b>		<b>50,03</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,27			5,48		5,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,85			44,55		44,55
<b>03.05.00.40</b>		<b>Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>94,58</b>		<b>94,58</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,27			5,48		5,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,85			89,10		89,10
<b>03.05.00.50</b>		<b>Demolição de alvenaria de pedras</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>79,73</b>		<b>79,73</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,27			5,48		5,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,85			74,25		74,25
<b>03.05.00.60</b>		<b>Demolição de reboco</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>6,31</b>		<b>6,31</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	18,27			0,37		0,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85			5,94		5,94
<b>03.05.00.64</b>		<b>Demolição de revestimento de azulejo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>7,89</b>		<b>7,89</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	18,27			0,46		0,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85			7,43		7,43
<b>03.05.00.70</b>		<b>Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>7,20</b>		<b>7,20</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	18,27			2,74		2,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,85			4,46		4,46
<b>03.05.00.74</b>		<b>Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>4,79</b>		<b>4,79</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	18,16			1,82		1,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,85			2,97		2,97
<b>03.05.00.80</b>		<b>Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>7,18</b>		<b>7,18</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	18,16			2,72		2,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,85			4,46		4,46
<b>03.06.00.00</b>		<b>Remanejamento de interferência</b>									
<b>03.06.00.20</b>		<b>Remanejamento de interferências para rede de esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,11</b>	<b>5,90</b>	<b>0,89</b>	<b>8,90</b>
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	0,0500	0,40			0,02		0,02
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	0,0100	1,69			0,01		0,01
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	0,0600	0,96	0,04		0,02		0,06
	04.01.01.42	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0140	34,16			0,48		0,48
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0576	44,55			2,57		2,57
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0054	12,92			-	0,07	0,07
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0287	11,23	0,02		0,21	0,10	0,33
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,0381	17,67			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	123,35	0,05		0,04	0,04	0,13
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0103	4,28	0,01		0,01	0,02	0,04
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0103	1,20			-	0,01	0,01
	05.01.00.10	Pontaleamento de madeira	SER.CG.	m2	0,0270	14,85			-	0,40	0,40
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0000	2.351,55	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	3.431,42	0,75		0,96		1,71
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0037	7,77	0,01		0,01	0,01	0,03
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,0185	5,94			0,11		0,11
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	0,0518	10,09	0,30		0,17	0,05	0,52
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0037	49,92	0,18		-		0,18
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,0185	28,77	0,22		0,32		0,54
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019	23,40			0,04		0,04
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m	MAT.	br	0,0001	407,23	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	82,60	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	157,05	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	277,02	0,03		-		0,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019	14,85			0,03		0,03
	88.09.03.01	Lastro de areia	SER.CG.	m3	0,0048	78,51	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	2,02			0,07		0,07
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	0,0054	2,33			0,01		0,01
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	0,0081	2,65			0,02		0,02
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	0,0081	3,08			0,02		0,02
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	SER.CG.	m	0,0035	12,84			0,02	0,02	0,04
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	0,0035	16,20			0,03	0,03	0,06
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	SER.CG.	m	0,0015	19,74			0,01	0,02	0,03
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600	SER.CG.	m	0,0015	23,27			0,02	0,02	0,04
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,0324	0,36			0,01		0,01
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,0054	0,47			-		-
	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	0,71			-		-
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	0,0035	4,50	0,01		0,01		0,02

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	0,0035	6,50	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	8,43	-	0,01	-	0,01
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	0,0015	10,41	0,01	0,01	-	0,02
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	0,0324	0,28	-	-	-	-
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	0,0054	0,29	-	-	-	-
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081	0,41	-	-	-	-
	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	1,35	-	-	-	-
	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	2,66	-	-	-	-
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015	3,84	-	-	-	-
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15830)	MAT.	M	0,0150	3,00	-	0,05	-	0,05
<b>03.06.00.21</b>		<b>Execução de tampa de boca de lobo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>13,90</b>	<b>33,13</b>	<b>47,04</b>
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0200	2.351,55	-	13,90	0,01	47,04
<b>03.06.00.22</b>		<b>Remanejamento de rede de água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>13,66</b>	<b>47,14</b>	<b>65,77</b>
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000	0,40	-	0,31	0,09	0,40
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,6300	44,55	-	28,07	-	28,07
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,3600	11,23	0,22	2,60	1,23	4,05
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,2200	17,67	0,02	3,43	0,43	3,88
	04.09.03.01	Lastro de areia - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,0600	105,25	2,72	1,64	1,95	6,31
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	0,0600	4,28	0,04	0,09	0,13	0,26
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-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	1,44	0,08	1,59
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,09	0,01	0,28	0,02	0,31
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	3,62	0,03	0,49	0,03	0,55
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,21	0,03	0,57	0,03	0,63
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0500	7,77	0,10	0,14	0,15	0,39
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,2400	5,94	-	1,43	-	1,43
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	0,6700	10,09	3,93	2,15	0,68	6,76
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0500	49,92	2,41	0,04	0,04	2,49
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,2400	28,77	2,80	4,09	0,01	6,90
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0100	72,71	0,62	0,07	0,03	0,72
<b>03.06.00.23</b>		<b>Conserto de rede de água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>28,02</b>	<b>2,78</b>	<b>30,96</b>
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60, L=6m	SER.CG.	br	0,1000	82,60	8,26	-	-	8,26
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85, L=6m	SER.CG.	br	0,0160	157,05	2,51	-	-	2,51
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110, L=6m	SER.CG.	br	0,0250	277,02	6,93	-	-	6,93
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	0,0250	407,23	10,18	-	-	10,18
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,66	0,07	1,44	0,08	1,59
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,09	0,01	0,28	0,02	0,31
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	3,62	0,03	0,49	0,03	0,55
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,21	0,03	0,57	0,03	0,63
<b>03.06.00.24</b>		<b>Conserto de ramal de água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,03</b>	<b>10,46</b>	<b>18,85</b>
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15830)	MAT.	M	1,0000	3,00	3,00	-	-	3,00
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	23,40	-	2,96	-	2,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	14,85	-	1,88	-	1,88
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,3600	12,92	-	-	4,65	4,65
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3600	17,67	0,03	5,62	0,71	6,36
<b>03.06.00.25</b>		<b>Execução de caixa de pluvial</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.649,24</b>	<b>2.134,51</b>	<b>88,66</b>	<b>3.872,41</b>
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	11,5000	8,27	2,30	38,30	54,51	95,11
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	4,5000	17,67	0,41	70,25	8,87	79,53
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	7,0000	4,28	4,76	10,08	15,12	29,96
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-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	7,38	328,00	262,40	-	590,40
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,3300	471,62	85,51	69,54	0,58	155,63
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6700	492,86	187,84	141,20	1,18	330,22
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	13,6000	159,32	954,86	1.211,90	-	2.166,76
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	7,28	19,20	68,16	-	87,36
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	27,42	66,36	262,68	-	329,04
<b>03.06.00.26</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>28,20</b>	<b>112,77</b>	<b>203,27</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,69	-	1,40	0,29	1,69
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,2200	44,55	-	54,35	-	54,35
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,5900	11,23	0,35	4,25	2,02	6,62
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3800	17,67	0,03	5,93	0,75	6,71
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,1800	123,35	8,91	6,13	7,17	22,21
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	0,2500	4,28	0,17	0,36	0,54	1,07
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,2500	1,20	-	-	0,30	0,30



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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	2,7000	22,53	-	19,12	41,72	60,84
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,69	2,24	8,39	8,06	18,69
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0800	7,77	0,15	0,22	0,24	0,61
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,3800	5,94	-	2,26	-	2,26
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,0500	10,09	6,15	3,37	1,07	10,59
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0800	49,92	3,86	0,07	0,06	3,99
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,3800	28,77	4,44	6,48	0,01	10,93
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	72,71	1,24	0,14	0,07	1,45
<b>03.06.00.27</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>33,95</b>	<b>146,69</b>	<b>69,53</b>	<b>250,17</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,69	-	1,40	0,29	1,69
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,7400	44,55	-	77,52	-	77,52
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,7800	11,23	0,47	5,62	2,67	8,76
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,6000	17,67	0,05	9,37	1,18	10,60
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,2400	123,35	11,88	8,17	9,56	29,61
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	0,3700	4,28	0,25	0,53	0,80	1,58
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-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	22,53	-	20,53	44,81	65,34
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,69	2,24	8,39	8,06	18,69
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0900	7,77	0,17	0,25	0,28	0,70
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,4500	5,94	-	2,67	-	2,67
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,2600	10,09	7,38	4,04	1,29	12,71
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0900	49,92	4,35	0,08	0,07	4,50
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,4500	28,77	5,26	7,68	0,01	12,95
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	72,71	1,24	0,14	0,07	1,45
<b>03.06.00.28</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>38,01</b>	<b>174,32</b>	<b>75,50</b>	<b>287,93</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,69	-	1,40	0,29	1,69
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,1700	44,55	-	96,67	-	96,67
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9100	11,23	0,55	6,56	3,11	10,22
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,7900	17,67	0,07	12,33	1,56	13,96
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,2800	123,35	13,86	9,53	11,15	34,54
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	0,4800	4,28	0,33	0,69	1,04	2,06
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-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	22,53	-	21,95	47,90	69,85
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,69	2,24	8,39	8,06	18,69
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1000	7,77	0,19	0,28	0,31	0,78
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5000	5,94	-	2,97	-	2,97
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,4000	10,09	8,20	4,49	1,43	14,12
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1000	49,92	4,83	0,09	0,08	5,00
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5000	28,77	5,84	8,53	0,02	14,39
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	72,71	1,24	0,14	0,07	1,45
<b>03.06.00.29</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,00</b>	<b>193,96</b>	<b>80,47</b>	<b>315,43</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,69	-	1,40	0,29	1,69
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,66	0,30	-	0,96
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,4800	44,55	-	110,48	-	110,48
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9800	11,23	0,59	7,07	3,35	11,01
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,9200	17,67	0,08	14,36	1,81	16,25
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	0,3000	123,35	14,85	10,21	11,95	37,01
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	0,5900	4,28	0,40	0,85	1,27	2,52
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,5900	1,20	-	-	0,71	0,71
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,3000	22,53	-	23,36	50,99	74,35
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,69	2,24	8,39	8,06	18,69
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1100	7,77	0,21	0,31	0,34	0,86
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5300	5,94	-	3,15	-	3,15
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro	SER.CG.	m2	1,4700	10,09	8,61	4,72	1,50	14,83
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1100	49,92	5,31	0,10	0,08	5,49
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5300	28,77	6,19	9,04	0,02	15,25
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0300	72,71	1,86	0,22	0,10	2,18
<b>03.08.00.00</b>		<b>Desmatamento ou Supressão Vegetal</b>								
<b>03.08.00.01</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm &lt; DAP &lt; 15 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>132,42</b>	<b>32,48</b>	<b>164,90</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	16,24	-	-	32,48	32,48
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	21,66	-	43,32	-	43,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,85	-	89,10	-	89,10
<b>03.08.00.02</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm &lt; DAP &lt; 30 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>132,42</b>	<b>168,23</b>	<b>300,65</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,0000	93,96	-	-	93,96	93,96
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000	41,79	-	-	41,79	41,79
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	16,24	-	-	32,48	32,48

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	21,66		43,32		43,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,85		89,10		89,10
<b>03.08.00.03</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 30 cm &lt; DAP &lt; 60 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>165,53</b>	<b>210,29</b>	<b>375,82</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,2500	93,96			117,45	117,45
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,2500	41,79			52,24	52,24
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	16,24			40,60	40,60
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	21,66		54,15		54,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,5000	14,85		111,38		111,38
<b>03.08.00.04</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 60 cm &lt; DAP &lt; 90 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>198,63</b>	<b>252,35</b>	<b>450,98</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,5000	93,96			140,94	140,94
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,5000	41,79			62,69	62,69
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	3,0000	16,24			48,72	48,72
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,66		64,98		64,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,0000	14,85		133,65		133,65
<b>03.08.00.05</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes DAP &gt; 90 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>231,74</b>	<b>294,40</b>	<b>526,14</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,7500	93,96			164,43	164,43
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,7500	41,79			73,13	73,13
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	3,5000	16,24			56,84	56,84
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	21,66		75,81		75,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,85		155,93		155,93
<b>04.00.00.00</b>		<b>MOVIMENTO DE SOLO</b>								
<b>04.01.00.00</b>		<b>Escavação de Solo Localizada</b>								
<b>04.01.01.42</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>34,16</b>	<b>-</b>	<b>34,16</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	14,85		34,16		34,16
<b>04.01.01.43</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>40,24</b>	<b>-</b>	<b>40,24</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,7100	14,85		40,24		40,24
<b>04.01.01.44</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>47,52</b>	<b>-</b>	<b>47,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2000	14,85		47,52		47,52
<b>04.01.01.52</b>		<b>Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>56,13</b>	<b>-</b>	<b>56,13</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7800	14,85		56,13		56,13
<b>04.01.01.53</b>		<b>Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>66,23</b>	<b>-</b>	<b>66,23</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,4600	14,85		66,23		66,23
<b>04.01.01.54</b>		<b>Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>78,11</b>	<b>-</b>	<b>78,11</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,2600	14,85		78,11		78,11
<b>04.01.02.42</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,20</b>	<b>3,33</b>	<b>4,74</b>	<b>8,27</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0652	14,85		0,97		0,97
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0652	93,96	0,20	1,65	4,28	6,13
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0280	41,79	-	0,71	0,46	1,17
<b>04.01.02.43</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,21</b>	<b>3,57</b>	<b>5,12</b>	<b>8,90</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0703	14,85		1,04		1,04
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0703	93,96	0,21	1,77	4,62	6,60
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0301	41,79	-	0,76	0,50	1,26
<b>04.01.02.44</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,23</b>	<b>3,87</b>	<b>5,53</b>	<b>9,63</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0759	14,85		1,13		1,13
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0759	93,96	0,23	1,92	4,99	7,14
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0326	41,79	-	0,82	0,54	1,36
<b>04.01.02.45</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,93</b>	<b>3,07</b>	<b>5,21</b>	<b>11,21</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	14,85		0,89		0,89
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0600	146,07	2,93	1,51	4,32	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	58,75	-	0,67	0,89	1,56
<b>04.01.02.46</b>		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,18</b>	<b>3,33</b>	<b>5,64</b>	<b>12,15</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	14,85		0,97		0,97
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0650	146,07	3,18	1,64	4,68	9,50
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0287	58,75	-	0,72	0,96	1,68
<b>04.01.02.52</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,26</b>	<b>4,28</b>	<b>6,10</b>	<b>10,64</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0839	14,85		1,25		1,25
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0839	93,96	0,26	2,12	5,51	7,89
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0359	41,79	-	0,91	0,59	1,50
<b>04.01.02.53</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,27</b>	<b>4,60</b>	<b>6,58</b>	<b>11,45</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0904	14,85		1,34		1,34
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0904	93,96	0,27	2,28	5,94	8,49
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0387	41,79	-	0,98	0,64	1,62
<b>04.01.02.54</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,30</b>	<b>4,98</b>	<b>7,11</b>	<b>12,39</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0977	14,85		1,45		1,45
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0977	93,96	0,30	2,47	6,42	9,19
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0418	41,79	-	1,06	0,69	1,75
<b>04.01.02.55</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,66</b>	<b>3,87</b>	<b>6,56</b>	<b>14,09</b>

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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	0,0750	14,85		1,11		1,11
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0750	146,07	3,66	1,89	5,40	10,95
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0346	58,75	-	0,87	1,16	2,03
<b>04.01.02.56</b>		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,91</b>	<b>4,15</b>	<b>7,01</b>	<b>15,07</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,85		1,19		1,19
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0800	146,07	3,91	2,02	5,76	11,69
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0372	58,75	-	0,94	1,25	2,19
<b>04.02.00.00</b>		<b>Escavação de Solo Valas</b>								
<b>04.02.01.42</b>		<b>Escavação de valas manual, solo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>44,55</b>		<b>44,55</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,85		44,55		44,55
<b>04.02.01.43</b>		<b>Escavação de valas manual, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>52,57</b>		<b>52,57</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5400	14,85		52,57		52,57
<b>04.02.01.44</b>		<b>Escavação de valas manual, solo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>62,03</b>		<b>62,03</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1772	14,85		62,03		62,03
<b>04.02.01.52</b>		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>60,89</b>		<b>60,89</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1000	14,85		60,89		60,89
<b>04.02.01.53</b>		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>71,84</b>		<b>71,84</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8380	14,85		71,84		71,84
<b>04.02.01.54</b>		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>84,78</b>		<b>84,78</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,7088	14,85		84,78		84,78
<b>04.02.02.42</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>12,92</b>	<b>12,92</b>
	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), CO	SER.CH.	M3	0,3750	14,13			5,30	5,30
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	SER.CH.	M3	0,1250	12,81			1,60	1,60
	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), CO	SER.CH.	M3	0,3750	13,25			4,97	4,97
	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	SER.CH.	M3	0,1250	8,37			1,05	1,05
<b>04.02.02.43</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>10,60</b>	<b>10,60</b>
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	SER.CH.	M3	0,5000	12,81			6,41	6,41
	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	SER.CH.	M3	0,5000	8,37			4,19	4,19
<b>04.02.02.44</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>7,10</b>	<b>7,10</b>
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	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/UMA COMPOSIÇÃO POR TREC	SER.CH.	M3	0,5000	5,20			2,60	2,60
<b>04.02.02.45</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>6,13</b>	<b>6,13</b>
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	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 JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	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/UMA COMPOSIÇÃO POR TREC	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 JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	SER.CH.	M3	0,2500	4,27			1,07	1,07
<b>04.02.02.46</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>5,16</b>	<b>5,16</b>
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	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 JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	SER.CH.	M3	0,5000	4,27			2,14	2,14
<b>04.02.02.47</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>5,16</b>	<b>5,16</b>
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	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 JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO P	SER.CH.	M3	0,5000	4,27			2,14	2,14
<b>04.02.02.52</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,33</b>	<b>5,06</b>	<b>7,61</b>	<b>13,00</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1090	14,85		1,62		1,62
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1090	93,96	0,33	2,75	7,16	10,24
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0273	41,79	-	0,69	0,45	1,14
<b>04.02.02.53</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,36</b>	<b>5,45</b>	<b>8,20</b>	<b>14,01</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1175	14,85		1,74		1,74
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1175	93,96	0,36	2,97	7,72	11,05
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0293	41,79	-	0,74	0,48	1,22
<b>04.02.02.54</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,39</b>	<b>5,88</b>	<b>8,85</b>	<b>15,12</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1269	14,85		1,88		1,88
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1269	93,96	0,39	3,20	8,33	11,92
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0317	41,79	-	0,80	0,52	1,32
<b>04.02.02.55</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,15</b>	<b>4,46</b>	<b>7,52</b>	<b>16,13</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	14,85		1,26		1,26
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0850	146,07	4,15	2,15	6,12	12,42
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0417	58,75	-	1,05	1,40	2,45
<b>04.02.02.56</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,40</b>	<b>4,74</b>	<b>7,98</b>	<b>17,12</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0900	14,85		1,34		1,34
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0900	146,07	4,40	2,27	6,48	13,15
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0449	58,75	-	1,13	1,50	2,63
<b>04.02.02.57</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,64</b>	<b>5,03</b>	<b>8,46</b>	<b>18,13</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	14,85		1,41		1,41
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0950	146,07	4,64	2,40	6,84	13,88
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0483	58,75	-	1,22	1,62	2,84
<b>04.03.00.00</b>		<b>Escavação de Rocha Branda Localizada</b>								

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)	
04.03.02.02		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>16,35</b>	<b>22,77</b>	<b>37,92</b>	<b>77,04</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5680	14,85			8,43		8,43
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0840	93,96	0,26		2,12	5,52	7,90
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2000	146,07	9,77		5,05	10,40	29,22
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,2000	83,29	6,32		-	14,34	16,66
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2000	41,79	-		5,05	3,31	8,36
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0840	58,75	-		2,12	2,81	4,93
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	himp	0,0840	18,39	-		-	1,54	1,54
04.03.02.03		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>17,98</b>	<b>25,01</b>	<b>41,67</b>	<b>84,66</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6240	14,85			9,27		9,27
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0920	93,96	0,28		2,32	6,04	8,64
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2200	146,07	10,75		5,55	15,84	32,14
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,2200	83,29	6,95		-	11,38	18,33
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2200	41,79	-		5,55	3,64	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	58,75	-		2,32	3,08	5,40
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	himp	0,0920	18,39	-		-	1,69	1,69
04.03.02.04		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>19,61</b>	<b>27,35</b>	<b>45,53</b>	<b>92,49</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6820	14,85			10,13		10,13
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1010	93,96	0,31		2,55	6,63	9,49
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	146,07	11,72		6,06	17,28	35,06
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	83,29	7,58		-	12,41	19,99
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	41,79	-		6,06	3,97	10,03
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1010	58,75	-		2,55	3,38	5,93
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	himp	0,1010	18,39	-		-	1,86	1,86
04.03.02.05		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>23,68</b>	<b>25,35</b>	<b>47,85</b>	<b>96,88</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6320	14,85			9,39		9,39
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3160	146,07	15,44		7,98	22,75	46,17
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,2610	83,29	8,24		-	13,50	21,74
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3160	58,75	-		7,98	10,59	18,57
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	himp	0,0550	18,39	-		-	1,01	1,01
04.03.02.06		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>25,48</b>	<b>27,26</b>	<b>51,48</b>	<b>104,22</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	14,85			10,10		10,10
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3400	146,07	16,81		8,58	24,47	49,66
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,2810	83,29	8,87		-	14,53	23,40
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3400	58,75	-		8,58	11,39	19,97
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	himp	0,0590	18,39	-		-	1,09	1,09
04.04.00.00		<b>Escavação de Rocha Branda Valas</b>									
04.04.02.02		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>17,87</b>	<b>26,53</b>	<b>43,86</b>	<b>88,26</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6620	14,85			9,83		9,83
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1130	93,96	0,34		2,85	7,42	10,61
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2180	146,07	10,65		5,50	15,69	31,84
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,2180	83,29	6,88		-	11,27	18,15
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2180	41,79	-		5,50	3,61	9,11
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1130	58,75	-		2,85	3,79	6,64
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	himp	0,1130	18,39	-		-	2,08	2,08
04.04.02.03		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>19,68</b>	<b>29,19</b>	<b>48,24</b>	<b>97,11</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7280	14,85			10,81		10,81
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1240	93,96	0,38		3,13	8,14	11,65
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	146,07	11,72		6,06	17,28	35,06
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	83,29	7,58		-	12,41	19,99
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	41,79	-		6,06	3,97	10,03
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1240	58,75	-		3,13	4,16	7,29
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	himp	0,1240	18,39	-		-	2,28	2,28
04.04.02.04		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>21,48</b>	<b>31,83</b>	<b>52,62</b>	<b>105,93</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7940	14,85			11,79		11,79
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1350	93,96	0,41		3,41	8,87	12,69
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2620	146,07	12,80		6,61	18,86	38,27
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,2620	83,29	8,27		-	13,55	21,82
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2620	41,79	-		6,61	4,34	10,95
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1350	58,75	-		3,41	4,52	7,93
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	himp	0,1350	18,39	-		-	2,48	2,48
04.04.02.05		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>26,07</b>	<b>28,06</b>	<b>52,82</b>	<b>106,95</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	14,85			10,40		10,40
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3500	146,07	17,10		8,83	25,19	51,12
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,2840	83,29	8,97		-	14,69	23,66
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3500	58,75	-		8,83	11,73	20,56
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleleto rompedor	SER.CH.	himp	0,0660	18,39	-		-	1,21	1,21



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
04.04.02.06		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>28,08</b>		<b>115,22</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7540	14,85		11,20		11,20
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3770	146,07	18,42	9,52	27,14	55,08
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,3060	83,29	9,66	-	15,82	25,48
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3770	58,75	-	9,52	12,63	22,15
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleto rompedor	SER.CH.	himp	0,0710	18,39	-	-	1,31	1,31
04.04.02.07		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>30,25</b>		<b>124,10</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8122	14,85		12,06		12,06
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,4061	146,07	19,84	10,25	29,23	59,32
	88.05.01.32	Compressor de ar com marteleto rompedor	SER.CH.	hprod	0,3297	83,29	10,41	-	17,05	27,46
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,4061	58,75	-	10,25	13,61	23,86
	88.05.02.32	Compressor de ar com marteleto rompedor	SER.CH.	himp	0,0764	18,39	-	-	1,40	1,40
04.05.00.00		<b>Escavação de Rocha Dura Localizada</b>								
04.05.01.02		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>38,43</b>		<b>111,12</b>
	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 / CORDEL	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	14,85		21,83		21,83
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	20,47		6,02		6,02
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1500	93,96	0,46	3,79	9,85	14,10
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0960	45,07	3,72	-	0,61	4,33
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,2880	34,50	5,12	4,28	0,54	9,94
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1440	41,79	-	3,63	2,38	6,01
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1980	3,32	-	-	0,66	0,66
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5940	1,45	-	-	0,86	0,86
04.05.01.03		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>40,43</b>		<b>120,53</b>
	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 / CORDEL	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	14,85		24,06		24,06
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	20,47		6,63		6,63
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1650	93,96	0,50	4,16	10,84	15,50
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1060	45,07	4,10	-	0,68	4,78
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3180	34,50	5,65	4,72	0,60	10,97
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1590	41,79	-	4,01	2,63	6,64
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2180	3,32	-	-	0,72	0,72
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6540	1,45	-	-	0,95	0,95
04.05.01.04		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>42,36</b>		<b>129,62</b>
	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 / CORDEL	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	14,85		26,21		26,21
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	20,47		7,23		7,23
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1800	93,96	0,55	4,54	11,82	16,91
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1150	45,07	4,45	-	0,73	5,18
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3450	34,50	6,13	5,12	0,65	11,90
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1730	41,79	-	4,37	2,86	7,23
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2380	3,32	-	-	0,79	0,79
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,7140	1,45	-	-	1,04	1,04
04.05.01.05		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>49,89</b>		<b>130,46</b>
	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 / CORDEL	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	14,85		23,17		23,17
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	20,47		6,39		6,39
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	45,07	4,84	-	0,80	5,64
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1250	146,07	6,11	3,16	9,00	18,27
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	34,50	6,66	5,57	0,71	12,94
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1870	3,32	-	-	0,62	0,62
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1870	58,75	-	4,72	6,27	10,99
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5610	1,45	-	-	0,81	0,81
04.05.01.06		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>52,21</b>		<b>138,68</b>
	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 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	9,01	7,21			7,21

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
	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	14,85		24,87		24,87
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	20,47		6,86		6,86
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1340	45,07	5,19	-	0,85	6,04
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1340	146,07	6,55	3,38	9,65	19,58
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4020	34,50	7,14	5,97	0,76	13,87
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2010	3,32	-	-	0,67	0,67
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2010	58,75	-	5,07	6,74	11,81
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6030	1,45	-	-	0,87	0,87
<b>04.06.00.00</b>		<b>Escavação de Rocha Dura Valas</b>								
<b>04.06.01.02</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>43,19</b>	<b>85,29</b>	<b>23,44</b>	<b>151,92</b>
	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 / CORDEL	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	14,85		32,52		32,52
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	20,47		8,97		8,97
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2500	93,96	0,76	6,31	16,42	23,49
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	45,07	4,84	-	0,80	5,64
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	34,50	6,66	5,57	0,71	12,94
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1880	41,79	-	4,75	3,11	7,86
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3130	3,32	-	-	1,04	1,04
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9390	1,45	-	-	1,36	1,36
<b>04.06.01.03</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>45,52</b>	<b>93,87</b>	<b>25,79</b>	<b>165,18</b>
	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 / CORDEL	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	14,85		35,79		35,79
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	20,47		9,87		9,87
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2750	93,96	0,84	6,94	18,06	25,84
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1380	45,07	5,34	-	0,88	6,22
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4140	34,50	7,36	6,15	0,78	14,29
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2070	41,79	-	5,22	3,43	8,65
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3440	3,32	-	-	1,14	1,14
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0320	1,45	-	-	1,50	1,50
<b>04.06.01.04</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>47,75</b>	<b>102,23</b>	<b>28,11</b>	<b>178,09</b>
	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 / CORDEL	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	14,85		38,98		38,98
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	20,47		10,75		10,75
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,3000	93,96	0,91	7,57	19,70	28,18
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1500	45,07	5,81	-	0,96	6,77
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4500	34,50	8,00	6,68	0,85	15,53
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2250	41,79	-	5,68	3,72	9,40
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3750	3,32	-	-	1,25	1,25
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,1250	1,45	-	-	1,63	1,63
<b>04.06.01.05</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>59,00</b>	<b>88,61</b>	<b>26,93</b>	<b>174,54</b>
	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 / CORDEL	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	14,85		33,19		33,19
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	20,47		9,15		9,15
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1630	45,07	6,31	-	1,04	7,35
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2030	146,07	9,92	5,12	14,61	29,65
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4890	34,50	8,69	7,26	0,92	16,87
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2840	3,32	-	-	0,94	0,94
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2440	58,75	-	6,16	8,18	14,34
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,8520	1,45	-	-	1,24	1,24
<b>04.06.01.06</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>61,93</b>	<b>95,53</b>	<b>29,03</b>	<b>186,49</b>
	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 / CORDEL	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

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/17

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	14,85		35,79		35,79
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	20,47		9,87		9,87
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1750	45,07	6,77	-	1,11	7,88
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2190	146,07	10,70	5,53	15,76	31,99
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5250	34,50	9,33	7,80	0,99	18,12
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3070	3,32	-	-	1,02	1,02
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2630	58,75	-	6,64	8,81	15,45
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9210	1,45	-	-	1,34	1,34
<b>04.06.01.07</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>65,08</b>	<b>102,96</b>	<b>31,31</b>	<b>199,35</b>
	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 / CORDEL	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	14,85		38,59		38,59
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	20,47		10,64		10,64
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1879	45,07	7,27	-	1,20	8,47
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2363	146,07	11,54	5,96	17,01	34,51
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5637	34,50	10,02	8,37	1,06	19,45
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3319	3,32	-	-	1,10	1,10
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2835	58,75	-	7,16	9,50	16,66
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9956	1,45	-	-	1,44	1,44
<b>04.09.00.00</b>		<b>Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento</b>								
<b>04.09.02.01</b>		<b>Reenchimento compactado à percussão de vala</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,60</b>	<b>7,21</b>	<b>3,42</b>	<b>11,23</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,85		4,46		4,46
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0500	93,96	0,15	1,26	3,28	4,69
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	20,77	0,45	1,49	0,14	2,08
<b>04.09.02.02</b>		<b>Reenchimento manual apiloado de vala</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,09</b>	<b>15,61</b>	<b>1,97</b>	<b>17,67</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0300	93,96	0,09	0,76	1,97	2,82
<b>04.09.02.03</b>		<b>Areia para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>51,56</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>51,56</b>
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	41,25		51,56		51,56
<b>04.09.02.07</b>		<b>Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,69</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>53,69</b>
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	42,95		53,69		53,69
<b>04.09.02.09</b>		<b>Argila para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>34,87</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34,87</b>
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,2500	27,90		34,87		34,87
<b>04.09.02.10</b>		<b>Areia reciclada para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>04.09.02.11</b>		<b>Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>51,53</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>51,53</b>
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO - DMT ATE 10KM	MAT.	m3	1,2500	41,23		51,53		51,53
<b>04.09.02.22</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13,87</b>	<b>13,87</b>
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,3750	15,39			5,77	5,77
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,1250	7,76			0,97	0,97
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,3750	15,95			5,98	5,98
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,1250	9,18			1,15	1,15
<b>04.09.02.23</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,47</b>	<b>8,47</b>
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,5000	7,76			3,88	3,88
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,5000	9,18			4,59	4,59
<b>04.09.02.24</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,88</b>	<b>8,88</b>
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,5000	10,02			5,01	5,01
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,5000	7,73			3,87	3,87
<b>04.09.02.25</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,38</b>	<b>8,38</b>
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,2500	10,02			2,51	2,51
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,2500	8,70			2,18	2,18
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	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 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,2500	7,04			1,76	1,76
<b>04.09.02.26</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,87</b>	<b>7,87</b>
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,5000	8,70			4,35	4,35
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,5000	7,04			3,52	3,52
<b>04.09.02.27</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,87</b>	<b>7,87</b>
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,5000	8,70			4,35	4,35
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE VALA: 0,8 M / POTÊNCIA: 111 HP)	SER.CG.	M3	0,5000	7,04			3,52	3,52
<b>04.09.03.01</b>		<b>Lastro de areia - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>45,37</b>	<b>27,37</b>	<b>32,51</b>	<b>105,25</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	18,27		12,33		12,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0130	14,85		15,04		15,04
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,95			9,48	9,48

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	CHI	0,4690	43,84			20,56	20,56
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	27,63			1,39	1,39
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,14			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
<b>04.09.03.02</b>		<b>Lastro de brita - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>49,49</b>	<b>34,03</b>	<b>123,35</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8395	18,27			15,33	15,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2595	14,85			18,70	18,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	CHP	0,1170	100,95			11,81	11,81
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	CHI	0,5830	43,84			25,55	25,55
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	27,63			1,39	1,39
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,14			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
<b>04.09.03.03</b>		<b>Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>53,68</b>	<b>27,37</b>	<b>113,56</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	18,27			12,33	12,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0130	14,85			15,04	15,04
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,95			9,48	9,48
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	CHI	0,4690	43,84			20,56	20,56
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	27,63			1,39	1,39
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,14			1,08	1,08
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	42,95		53,68		53,68
<b>04.09.03.04</b>		<b>Lastro de saibro - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>51,53</b>	<b>27,37</b>	<b>111,41</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	18,27			12,33	12,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0130	14,85			15,04	15,04
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,95			9,48	9,48
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	CHI	0,4690	43,84			20,56	20,56
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	27,63			1,39	1,39
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	23,14			1,08	1,08
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO - DMT ATE 10KM	MAT.	m3	1,2500	41,23		51,53		51,53
<b>04.09.04.01</b>		<b>Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,4</b>	<b>0,32</b>	<b>1,18</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0125	93,96		0,04	0,32	1,18
<b>04.09.04.02</b>		<b>Espalhamento e nivelamento de solo - manual</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>5,94</b>	<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85			5,94	5,94
<b>04.09.04.03</b>		<b>Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC&gt;= 95% PN</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>0,44</b>	<b>5,12</b>
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0100	4,46			0,04	0,04
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH	EQ.CH.	CHP	0,0050	170,27			0,85	0,85
	5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRA	EQ.CH.	CHP	0,0050	105,08			0,52	0,52
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	CHP	0,0100	114,06			1,14	1,14
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACT	EQ.CH.	CHP	0,0100	141,03			1,41	1,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	14,85		0,44		0,44
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0100	72,34			0,72	0,72
<b>04.10.00.00</b>		<b>Carga, Transporte, Descarga</b>								
<b>04.10.01.03</b>		<b>Carga e descarga de solo para empréstimo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,68</b>	<b>1,44</b>	<b>4,28</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0203	14,85			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	93,96		0,06	0,51	1,33
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0103	122,82		0,62	0,21	1,26
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0203	40,75		-	0,40	0,82
<b>04.10.01.40</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3xkm</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,02</b>
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/	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 (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	0,6250	0,96			0,60	0,60
<b>04.10.01.41</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,20</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,96			1,20	1,20
<b>04.10.01.42</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 2 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,40</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	0,96			2,40	2,40
<b>04.10.01.43</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,60</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	0,96			3,60	3,60
<b>04.10.01.45</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 5 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,00</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	0,96			6,00	6,00
<b>04.10.01.47</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 7 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,40</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	0,96			8,40	8,40
<b>04.10.01.50</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12,00</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	0,96			12,00	12,00
<b>04.10.01.55</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 15 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,00</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	0,96			18,00	18,00
<b>04.10.01.60</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 20 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24,00</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	0,96			24,00	24,00
<b>04.10.02.01</b>		<b>Carga e descarga de solo para bota-fora</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,68</b>	<b>1,44</b>	<b>4,28</b>



Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
Relatório Analítico - MAI 2017

Data base: mai/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	0,0203	14,85		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	93,96	0,06	0,51	1,33	1,90
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0103	122,82	0,62	0,21	0,43	1,26
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0203	40,75	-	0,42	0,40	0,82
<b>04.10.02.02</b>		<b>Carga e descarga de rocha para bota-fora</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,92</b>	<b>2,38</b>	<b>3,52</b>	<b>6,82</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0344	14,85		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	93,96	0,10	0,87	2,26	3,23
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0136	122,82	0,82	0,28	0,57	1,67
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0344	40,75	-	0,72	0,69	1,41
<b>04.10.02.10</b>		<b>Transporte de solos para bota-fora</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3xkm</b>	<b>1,0000</b>				<b>1,02</b>	<b>1,02</b>
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/	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 (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	0,6250	0,96			0,60	0,60
<b>04.10.02.11</b>		<b>Transporte de solos para bota-fora - 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>1,20</b>	<b>1,20</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,96			1,20	1,20
<b>04.10.02.12</b>		<b>Transporte de solos para bota-fora - 2 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>2,40</b>	<b>2,40</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	0,96			2,40	2,40
<b>04.10.02.13</b>		<b>Transporte de solos para bota-fora - 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>3,60</b>	<b>3,60</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	0,96			3,60	3,60
<b>04.10.02.15</b>		<b>Transporte de solos para bota-fora - 5 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	0,96			6,00	6,00
<b>04.10.02.17</b>		<b>Transporte de solos para bota-fora - 7 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>8,40</b>	<b>8,40</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	0,96			8,40	8,40
<b>04.10.02.20</b>		<b>Transporte de solos para bota-fora - 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>12,00</b>	<b>12,00</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	0,96			12,00	12,00
<b>04.10.02.25</b>		<b>Transporte de solos para bota-fora - 15 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>18,00</b>	<b>18,00</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	0,96			18,00	18,00
<b>04.10.02.30</b>		<b>Transporte de solos para bota-fora - 20 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>24,00</b>	<b>24,00</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	0,96			24,00	24,00
<b>04.10.02.31</b>		<b>Transporte de rocha para bota-fora - 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,99</b>	<b>0,69</b>	<b>1,38</b>	<b>4,06</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0330	122,82	1,99	0,69	1,38	4,06
<b>04.10.02.32</b>		<b>Transporte de rocha para bota-fora - 2 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,84</b>	<b>0,98</b>	<b>1,97</b>	<b>5,79</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0471	122,82	2,84	0,98	1,97	5,79
<b>04.10.02.33</b>		<b>Transporte de rocha para bota-fora - 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,41</b>	<b>1,18</b>	<b>2,36</b>	<b>6,95</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0566	122,82	3,41	1,18	2,36	6,95
<b>04.10.02.35</b>		<b>Transporte de rocha para bota-fora - 5 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,41</b>	<b>1,53</b>	<b>3,06</b>	<b>9,00</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0733	122,82	4,41	1,53	3,06	9,00
<b>04.10.02.37</b>		<b>Transporte de rocha para bota-fora - 7 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,25</b>	<b>1,82</b>	<b>3,64</b>	<b>10,71</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0872	122,82	5,25	1,82	3,64	10,71
<b>04.10.02.40</b>		<b>Transporte de rocha para bota-fora - 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,31</b>	<b>2,18</b>	<b>4,38</b>	<b>12,87</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1048	122,82	6,31	2,18	4,38	12,87
<b>04.10.02.41</b>		<b>Transporte de rocha para bota-fora</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3xkm</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,69</b>	<b>0,58</b>	<b>1,17</b>	<b>3,44</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0281	122,82	1,69	0,58	1,17	3,44
<b>05.00.00.00</b>		<b>ESCORAMENTO</b>								
<b>05.01.00.00</b>		<b>Escoramentos em Madeira</b>								
<b>05.01.00.10</b>		<b>Pontaleamento de madeira</b>								
	94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM	SER.CH.	M2	0,5000	11,94			5,97	5,97
	94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR	SER.CH.	M2	0,5000	17,77			8,88	8,88
<b>05.01.00.20</b>		<b>Escoramento descontinuo de madeira</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>23,73</b>	<b>23,73</b>
	94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍ	SER.CH.	M2	0,5000	20,03			10,01	10,01
	94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2	SER.CH.	M2	0,5000	27,45			13,72	13,72
<b>05.01.00.30</b>		<b>Escoramento contínuo de madeira</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,92</b>	<b>15,35</b>		<b>36,27</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3207	18,16		5,82		5,82
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	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	14,85		9,53		9,53
	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
<b>05.02.00.00</b>		<b>Escoramento Metálico</b>								
<b>05.02.00.30</b>		<b>Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,80</b>	<b>41,56</b>	<b>5,02</b>	<b>51,38</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	18,16		12,71		12,71
	13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	M	0,0400	16,97	0,68			0,68
	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	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	5,16	0,98			0,98
	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	14,85		25,84		25,84
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0333	93,96	0,10	0,84	2,19	3,13
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0333	45,07	1,29	-	0,21	1,50

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88.05.01.23	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	41,79	-	1,68	1,10	2,78
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,0666	3,32	-	-	0,22	0,22
	88.05.02.32	Compressor de ar com martetele rompedor	SER.CH.	himp	0,0666	18,39	-	-	1,22	1,22
<b>05.02.00.40</b>		<b>Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>7,08</b>		<b>15,45</b>
	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	23,40		3,12		3,12
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0889	93,96			8,35	8,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2667	14,85		3,96		3,96
<b>05.02.00.50</b>		<b>Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,77</b>		<b>13,97</b>
	202C	Blindagem tipo pesada para escoramento	EQ.LOC.	m2	1,0000	7,48			7,48	7,48
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0333	23,40		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	146,07			6,49	6,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0667	14,85		0,99		0,99
<b>06.00.00.00</b>		<b>ESGOTAMENTO</b>								
<b>06.01.00.00</b>		<b>Esgotamento com Bombas</b>								
<b>06.01.00.10</b>		<b>Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,26</b>	<b>4,46</b>	<b>0,27</b>	<b>6,99</b>
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	6,99	2,26	4,46	0,27	6,99
<b>06.01.00.22</b>		<b>Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,89</b>	<b>4,46</b>	<b>0,20</b>	<b>9,55</b>
	88.05.01.03	Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	9,55	4,89	4,46	0,20	9,55
<b>06.02.00.00</b>		<b>Rebaixamento de Lençol Freático</b>								
<b>06.02.00.20</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 2 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,13</b>	<b>9,59</b>	<b>0,30</b>	<b>26,02</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	23,40		4,68		4,68
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,28	1,14			1,14
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,99	2,49	4,91	0,30	7,70
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0000	6,35	6,35			6,35
<b>06.02.00.30</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 3 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>19,31</b>	<b>11,93</b>	<b>0,30</b>	<b>31,54</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	23,40		7,02		7,02
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,28	1,14			1,14
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,99	2,49	4,91	0,30	7,70
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,5000	6,35	9,53			9,53
<b>06.02.00.40</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 4 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,16</b>	<b>14,27</b>	<b>0,30</b>	<b>36,73</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,2000	3,24	0,65			0,65
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,40		9,36		9,36
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,28	1,14			1,14
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,99	2,49	4,91	0,30	7,70
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,0000	6,35	12,70			12,70
<b>06.02.00.50</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 5 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,66</b>	<b>14,27</b>	<b>0,30</b>	<b>40,23</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,40		9,36		9,36
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,28	1,14			1,14
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,99	2,49	4,91	0,30	7,70
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,5000	6,35	15,88			15,88
<b>06.02.00.60</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 6 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>28,83</b>	<b>14,27</b>	<b>0,30</b>	<b>43,40</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,40		9,36		9,36
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,28	1,14			1,14
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,99	2,49	4,91	0,30	7,70
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	6,35	19,05			19,05
<b>06.02.00.70</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 7 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>32,01</b>	<b>16,61</b>	<b>0,30</b>	<b>48,92</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,40		11,70		11,70
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,28	1,14			1,14
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,99	2,49	4,91	0,30	7,70
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,5000	6,35	22,23			22,23
<b>06.02.00.80</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 8 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>35,18</b>	<b>16,61</b>	<b>0,30</b>	<b>52,09</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,24	0,97			0,97
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E	MAT.	M	0,5000	10,36	5,18			5,18
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,40		11,70		11,70

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,28	1,14			1,14
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	6,99	2,49	4,91	0,30	7,70
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	4,0000	6,35	25,40			25,40
<b>06.03.00.00</b>		<b>Drenagem</b>								
<b>06.03.00.40</b>		<b>Manta geotêxtil tecida, densidade 156 g/m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,28</b>	<b>1,00</b>	<b>-</b>	<b>7,28</b>
	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	MAT.	M2	1,1000	5,71	6,28			6,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	18,27		0,55		0,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	14,85		0,45		0,45
<b>07.00.00.00</b>		<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>								
<b>07.02.00.00</b>		<b>Gabiões</b>								
<b>07.02.00.10</b>		<b>Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo colchão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>52,06</b>	<b>38,50</b>	<b>6,57</b>	<b>97,13</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (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	18,27		13,70		13,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,85		22,28		22,28
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,96	0,30	2,52	6,57	9,39
<b>07.02.00.20</b>		<b>Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo caixa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>52,06</b>	<b>43,07</b>	<b>6,57</b>	<b>101,70</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (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	18,27		18,27		18,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,85		22,28		22,28
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,96	0,30	2,52	6,57	9,39
<b>07.03.00.00</b>		<b>Enrocamento</b>								
<b>07.03.00.10</b>		<b>Enrocamento com pedra-de-mão lançada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>47,35</b>	<b>19,20</b>	<b>6,57</b>	<b>73,12</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (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	18,27		1,83		1,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,96	0,30	2,52	6,57	9,39
<b>07.03.00.20</b>		<b>Enrocamento com pedra-de-mão arrumada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>52,06</b>	<b>33,94</b>	<b>6,57</b>	<b>92,57</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (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	18,27		9,14		9,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,85		22,28		22,28
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,96	0,30	2,52	6,57	9,39
<b>08.00.00.00</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
<b>08.02.00.00</b>		<b>Estacas</b>								
<b>08.02.00.10</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento até 150 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
<b>08.02.00.20</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento de 151 km a 300 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
<b>08.02.00.30</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento acima 300 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
<b>08.03.00.00</b>		<b>Lastro</b>								
<b>08.03.00.14</b>		<b>Lastro de brita n° 2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,25</b>	<b>7,21</b>	<b>3,42</b>	<b>63,88</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,23	0,60	7,21	3,42	11,23
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	45,00	52,65			52,65
<b>08.03.00.34</b>		<b>Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>212,39</b>	<b>185,90</b>	<b>1,76</b>	<b>400,05</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,0500	27,17	137,21			137,21
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5630	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	18,27		41,11		41,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,7500	14,85		144,79		144,79
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,29		1,76	5,05
<b>08.03.00.44</b>		<b>Lastro de concreto usado bombeado 250 kg cim/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>277,22</b>	<b>24,84</b>	<b>-</b>	<b>302,06</b>
	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 12211)	MAT.	M3	1,0100	274,48	277,22			277,22
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	18,27		13,70		13,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	14,85		11,14		11,14
<b>08.04.00.00</b>		<b>Fôrmas e Cimbramentos</b>								
<b>08.04.00.22</b>		<b>Fôrmas planas para fundações, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,05</b>	<b>33,01</b>	<b>-</b>	<b>48,06</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,16		18,16		18,16
	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	805,26	5,48			5,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
	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 AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	8,88	2,40			2,40
<b>08.04.00.24</b>		<b>Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAI	SER.CH.	M2	0,5600	94,63			52,99	52,99
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAI	SER.CH.	M2	0,1400	79,47			11,13	11,13

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,2400	32,35			7,76	7,76
	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,0600	34,02			2,04	2,04
<b>08.04.00.26</b>		<b>Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>-</b>	<b>91,65</b>
	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENORES	SER.CH.	M2	0,5600	86,83			48,62	48,62
	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENORES	SER.CH.	M2	0,1400	101,95			14,27	14,27
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	SER.CH.	M2	0,1500	98,69			14,80	14,80
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	SER.CH.	M2	0,1500	93,05			13,96	13,96
<b>08.04.00.28</b>		<b>Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,06</b>		<b>75,93</b>	<b>-</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	18,16			41,77	41,77
	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 (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,4600	1,67				0,77
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0190	805,26	15,30			15,30
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	14,85			34,16	34,16
	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
<b>08.04.00.42</b>		<b>Fôrmas curvas para fundações, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>19,39</b>		<b>49,52</b>	<b>-</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	18,16			27,24	27,24
	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	805,26	9,82			9,82
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,85			22,28	22,28
	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
<b>08.04.00.43</b>		<b>Fôrmas curvas cilíndricas, estruturas correntes, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,91</b>		<b>82,53</b>	<b>-</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	18,16			45,40	45,40
	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 (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6200	1,67	1,04			1,04
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0190	805,26	15,30			15,30
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	14,85			37,13	37,13
	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
<b>08.04.00.44</b>		<b>Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>31,46</b>		<b>92,43</b>	<b>-</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	18,16			50,85	50,85
	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 (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,8000	1,67	1,34			1,34
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0240	805,26	19,33			19,33
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	14,85			41,58	41,58
	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
<b>08.04.00.48</b>		<b>Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>32,52</b>		<b>122,14</b>	<b>-</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	18,16			67,19	67,19
	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 (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6700	1,67	1,12			1,12
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0251	805,26	20,21			20,21
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	14,85			54,95	54,95
	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
<b>08.05.00.00</b>		<b>Armaduras</b>								
<b>08.05.00.21</b>		<b>Armadura CA-50, 16 mm a 25 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,67</b>	<b>2,29</b>	<b>-</b>	<b>5,96</b>
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	18,16			1,27	1,27
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	8,96	0,27			0,27
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	14,56			1,02	1,02
	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	3,09	3,40			3,40
<b>08.05.00.22</b>		<b>Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,10</b>	<b>3,28</b>	<b>-</b>	<b>7,38</b>
	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	14,56			1,46	1,46
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	8,96	0,27			0,27
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	18,16			1,82	1,82
<b>08.05.00.23</b>		<b>Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,31</b>	<b>2,71</b>	<b>7,25</b>	<b>10,27</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0218	14,56			0,31	0,31
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1325	18,16			2,40	2,40
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	7,25			7,25	7,25
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,96	0,22			0,22
	39017	ESTACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 CM	MAT.	UN	0,9700	0,10	0,09			0,09
<b>08.05.00.24</b>		<b>Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,29</b>	<b>2,03</b>	<b>7,34</b>	<b>9,66</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0162	14,56			0,23	0,23
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0993	18,16			1,80	1,80
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	7,34			7,34	7,34
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,96	0,22			0,22



Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
08.05.00.25	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430	0,10	0,07			0,07
		<b>Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,26</b>		<b>1,51</b>	<b>7,79</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0121	14,56		0,17		0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0743	18,16		1,34		1,34
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	6,02			6,02	6,02
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,96	0,22			0,22
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,5430	0,10	0,04			0,04
08.05.00.26		<b>Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,25</b>		<b>1,10</b>	<b>6,37</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0089	14,56		0,12		0,12
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0542	18,16		0,98		0,98
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	5,02			5,02	5,02
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,96	0,22			0,22
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3670	0,10	0,03			0,03
08.05.00.27		<b>Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,24</b>		<b>0,74</b>	<b>4,87</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	14,56		0,08		0,08
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0367	18,16		0,66		0,66
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	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	8,96	0,22			0,22
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120	0,10	0,02			0,02
08.05.00.28		<b>Armadura CA-50, 20,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,23</b>		<b>0,48</b>	<b>4,32</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	14,56		0,05		0,05
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0242	18,16		0,43		0,43
	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	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	8,96	0,22			0,22
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130	0,10	0,01			0,01
08.05.00.29		<b>Armadura CA-50, 25,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,22</b>		<b>0,28</b>	<b>4,59</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0023	14,56		0,03		0,03
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0142	18,16		0,25		0,25
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	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	8,96	0,22			0,22
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,0520	0,10	-			-
08.05.00.31		<b>Armadura CA-60, 7,0 mm a 8,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,12</b>		<b>2,31</b>	<b>6,43</b>
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	18,16		1,27		1,27
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,96	0,18			0,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	14,85		1,04		1,04
	42	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	3,58	3,94			3,94
08.05.00.32		<b>Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,98</b>		<b>3,31</b>	<b>7,29</b>
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,96	0,18			0,18
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	18,16		1,82		1,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,85		1,49		1,49
	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	3,45	3,80			3,80
08.05.00.33		<b>Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,33</b>		<b>3,57</b>	<b>11,37</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0285	14,56		0,41		0,41
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1743	18,16		3,16		3,16
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	7,47			7,47	7,47
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	8,96	0,22			0,22
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900	0,10	0,11			0,11
08.06.00.00		<b>Concreto</b>								
08.06.00.14		<b>Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>259,12</b>		<b>210,74</b>	<b>471,62</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,8680	27,17	186,60			186,60
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6280	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	18,27		54,81		54,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,85		155,93		155,93
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,29		1,76	5,05
08.06.00.16		<b>Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>267,29</b>		<b>210,74</b>	<b>479,79</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1710	27,17	194,84			194,84
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6550	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	18,27		54,81		54,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,85		155,93		155,93
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,29		1,76	5,05
08.06.00.22		<b>Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>275,61</b>		<b>210,74</b>	<b>488,11</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	27,17	203,07			203,07
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	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

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
	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	18,27		54,81		54,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,85		155,93		155,93
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,29	-	1,76	5,05
<b>08.06.00.24</b>		<b>Concreto Fck=20 Mpa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>275,61</b>		<b>1,76</b>	<b>554,93</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	27,17	203,07			203,07
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	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	18,27		54,81		54,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	14,85		222,75		222,75
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,29	-	1,76	5,05
<b>08.06.00.26</b>		<b>Concreto Fck=22 Mpa, misturado em betoneira, fins hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>280,36</b>		<b>1,76</b>	<b>492,86</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	27,17	208,56			208,56
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	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	18,27		54,81		54,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	14,85		155,93		155,93
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,29	-	1,76	5,05
<b>08.06.00.28</b>		<b>Concreto Fck=22 Mpa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>280,36</b>		<b>1,76</b>	<b>559,68</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	27,17	208,56			208,56
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	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	18,27		54,81		54,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	14,85		222,75		222,75
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,74	3,29	-	1,76	5,05
<b>08.06.00.42</b>		<b>Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>153,69</b>		<b>1,80</b>	<b>332,08</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	3,0400	27,17	82,59			82,59
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,4130	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 MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (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	18,27		28,09		28,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	14,85		148,50		148,50
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7690	6,74	3,37	-	1,80	5,17
<b>08.06.00.50</b>		<b>Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura &lt; 5 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>694,85</b>		<b>1.656,26</b>	<b>2.351,55</b>
	88.04.02.80	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafas, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	12,0000	46,60	47,28	511,92	-	559,20
	88.04.02.97	Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	100,0000	12,90	366,00	924,00	-	1.290,00
	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	385,75	281,44	103,95	0,36	385,75
	88.10.05.90	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000	116,60	0,13	116,39	0,08	116,60
<b>08.06.00.80</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>305,64</b>			<b>305,64</b>
	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL), CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 0 E 1, SEMIP = 60 MM 7/10 10/15	MAT.	M3	1,1030	277,10	305,64	-	-	305,64
<b>08.06.00.83</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>352,96</b>			<b>352,96</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SEMIP = 100 7/20 20/30, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9063)	MAT.	M3	1,1030	320,00	352,96	-	-	352,96
<b>08.06.00.85</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>367,82</b>			<b>367,82</b>
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SEMIP = 100 7/20 20/30, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9063)	MAT.	M3	1,1030	333,47	367,82	-	-	367,82
<b>08.06.00.90</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>380,20</b>			<b>380,20</b>
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SEMIP = 100 7/20 20/30, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9063)	MAT.	M3	1,1030	344,70	380,20	-	-	380,20
<b>08.06.00.93</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>393,83</b>			<b>393,83</b>
	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SEMIP = 100 7/20 20/30, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9063)	MAT.	M3	1,1030	357,05	393,83	-	-	393,83
<b>08.06.00.94</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>408,68</b>			<b>408,68</b>
	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SEMIP = 100 7/20 20/30, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9063)	MAT.	M3	1,1030	370,52	408,68	-	-	408,68
<b>08.06.00.97</b>		<b>Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>		<b>24,94</b>	<b>25,03</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	18,16		3,61		3,61
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	18,27		3,63		3,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1920	14,85		17,70		17,70
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0680	1,08	0,04	-	0,02	0,06
	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
<b>08.07.00.00</b>		<b>Serviços Complementares às Obras de Concreto</b>								
<b>08.07.01.10</b>		<b>Junta de dilatação e de vedação, fins hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>162,48</b>		<b>12,00</b>	<b>174,48</b>
	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	MAT.	M	1,0500	154,74	162,48	-	-	162,48
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,27		4,57		4,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
<b>08.07.02.22</b>		<b>Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,94</b>			<b>11,87</b>
	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

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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	18,27		6,03		6,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,85		4,90		4,90
08.07.02.24		<b>Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,09</b>	<b>10,93</b>		<b>12,02</b>
	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	18,27		6,03		6,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,85		4,90		4,90
08.07.02.26		<b>Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,25</b>	<b>10,93</b>		<b>12,18</b>
	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
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	18,27		6,03		6,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,85		4,90		4,90
08.07.02.28		<b>Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,56</b>	<b>10,93</b>		<b>12,49</b>
	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	18,27		6,03		6,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	14,85		4,90		4,90
08.07.05.01		<b>Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,06</b>	<b>28,12</b>	<b>11,51</b>	<b>80,69</b>
	25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	MAT.	UN	0,0200	97,23	1,94			1,94
	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	MAT.	UN	0,0000	588,25	0,01			0,01
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2000	21,66	4,33			4,33
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	0,1000	16,87			1,69	1,69
	88.04.02.98	Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia		m2	1,0000	14,41	2,12	2,47	9,82	14,41
	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 VISCOSIDADE	MAT.	KG	0,1450	98,04	14,22			14,22
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO	MAT.	KG	0,2000	10,50	2,10			2,10
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,16		9,08		9,08
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,27		9,14		9,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	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	8,96	0,18			0,18
	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,0300	2,72	8,24			8,24
08.10.00.00		<b>Caixas e Poços</b>								
08.10.01.04		<b>Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>973,87</b>	<b>1.230,38</b>	<b>1,43</b>	<b>2.205,68</b>
	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	7,38	242,72	194,18	-	436,90
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1300	471,62	33,69	27,40	0,23	61,32
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6800	492,86	190,64	143,30	1,20	335,14
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	6,0000	159,32	421,26	534,66	-	955,92
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	7,28	19,20	68,16	-	87,36
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	27,42	66,36	262,68	-	329,04
08.10.01.06		<b>Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.503,42</b>	<b>1.925,87</b>	<b>2,13</b>	<b>3.431,42</b>
	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	7,38	357,23	285,79	-	643,02
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,2040	471,62	52,86	42,99	0,36	96,21
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0073	492,86	282,41	212,28	1,77	496,46
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	9,6000	159,32	674,02	855,46	-	1.529,48
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	19,2000	7,28	30,72	109,06	-	139,78
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	19,2000	27,42	106,18	420,29	-	526,47
08.10.02.10		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,83</b>	<b>32,25</b>	<b>1,33</b>	<b>36,41</b>
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	30,23	0,64	29,59	-	30,23
	88.15.02.11	Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	4,44	1,56	1,93	0,95	4,44
	88.15.02.12	Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	1,74	0,63	0,73	0,38	1,74
08.10.03.10		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular até DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,59</b>	<b>71,08</b>	<b>3,14</b>	<b>91,81</b>
	88.15.03.10	Montagem de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	78,53	12,80	65,50	0,23	78,53
	88.15.03.11	Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	9,57	3,44	4,04	2,09	9,57
	88.15.03.12	Transporte de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	3,71	1,35	1,54	0,82	3,71
08.10.03.20		<b>Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>75,77</b>	<b>59,21</b>		<b>134,98</b>
	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG.	M3	0,0180	282,10	5,07			5,07
	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SER.CG.	UN	1,0000	19,44				19,44
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2160	58,74	12,68			12,68
	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.	SER.CG.	M3	0,0228	371,55	8,47			8,47
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	18,27		34,71		34,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6500	14,85		24,50		24,50
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG.	M3	0,0165	326,89	5,39			5,39
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG.	KG	0,8000	0,56	0,44			0,44
	7258	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SER.CG.	UN	75,8860	0,32	24,28			24,28
08.10.04.10		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>24,37</b>	<b>52,94</b>	<b>3,79</b>	<b>81,10</b>
	88.15.04.10	Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	64,41	18,28	46,04	0,09	64,41
	88.15.04.11	Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	12,13	4,48	4,93	2,72	12,13
	88.15.04.12	Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	4,56	1,61	1,97	0,98	4,56
08.10.04.20		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,48</b>	<b>45,36</b>	<b>20,46</b>	<b>75,30</b>

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	57,61	3,18	37,80	16,63	57,61
	88.15.04.21	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	12,71	4,69	5,17	2,85	12,71
	88.15.04.22	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	4,98	1,61	2,39	0,98	4,98
<b>08.10.04.30</b>		<b>Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>37,92</b>	<b>35,91</b>	<b>0,03</b>	<b>73,86</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0100	63,88	0,53	0,07	0,03	0,63
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,6500	48,06	9,78	21,46	-	31,24
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0900	68,91	1,75	4,46	-	6,21
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,0400	367,82	14,71	-	-	14,71
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,0400	25,03	-	1,00	-	1,00
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,7200	7,38	11,15	8,92	-	20,07
<b>08.10.04.40</b>		<b>Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>115,29</b>	<b>75,64</b>	<b>0,18</b>	<b>191,11</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0500	63,88	2,66	0,36	0,17	3,19
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,7200	48,06	10,84	23,77	-	34,61
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,1500	68,91	2,91	7,43	-	10,34
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,1300	367,82	47,82	-	-	47,82
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,1300	25,03	0,01	3,24	0,01	3,26
	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	7,38	51,05	40,84	-	91,89
<b>08.10.06.04</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 40x40x60cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>77,37</b>	<b>113,14</b>	<b>0,18</b>	<b>190,69</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0250	63,88	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	400,05	5,31	4,65	0,04	10,00
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2000	48,06	3,01	6,60	-	9,61
	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	7,38	9,45	7,56	-	17,01
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0290	479,79	7,75	6,11	0,05	13,91
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,2000	80,91	42,14	54,95	-	97,09
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,2000	7,28	1,92	6,82	-	8,74
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,2000	27,27	6,46	26,27	-	32,73
<b>08.10.06.05</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 50x50x60cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>95,95</b>	<b>138,21</b>	<b>0,24</b>	<b>234,40</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0320	63,88	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	400,05	6,80	5,95	0,06	12,81
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2320	48,06	3,49	7,66	-	11,15
	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	3,1360	7,38	12,86	10,29	-	23,15
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0390	479,79	10,42	8,22	0,07	18,71
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,4400	80,91	50,57	65,94	-	116,51
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,4480	7,28	2,32	8,22	-	10,54
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,4480	27,27	7,79	31,70	-	39,49
<b>08.10.06.06</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>125,10</b>	<b>177,70</b>	<b>0,30</b>	<b>303,10</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0410	63,88	2,18	0,30	0,14	2,62
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0410	400,05	8,71	7,62	0,07	16,40
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2640	48,06	3,97	8,71	-	12,68
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	4,0960	7,38	16,79	13,43	-	30,22
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0510	479,79	13,63	10,75	0,09	24,47
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,9200	80,91	67,43	87,92	-	155,35
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,7760	7,28	2,84	10,09	-	12,93
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,7760	27,27	9,55	38,88	-	48,43
<b>08.10.06.08</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 80x80x80cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>203,95</b>	<b>286,98</b>	<b>0,50</b>	<b>491,43</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0610	63,88	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	400,05	12,96	11,34	0,11	24,41
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4100	48,06	6,17	13,53	-	19,70
	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	7,38	32,80	26,24	-	59,04
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	479,79	26,73	21,07	0,18	47,98
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	2,8800	80,91	101,15	131,88	-	233,03
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	2,9920	7,28	4,79	18,99	-	21,78
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	2,9920	27,27	16,10	65,49	-	81,59
<b>08.10.06.10</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 100x100x100cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>315,85</b>	<b>445,35</b>	<b>0,69</b>	<b>761,89</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0850	63,88	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	400,05	18,05	15,80	0,15	34,00
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4900	48,06	7,37	16,17	-	23,54
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	11,5200	7,38	47,23	37,79	-	85,02
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1440	479,79	38,49	30,35	0,25	69,09
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	4,8000	80,91	168,58	219,79	-	388,37
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,5280	7,28	7,24	25,72	-	32,96
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	4,5280	27,27	24,36	99,12	-	123,48
<b>08.10.07.10</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 100 e PV/ Caixa de calçada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>19,45</b>	<b>1,62</b>	<b>21,07</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	23,40	-	11,90	-	11,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	14,85	-	7,55	-	7,55
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0037	439,28	-	-	1,62	1,62
<b>08.10.07.15</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV/ Caixa de calçada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>23,77</b>	<b>2,24</b>	<b>26,01</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	23,40	-	14,54	-	14,54



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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	0,6217	14,85		9,23		9,23
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0051	439,28			2,24	2,24
<b>08.10.07.20</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 200 e PV/Caixa de calçada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>28,10</b>	<b>2,85</b>	<b>30,95</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	23,40		17,19		17,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	14,85		10,91		10,91
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0065	439,28			2,85	2,85
<b>08.10.07.25</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 250 e PV/Caixa de calçada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>32,43</b>	<b>3,47</b>	<b>35,90</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	23,40		19,84		19,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	14,85		12,59		12,59
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0079	439,28			3,47	3,47
<b>08.10.07.30</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 300 e PV/Caixa de calçada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>36,75</b>	<b>4,08</b>	<b>40,83</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	23,40		22,48		22,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	14,85		14,27		14,27
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0093	439,28			4,08	4,08
<b>08.10.07.35</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 350 e PV/Caixa de calçada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>41,08</b>	<b>4,70</b>	<b>45,78</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	23,40		25,13		25,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	14,85		15,95		15,95
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0107	439,28			4,70	4,70
<b>08.10.07.40</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV/Caixa de calçada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>45,40</b>	<b>5,35</b>	<b>50,75</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	23,40		27,78		27,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	14,85		17,62		17,62
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0122	439,28			5,35	5,35
<b>08.10.07.45</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 450 e PV/Caixa de calçada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>49,72</b>	<b>5,97</b>	<b>55,69</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	23,40		30,42		30,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	14,85		19,30		19,30
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0136	439,28			5,97	5,97
<b>08.10.08.01</b>		<b>Assentamento, transporte, carga e descarga de TIL de ligação predial de PVC completo (tubo coletor+TIL)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,27</b>	<b>11,51</b>	<b>0,29</b>
	88.15.05.01	Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+ampão para TIL)	SER.CG.	un	1,0000	10,60		-	10,60	10,60
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,5000	0,56		-	0,68	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	-	0,23	0,62
<b>09.00.00.00</b>		<b>ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE</b>								
<b>09.01.00.00</b>		<b>Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação</b>								
<b>09.01.02.02</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,45</b>	<b>2,96</b>	<b>0,27</b>
	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	-	0,37	0,20
	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
<b>09.01.02.03</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,58</b>	<b>3,71</b>	<b>0,34</b>
	88.20.02.03	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	3,12	-	-	3,12	3,12
	88.25.02.03	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000	1,10	0,42	-	0,43	0,25
	88.25.22.03	Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,41	0,16	-	0,16	0,09
<b>09.01.02.04</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,73</b>	<b>4,68</b>	<b>0,45</b>
	88.20.02.04	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,94	-	-	3,94	3,94
	88.25.02.04	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000	1,37	0,52	-	0,53	0,32
	88.25.22.04	Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,55	0,21	-	0,21	0,13
<b>09.01.02.05</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,30</b>	<b>5,80</b>	<b>0,79</b>
	88.20.02.05	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	5,80	0,52	-	4,97	0,31
	88.25.02.05	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000	1,53	0,57	-	0,61	0,35
	88.25.22.05	Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,56	0,21	-	0,22	0,13
<b>09.01.02.06</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,08</b>	<b>7,31</b>	<b>1,26</b>
	88.20.02.06	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	8,15	1,14	-	6,32	0,69
	88.25.02.06	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000	1,81	0,68	-	0,72	0,41
	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
<b>09.01.02.07</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,86</b>	<b>8,57</b>	<b>1,73</b>
	88.20.02.07	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	10,36	1,82	-	7,44	1,10
	88.25.02.07	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,97	0,73	-	0,80	0,44
	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
<b>09.01.02.08</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,85</b>	<b>10,20</b>	<b>2,34</b>
	88.20.02.08	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	13,12	2,65	-	8,86	1,61
	88.25.02.08	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000	2,41	0,89	-	0,98	0,54
	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
<b>09.01.02.09</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,04</b>	<b>12,18</b>	<b>3,06</b>
	88.20.02.09	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	16,56	3,69	-	10,63	2,24
	88.25.02.09	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000	2,73	0,99	-	1,14	0,60
	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
<b>09.01.02.10</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 450</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,62</b>	<b>14,65</b>	<b>4,01</b>
	88.20.02.10	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000	20,95	5,05	-	12,84	3,06
	88.25.02.10	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000	3,18	1,15	-	1,33	0,70

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88.25.22.10	Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,42	0,48	0,25	1,15
<b>09.01.02.11</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>8,59</b>	<b>17,96</b>	<b>5,21</b>	<b>31,76</b>	<b>31,76</b>
	88.20.02.11	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	26,82	6,82	15,86	4,14	26,82
	88.25.02.11	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000	3,63	1,30	1,54	0,79	3,63
	88.25.22.11	Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,31	0,47	0,56	0,28	1,31
<b>09.01.02.12</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>9,84</b>	<b>19,21</b>	<b>5,97</b>	<b>35,02</b>	<b>35,02</b>
	88.20.02.12	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	29,18	7,76	16,71	4,71	29,18
	88.25.02.12	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000	4,52	1,61	1,93	0,98	4,52
	88.25.22.12	Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,32	0,47	0,57	0,28	1,32
<b>09.01.02.13</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>11,25</b>	<b>20,85</b>	<b>6,83</b>	<b>38,93</b>	<b>38,93</b>
	88.20.02.13	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	32,59	9,01	18,11	5,47	32,59
	88.25.02.13	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000	4,88	1,72	2,12	1,04	4,88
	88.25.22.13	Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,46	0,52	0,62	0,32	1,46
<b>09.01.02.14</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>15,05</b>	<b>26,96</b>	<b>9,13</b>	<b>51,14</b>	<b>51,14</b>
	88.20.02.14	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	43,72	12,44	23,73	7,55	43,72
	88.25.02.14	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000	5,64	1,98	2,46	1,20	5,64
	88.25.22.14	Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,78	0,63	0,77	0,38	1,78
<b>09.01.02.15</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>16,76</b>	<b>28,72</b>	<b>10,18</b>	<b>55,66</b>	<b>55,66</b>
	88.20.02.15	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	46,84	13,69	24,84	8,31	46,84
	88.25.02.15	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000	6,44	2,24	2,84	1,36	6,44
	88.25.22.15	Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,38	0,83	1,04	0,51	2,38
<b>09.01.02.16</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>18,22</b>	<b>30,21</b>	<b>11,07</b>	<b>59,50</b>	<b>59,50</b>
	88.20.02.16	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	49,86	14,89	25,93	9,04	49,86
	88.25.02.16	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	7,23	2,50	3,21	1,52	7,23
	88.25.22.16	Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,41	0,83	1,07	0,51	2,41
<b>09.01.05.01</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,12</b>	<b>2,40</b>	<b>0,14</b>	<b>2,66</b>	<b>2,66</b>
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000	2,02	-	2,02	-	2,02
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000	0,36	-	0,28	0,08	0,36
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,28	0,12	0,10	0,06	0,28
<b>09.01.05.02</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,12</b>	<b>2,81</b>	<b>0,16</b>	<b>3,09</b>	<b>3,09</b>
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	1,0000	2,33	-	2,33	-	2,33
	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
<b>09.01.05.03</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,18</b>	<b>3,25</b>	<b>0,19</b>	<b>3,62</b>	<b>3,62</b>
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	2,65	-	2,65	-	2,65
	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
<b>09.01.05.04</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,18</b>	<b>3,81</b>	<b>0,22</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,08	-	3,08	-	3,08
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000	0,71	-	0,57	0,14	0,71
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,42	0,18	0,16	0,08	0,42
<b>09.01.05.05</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,18</b>	<b>4,47</b>	<b>0,24</b>	<b>4,89</b>	<b>4,89</b>
	88.20.05.05	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	3,60	-	3,60	-	3,60
	88.25.05.05	Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000	0,84	-	0,68	0,16	0,84
	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
<b>09.01.05.06</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,25</b>	<b>5,29</b>	<b>0,29</b>	<b>5,83</b>	<b>5,83</b>
	88.20.05.06	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	4,27	-	4,27	-	4,27
	88.25.05.06	Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000	0,97	-	0,79	0,18	0,97
	88.25.25.06	Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,59	0,25	0,23	0,11	0,59
<b>09.01.05.07</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,25</b>	<b>6,33</b>	<b>0,31</b>	<b>6,89</b>	<b>6,89</b>
	88.20.05.07	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	5,15	-	5,15	-	5,15
	88.25.05.07	Carga e descarga de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,11	-	0,91	0,20	1,11
	88.25.25.07	Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,63	0,25	0,27	0,11	0,63
<b>09.01.05.08</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,31</b>	<b>7,62</b>	<b>0,38</b>	<b>8,31</b>	<b>8,31</b>
	88.20.05.08	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	6,19	-	6,19	-	6,19
	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	0,79	0,31	0,34	0,14	0,79
<b>09.01.05.09</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,37</b>	<b>9,05</b>	<b>0,45</b>	<b>9,87</b>	<b>9,87</b>
	88.20.05.09	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	7,34	-	7,34	-	7,34
	88.25.05.09	Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000	1,59	-	1,31	0,28	1,59
	88.25.25.09	Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,94	0,37	0,40	0,17	0,94
<b>09.01.10.07</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>2,24</b>	<b>8,39</b>	<b>8,06</b>	<b>18,69</b>	<b>18,69</b>
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	12,84	-	6,14	6,70	12,84
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	4,50	1,72	1,74	1,04	4,50
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,35	0,52	0,51	0,32	1,35
<b>09.01.10.09</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>3,13</b>	<b>11,10</b>	<b>10,29</b>	<b>24,52</b>	<b>24,52</b>
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	16,20	-	7,81	8,39	16,20

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000	6,50	2,45	2,56	1,49	6,50
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,82	0,68	0,73	0,41	1,82
<b>09.01.10.11</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>13,96</b>	<b>4,12</b>	<b>13,96</b>	<b>12,75</b>	<b>30,83</b>
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	19,74	-	9,49	10,25	19,74
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000	8,43	3,13	3,40	1,90	8,43
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,66	0,99	1,07	0,60	2,66
<b>09.01.10.12</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>5,21</b>	<b>5,21</b>	<b>17,06</b>	<b>15,25</b>	<b>37,52</b>
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	23,27	-	11,18	12,09	23,27
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000	10,41	3,80	4,30	2,31	10,41
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	3,84	1,41	1,58	0,85	3,84
<b>09.01.10.13</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>6,56</b>	<b>6,56</b>	<b>20,55</b>	<b>17,76</b>	<b>44,87</b>
	88.20.10.13	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	26,62	-	12,84	13,78	26,62
	88.25.10.13	Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000	13,46	4,84	5,68	2,94	13,46
	88.25.30.13	Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,79	1,72	2,03	1,04	4,79
<b>09.01.10.14</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>7,86</b>	<b>7,86</b>	<b>24,09</b>	<b>20,46</b>	<b>52,41</b>
	88.20.10.14	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	30,23	-	14,54	15,69	30,23
	88.25.10.14	Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000	15,70	5,57	6,75	3,38	15,70
	88.25.30.14	Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	6,48	2,29	2,80	1,39	6,48
<b>09.01.10.15</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>9,74</b>	<b>9,74</b>	<b>28,36</b>	<b>23,44</b>	<b>61,54</b>
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	33,73	-	16,20	17,53	33,73
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000	17,86	6,25	7,82	3,79	17,86
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	9,95	3,49	4,34	2,12	9,95
<b>09.01.10.16</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>10,42</b>	<b>10,42</b>	<b>31,34</b>	<b>25,71</b>	<b>67,47</b>
	88.20.10.16	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	37,26	-	17,88	19,38	37,26
	88.25.10.16	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	20,11	6,93	8,97	4,21	20,11
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	10,10	3,49	4,49	2,12	10,10
<b>09.01.10.17</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>41,54</b>	<b>41,54</b>	<b>65,51</b>	<b>25,22</b>	<b>132,27</b>
	88.20.10.17	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	99,06	30,21	50,51	18,34	99,06
	88.25.10.17	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	22,58	7,66	10,27	4,65	22,58
	88.25.30.17	Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	10,63	3,67	4,73	2,23	10,63
<b>09.01.10.18</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>45,19</b>	<b>45,19</b>	<b>70,14</b>	<b>27,44</b>	<b>142,77</b>
	88.20.10.18	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	106,23	32,87	53,40	19,96	106,23
	88.25.10.18	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	25,36	8,46	11,76	5,14	25,36
	88.25.30.18	Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,18	3,86	4,98	2,34	11,18
<b>10.00.00.00</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>10.01.00.00</b>		<b>Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>								
<b>10.01.00.03</b>		<b>Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,78</b>	<b>4,65</b>	<b>16,14</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,85	-	0,74	-	0,74
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0500	93,96	0,15	1,26	3,28	4,69
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	45,07	4,84	-	0,80	5,64
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,2500	20,28	0,79	3,71	0,57	5,07
<b>10.01.00.04</b>		<b>Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,90</b>	<b>4,93</b>	<b>18,29</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,85	-	0,74	-	0,74
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0500	93,96	0,15	1,26	3,28	4,69
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1500	45,07	5,81	-	0,96	6,77
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,3000	20,28	0,94	4,46	0,69	6,09
<b>10.01.00.11</b>		<b>Remoção de leivas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,71</b>	<b>-</b>	<b>3,71</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	14,85	-	3,71	-	3,71
<b>10.01.00.21</b>		<b>Remoção de placas regulares de basalto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>	<b>-</b>	<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85	-	5,94	-	5,94
<b>10.01.00.22</b>		<b>Remoção de placas irregulares de basalto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>	<b>-</b>	<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85	-	5,94	-	5,94
<b>10.01.00.31</b>		<b>Remoção de laje de grês</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>	<b>-</b>	<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85	-	5,94	-	5,94
<b>10.01.00.36</b>		<b>Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>	<b>-</b>	<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85	-	5,94	-	5,94
<b>10.01.00.41</b>		<b>Remoção de meio-fio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>	<b>-</b>	<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85	-	5,94	-	5,94
<b>10.01.00.54</b>		<b>Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,92</b>	<b>2,79</b>	<b>3,06</b>	<b>7,77</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,85	-	0,59	-	0,59
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0400	93,96	0,12	1,01	2,63	3,76
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0400	45,07	1,55	-	0,25	1,80
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0800	20,28	0,25	1,19	0,18	1,62
<b>10.01.00.64</b>		<b>Remoção de asfalto pmf espessura de 6 a 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,92</b>	<b>2,79</b>	<b>3,06</b>	<b>7,77</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,85	-	0,59	-	0,59
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0400	93,96	0,12	1,01	2,63	3,76

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0400	45,07	1,55	-	0,25	1,80
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0800	20,28	0,25	1,19	0,18	1,62
<b>10.01.00.70</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000	7,77				
<b>10.01.00.74</b>		<b>Remoção de blocos pré-moldados</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>		<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
<b>10.01.00.75</b>		<b>Remoção de paralelepípedos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>		<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
<b>10.01.00.76</b>		<b>Remoção de pedra irregular</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>		<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
<b>10.01.00.77</b>		<b>Remoção de pedra portuguesa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>		<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
<b>10.01.00.78</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	1,0000	5,94				
<b>10.01.00.82</b>		<b>Remoção de ladrilhos hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>		<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
<b>10.01.00.84</b>		<b>Remoção de lajotas cerâmicas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>		<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
<b>10.02.00.00</b>		<b>Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>								
<b>10.02.00.01</b>		<b>Recomposição de pavimento de saibro</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,86</b>	<b>3,21</b>	<b>1,02</b>	<b>10,09</b>
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 I (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	114,06			0,14	0,14
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 I (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	37,01			0,51	0,51
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH	EQ.CH.	CHP	0,0150	5,92			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	93,96			0,28	0,28
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	0,2100	27,90	5,86			5,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	14,85		3,21		3,21
<b>10.02.00.03</b>		<b>Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,91</b>	<b>21,07</b>	<b>0,18</b>	<b>47,16</b>
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	471,62	25,91	21,07	0,18	47,16
<b>10.02.00.04</b>		<b>Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>38,21</b>	<b>30,91</b>	<b>0,18</b>	<b>69,30</b>
	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	7,38	12,30	9,84		22,14
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	471,62	25,91	21,07	0,18	47,16
<b>10.02.00.11</b>		<b>Recomposição de leivas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,94</b>		<b>5,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
<b>10.02.00.21</b>		<b>Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,97</b>	<b>17,59</b>		<b>41,56</b>
	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	97,50	19,50			19,50
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,65		9,33		9,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	346,16	1,59	0,83		2,42
<b>10.02.00.22</b>		<b>Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,87</b>	<b>17,59</b>		<b>29,46</b>
	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	37,00	7,40			7,40
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,65		9,33		9,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	346,16	1,59	0,83		2,42
<b>10.02.00.31</b>		<b>Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>29,18</b>	<b>17,59</b>		<b>46,77</b>
	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	18,65		9,33		9,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	346,16	1,59	0,83		2,42
<b>10.02.00.36</b>		<b>Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,04</b>	<b>20,13</b>		<b>31,17</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	27,17	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,55	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	18,27		9,14		9,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	384,74	7,98	3,56		11,54
<b>10.02.00.41</b>		<b>Recomposição de meio-fio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,23</b>	<b>12,21</b>		<b>12,44</b>
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,65		4,66		4,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	346,16	0,23	0,12		0,35
<b>10.02.00.50</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>33,38</b>	<b>0,65</b>	<b>0,69</b>	<b>34,72</b>
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0420	723,61	29,81	0,43	0,15	30,39



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
10.02.00.52		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000		48,29	0,87	0,76	49,92
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	723,61	44,72	0,65	0,22	45,59
10.02.00.54		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000		63,19	1,08	0,84	65,11
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	723,61	59,62	0,86	0,30	60,78
10.02.00.56		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000		78,10	1,30	0,91	80,31
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,1050	723,61	74,53	1,08	0,37	75,98
10.02.00.58		<b>Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m3	1,0000		815,06	14,60	12,80	842,46
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	16,6700	4,33	59,51	3,67	9,00	72,18
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0645	723,61	755,55	10,93	3,80	770,28
10.02.00.60		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000		14,00	1,05	1,24	16,29
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0420	284,77	10,43	0,83	0,70	11,96
10.02.00.62		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 6 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000		19,22	1,46	1,59	22,27
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	284,77	15,65	1,24	1,05	17,94
10.02.00.64		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 8 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000		24,44	1,87	1,94	28,25
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	284,77	20,87	1,65	1,40	23,92
10.02.00.66		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 10 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000		29,65	2,28	2,29	34,22
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	1,0000	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,1050	284,77	26,08	2,06	1,75	29,89
10.02.00.68		<b>Recomposição de asfalto PMF, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m3	1,0000		323,93	24,60	26,79	375,32
	88.03.00.01	Imprimação com emulsão asfáltica	SER.CG.	m2	16,6700	4,33	59,51	3,67	9,00	72,18
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0645	284,77	264,42	20,93	17,79	303,14
10.02.00.70		<b>Composição excluída</b>								
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000	49,92				
10.02.00.74		<b>Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		11,83	13,40	-	25,23
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0568	27,17	1,54			1,54
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	57,50	6,04			6,04
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,65		7,46		7,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
	40525	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS. *22 CM X *11 CM, E = 10 CM. RESISTENCIA	MAT.	M2	0,1043	40,74	4,25			4,25
10.02.00.75		<b>Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		11,68	17,06	0,03	28,77
	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 M2	MAT.	MIL	0,0060	925,00	5,55			5,55
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,65		9,33		9,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	20,77	0,09	0,30	0,03	0,42
10.02.00.76		<b>Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		11,68	17,06	0,03	28,77
	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 M2	MAT.	MIL	0,0060	925,00	5,55			5,55
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,65		9,33		9,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	20,77	0,09	0,30	0,03	0,42
10.02.00.77		<b>Recomposição de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		7,58	23,46	-	31,04
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0568	27,17	1,54			1,54
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	57,50	6,04			6,04
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	18,65		13,06		13,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	14,85		10,40		10,40
10.02.00.78		<b>Composição excluída</b>								
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000	28,77				
10.02.00.82		<b>Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		60,33	19,55	-	79,88
	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	16,87		8,44		8,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	346,16	0,23	0,12	-	0,35
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	406,16	8,62	3,56		12,18
10.02.00.84		<b>Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		17,40	19,26	-	36,66
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	MAT.	M2	0,8500	13,43	11,42			11,42
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,65		9,33		9,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	346,16	0,23	0,12	-	0,35

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	406,16	5,75	2,38	-	8,13
<b>10.03.00.00</b>		<b>Recomposição de Base para Pavimentos</b>								
<b>10.03.00.02</b>		<b>Recomposição de base de areia</b>	SER.CG.	m3	1,0000		67,88	7,21	3,42	78,51
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,23	0,60	7,21	3,42	11,23
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	57,50	67,28			67,28
<b>10.03.00.04</b>		<b>Recomposição de base de brita n° 0</b>	SER.CG.	m3	1,0000		67,83	7,21	3,42	78,46
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,23	0,60	7,21	3,42	11,23
	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
<b>10.03.00.06</b>		<b>Recomposição de base de brita n° 2</b>	SER.CG.	m3	1,0000		53,25	7,21	3,42	63,88
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,23	0,60	7,21	3,42	11,23
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	45,00	52,65			52,65
<b>10.03.00.10</b>		<b>Recomposição de base de brita graduada</b>	SER.CG.	m3	1,0000		62,08	7,21	3,42	72,71
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,23	0,60	7,21	3,42	11,23
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1700	52,55	61,48			61,48
<b>10.03.00.12</b>		<b>Recomposição de base de concreto 1:4:8</b>	SER.CG.	m3	1,0000		212,39	185,90	1,76	400,05
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000	400,05	212,39	185,90	1,76	400,05
<b>10.03.00.14</b>		<b>Recomposição de base de concreto 1:2,5:5</b>	SER.CG.	m3	1,0000		259,12	210,74	1,76	471,62
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	471,62	259,12	210,74	1,76	471,62
<b>10.03.00.16</b>		<b>Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5</b>	SER.CG.	m3	1,0000		227,36	264,96	-	492,32
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,27		146,16		146,16
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	1,0000	346,16	227,36	118,80	-	346,16
<b>10.03.00.18</b>		<b>Recomposição de base de argamassa cimento, cal e areia 1:0,5:5</b>	SER.CG.	m3	1,0000		287,36	264,96	-	552,32
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	18,27		146,16		146,16
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000	406,16	287,36	118,80	-	406,16
<b>10.03.00.31</b>		<b>Recomposição de base de terra vegetal</b>	SER.CG.	m3	1,0000		192,85	5,94	-	198,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	160,71	192,85			192,85
<b>10.04.00.00</b>		<b>Execução de Pavimentos</b>								
<b>10.04.00.02</b>		<b>Execução de pavimento de saibro espessura 15 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		5,86	3,21	1,02	10,09
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 I (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	114,06			0,14	0,14
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 I (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	37,01			0,51	0,51
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH	EQ.CH.	CHP	0,0150	5,92			0,09	0,09
	88.05.01.07	Retrosavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0030	93,96			0,28	0,28
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	0,2100	27,90	5,86			5,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	14,85		3,21		3,21
<b>10.04.00.04</b>		<b>Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm</b>	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	11,23	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
<b>10.04.00.11</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto CBUQ 6 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000		60,71	2,31	1,44	64,46
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,23	0,12	1,44	0,68	2,24
	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	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	723,61	44,72	0,65	0,22	45,59
<b>10.04.00.12</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000		75,61	2,52	1,52	79,65
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,23	0,12	1,44	0,68	2,24
	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	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	723,61	59,62	0,86	0,30	60,78
<b>10.04.00.21</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto PMF 6 cm, inclusive base de brita 20 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		31,64	2,90	2,27	36,81
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,23	0,12	1,44	0,68	2,24
	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	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	284,77	15,65	1,24	1,05	17,94
<b>10.04.00.22</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto PMF 8 cm, inclusive base de brita 20 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		36,86	3,31	2,62	42,79
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,23	0,12	1,44	0,68	2,24
	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	4,33	3,57	0,22	0,54	4,33
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	284,77	20,87	1,65	1,40	23,92
<b>10.04.00.32</b>		<b>Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "S" espessura 8 cm, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		40,05	9,73	0,31	50,09
	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 = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa	MAT.	M2	1,0049	33,50	33,66			33,66
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	18,65		5,42		5,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	14,85		4,31		4,31
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH	SER.CG.	CHP	0,0055	5,92			0,03	0,03

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH	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 DIAMANTADO SEGMENTADO PA	SER.CG.	CHP	0,0037	12,33			0,04	0,04
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PA	SER.CG.	CHI	0,1417	0,80			0,11	0,11
<b>10.04.00.34</b>		<b>Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>110,40</b>	<b>21,51</b>	<b>0,17</b>	<b>132,08</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,23	0,03	0,36	0,17	0,56
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	M2	1,0000	97,50	97,50			97,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	45,00	2,66			2,66
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,65		9,33		9,33
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	346,16	1,59		-	2,42
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0:5:5	SER.CG.	m3	0,0300	406,16	8,62		-	12,18
<b>10.04.00.36</b>		<b>Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>49,90</b>	<b>21,51</b>	<b>0,17</b>	<b>71,58</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,23	0,03	0,36	0,17	0,56
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	M2	1,0000	37,00	37,00			37,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	45,00	2,66			2,66
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,65		9,33		9,33
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	346,16	1,59		-	2,42
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0:5:5	SER.CG.	m3	0,0300	406,16	8,62		-	12,18
<b>10.04.00.38</b>		<b>Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,10</b>	<b>19,62</b>	<b>0,17</b>	<b>41,89</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,23	0,03	0,36	0,17	0,56
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0000	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	18,65		9,33		9,33
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	346,16	0,23		-	0,35
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0:5:5	SER.CG.	m3	0,0200	406,16	5,75		-	8,13
<b>10.04.00.40</b>		<b>Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,38</b>	<b>20,49</b>	<b>0,17</b>	<b>33,04</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,23	0,03	0,36	0,17	0,56
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	27,17	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	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	18,27		9,14		9,14
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	384,74	7,98		-	11,54
<b>10.04.00.41</b>		<b>Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,73</b>	<b>12,21</b>	<b>-</b>	<b>33,94</b>
	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	21,50	21,50			21,50
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,65		4,66		4,66
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	346,16	0,23		-	0,35
<b>10.04.00.42</b>		<b>Execução enlèvement</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,23</b>	<b>-</b>	<b>2,94</b>	<b>16,17</b>
	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	1,18	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	14,85		1,48		1,48
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,62		1,46		1,46
<b>10.05.00.00</b>		<b>Limpeza de Pavimentos</b>								
<b>10.05.00.01</b>		<b>Varição mecanizada de via de tráfego (pista)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,05</b>	<b>0,19</b>	<b>0,24</b>
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DI	EQ.CH.	CHP	0,0017	67,09			0,11	0,11
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0034	14,85		0,05		0,05
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, P	EQ.CH.	CHP	0,0002	122,82			0,02	0,02
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, P	EQ.CH.	CHI	0,0015	40,75			0,06	0,06
<b>12.00.00.00</b>		<b>FECHAMENTO</b>								
<b>12.01.00.00</b>		<b>Alvenarias</b>								
<b>12.01.01.01</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=5cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,68</b>	<b>27,45</b>	<b>-</b>	<b>45,13</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	18,27		14,62		14,62
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	14,85		11,88		11,88
	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	448,86	2,64		0,95	3,59
<b>12.01.01.02</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>35,12</b>	<b>45,79</b>	<b>-</b>	<b>80,91</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	18,27		23,75		23,75
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	14,85		19,31		19,31
	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	435,30	7,28		2,73	10,01

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
12.01.01.03		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		70,21	89,11	-	159,32
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	18,27		45,68		45,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	14,85		37,13		37,13
	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	435,30	16,77	6,30	-	23,07
12.01.01.04		<b>Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm, com argamassa industrializada multiuso</b>	SER.CG.	m2	1,0000		37,04	29,81	-	66,85
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	20,0000	0,46	9,20			9,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	18,27		16,44		16,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	14,85		13,37		13,37
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	87,0000	0,32	27,84			27,84
12.01.02.01		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		17,28	34,55	-	51,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,27		18,27		18,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
	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	435,30	3,80	1,43	-	5,23
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,5800	1,13	0,66			0,66
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	31,30	0,22			0,22
12.01.02.02		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		27,72	52,30	-	80,02
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	18,27		27,41		27,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,85		22,28		22,28
	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	435,30	6,96	2,61	-	9,57
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,8050	1,13	0,91			0,91
	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		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm, com argamassa industrializada multiuso</b>	SER.CG.	m2	1,0000		22,22	19,87	-	42,09
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	19,0000	0,46	8,74			8,74
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,27		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,85		8,91		8,91
	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 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,5800	1,13	0,66			0,66
	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		<b>Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=11,0cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		70,01	82,46	-	152,47
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	18,27		43,85		43,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	14,85		35,64		35,64
	1200C	Tijolo cerâmico a vista, 21 furos, dimensões paroximadas de 5x11x24cm	MAT.	un	69,0000	0,90	62,10			62,10
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0250	435,30	7,91	2,97	-	10,88
12.01.03.03		<b>Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=24,0cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		144,99	132,99	-	277,98
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	18,27		69,43		69,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	14,85		56,43		56,43
	1200C	Tijolo cerâmico a vista, 21 furos, dimensões paroximadas de 5x11x24cm	MAT.	un	140,0000	0,90	126,00			126,00
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0600	435,30	18,99	7,13	-	26,12
12.01.05.01		<b>Alvenaria de pedras de granito</b>	SER.CG.	m3	1,0000		152,66	196,61	-	349,27
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MAT.	MIL	0,0900	925,00	83,25			83,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	18,27		91,35		91,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,85		74,25		74,25
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2610	384,74	69,41	31,01	-	100,42
12.01.05.02		<b>Alvenaria de blocos de arenito</b>	SER.CG.	m3	1,0000		186,42	95,81	-	282,23
	051C	Pedra de grês 50x25x18 cm	MAT.	un	37,0000	3,45	127,65			127,65
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	18,27		38,37		38,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	14,85		31,19		31,19
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2210	384,74	58,77	26,25	-	85,02
12.01.06.01		<b>Alvenaria de blocos de vidro tipo canelado 19x19x8 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		235,29	134,38	-	369,67
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0156	448,86	5,15	1,85	-	7,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,27		73,08		73,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0040	14,85		59,45		59,45
	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	9,09	227,25			227,25
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,31	0,82			0,82
12.01.06.02		<b>Alvenaria de blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		237,79	134,38	-	372,17
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0156	448,86	5,15	1,85	-	7,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	18,27		73,08		73,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0040	14,85		59,45		59,45
	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	9,19	229,75			229,75
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,31	0,82			0,82
12.02.00.00		<b>Coberturas</b>								
12.02.01.01		<b>Madeiramento para telhas cerâmicas</b>	SER.CG.	m2	1,0000		52,80	39,61	-	92,41



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	18,16		21,79		21,79
	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	14,85		17,82		17,82
<b>12.02.01.02</b>		<b>Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>40,92</b>	<b>23,10</b>		<b>64,02</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	18,16		12,71		12,71
	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
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	14,85		10,39		10,39
<b>12.02.01.03</b>		<b>Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,68</b>	<b>16,50</b>		<b>33,18</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,16		9,08		9,08
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,1200	15,87	1,90			1,90
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0080	1.848,03	14,78			14,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,42		7,42
<b>12.02.02.01</b>		<b>Cobertura com telha cerâmica tipo romana</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>30,03</b>	<b>29,37</b>		<b>59,40</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,27		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,85		17,82		17,82
	7175	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	MAT.	UN	19,8000	1,44	28,51			28,51
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0050	421,94	1,52	0,59		2,11
<b>12.02.02.02</b>		<b>Cobertura com telha cerâmica tipo francesa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>36,69</b>	<b>24,23</b>		<b>60,92</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,27		9,14		9,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
	7183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	MAT.	UN	17,6000	2,05	36,08			36,08
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0020	421,94	0,61	0,24		0,85
<b>12.02.03.01</b>		<b>Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,47</b>	<b>9,91</b>		<b>37,38</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,16		5,45		5,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,85		4,46		4,46
	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
<b>12.02.03.02</b>		<b>Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>36,06</b>	<b>9,91</b>		<b>45,97</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,16		5,45		5,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,85		4,46		4,46
	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
<b>12.02.04.01</b>		<b>Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>78,96</b>	<b>6,60</b>		<b>85,56</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	18,16		3,63		3,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,85		2,97		2,97
	7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,4800	164,49	78,96			78,96
<b>12.02.04.02</b>		<b>Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 90 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>81,94</b>	<b>6,60</b>		<b>88,54</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	18,16		3,63		3,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,85		2,97		2,97
	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
<b>12.03.00.00</b>		<b>Esquadrias e Ferragens</b>								
<b>12.03.01.01</b>		<b>Colocação de porta de madeira de uma folha</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,06</b>	<b>152,21</b>		<b>161,27</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	18,16		69,01		69,01
	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0030	2.010,93	6,03			6,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	18,27		25,58		25,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	14,85		56,43		56,43
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0100	421,94	3,03	1,19		4,22
<b>12.03.01.02</b>		<b>Colocação de porta de madeira de duas folhas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,58</b>	<b>236,38</b>		<b>246,96</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	18,16		108,96		108,96
	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0030	2.010,93	6,03			6,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,27		36,54		36,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,85		89,10		89,10
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0150	421,94	4,55	1,78		6,33
<b>12.04.00.00</b>		<b>Vidros</b>								
<b>12.04.00.02</b>		<b>Vidros lisos transparentes 2 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>61,60</b>	<b>32,40</b>		<b>94,00</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,20		32,40		32,40
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	56,00	61,60			61,60
<b>12.04.00.03</b>		<b>Vidros lisos transparentes 3 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>61,60</b>	<b>32,40</b>		<b>94,00</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,20		32,40		32,40
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	56,00	61,60			61,60
<b>12.04.00.04</b>		<b>Vidros lisos transparentes 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>82,13</b>	<b>32,40</b>		<b>114,53</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,20		32,40		32,40
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	74,66	82,13			82,13
<b>12.04.00.05</b>		<b>Vidros lisos transparentes 5 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>95,82</b>	<b>32,40</b>		<b>128,22</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,20		32,40		32,40
	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	87,11	95,82			95,82
<b>12.04.00.24</b>		<b>Vidros canelados 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>68,44</b>	<b>32,40</b>		<b>100,84</b>

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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	16,20		32,40		32,40
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	62,22	68,44			68,44
12.04.00.34		<b>Vidros martelados 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>68,44</b>	<b>32,40</b>	-	<b>100,84</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,20		32,40		32,40
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	62,22	68,44			68,44
12.06.00.00		<b>Dispositivos de Proteção e Acesso</b>								
12.06.02.10		<b>Grelha para câmara de manobra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
12.06.03.30		<b>Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>614,75</b>	-	-	<b>614,75</b>
	123C	Guarda-corpo de PRFV	SER.MO.	m	1,0000	614,75	614,75			614,75
12.06.07.10		<b>Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
12.06.08.10		<b>Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
12.06.09.10		<b>Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
12.06.10.30		<b>Braçadeira metálica DN 300 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
12.06.11.10		<b>Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) com proteção</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.248,37</b>	-	-	<b>1.248,37</b>
	122C	Escada de PRFV com proteção	SER.MO.	m	1,0000	1.248,37	1.248,37			1.248,37
12.06.11.20		<b>Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) sem proteção</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>741,21</b>	-	-	<b>741,21</b>
	124C	Escada de PRFV sem proteção	SER.MO.	m	1,0000	741,21	741,21			741,21
13.00.00.00		<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>								
13.01.00.00		<b>Pisos, Forros e Paredes</b>								
13.01.01.10		<b>Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m<sup>3</sup>, espessura 6 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,74</b>	<b>11,15</b>	<b>0,11</b>	<b>24,00</b>
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m <sup>3</sup>	SER.CG.	m3	0,0600	400,05	12,74	11,15	0,11	24,00
13.01.01.16		<b>Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,32</b>	<b>12,32</b>	-	<b>17,64</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	18,27		5,48		5,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,85		4,46		4,46
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	384,74	5,32	2,38	-	7,70
13.01.01.20		<b>Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,03</b>	<b>18,95</b>	-	<b>25,98</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	27,17	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,55	1,55			1,55
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,27		9,14		9,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,85		7,43		7,43
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	384,74	5,32	2,38	-	7,70
13.01.01.30		<b>Piso de tacos de madeira</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>77,48</b>	<b>40,05</b>	-	<b>117,53</b>
	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	15,56		18,67		18,67
	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	0,3500	2,75	0,96			0,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,85		17,82		17,82
	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	384,74	7,98	3,56	-	11,54
13.01.01.40		<b>Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>24,43</b>	<b>40,44</b>	-	<b>64,87</b>
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	16,19	17,00			17,00
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,31	0,83			0,83
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	16,87		20,24		20,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,85		17,82		17,82
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	448,86	6,60	2,38	-	8,98
13.01.01.42		<b>Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>24,43</b>	<b>40,44</b>	-	<b>64,87</b>
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,31	0,83			0,83
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	16,19	17,00			17,00
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	16,87		20,24		20,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	14,85		17,82		17,82
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	448,86	6,60	2,38	-	8,98
13.01.01.50		<b>Piso vinílico espessura 2 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>57,17</b>	<b>16,57</b>	-	<b>73,74</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,27		9,14		9,14
	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	14,85		7,43		7,43
13.01.01.60		<b>Piso de granitina espessura 3 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>46,57</b>	<b>67,94</b>	-	<b>114,51</b>
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	8,0000	3,31	26,48			26,48
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	1,55	1,55			1,55
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	17,34		34,68		34,68
	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	16,0000	0,54	8,64			8,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,85		29,70		29,70

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	448,86	9,90	3,56	-	13,46
<b>13.01.02.10</b>		<b>Forro de madeira macho-fêmea</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>55,79</b>	<b>36,32</b>	-	<b>92,11</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	18,16		19,98		19,98
	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	44,33		46,55		46,55
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0050	1,848,03		9,24		9,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	14,85		16,34		16,34
<b>13.01.03.10</b>		<b>Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,60</b>	<b>5,68</b>	-	<b>7,28</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	18,27		2,74		2,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	14,85		2,23		2,23
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0060	384,74	1,60	0,71	-	2,31
<b>13.01.03.20</b>		<b>Emboço sem aditivo, espessura 15 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,38</b>	<b>21,89</b>	-	<b>27,27</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,27		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,85		8,91		8,91
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	435,30	5,38	2,02	-	7,40
<b>13.01.03.22</b>		<b>Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,39</b>	<b>21,89</b>	-	<b>28,28</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,27		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,85		8,91		8,91
	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	435,30	5,38	2,02	-	7,40
<b>13.01.03.30</b>		<b>Reboco com argamassa fina</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,78</b>	<b>20,46</b>	-	<b>22,24</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,27		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,85		8,91		8,91
	88.01.01.24	Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	0,0050	475,18	1,78	0,59	-	2,37
<b>13.01.03.32</b>		<b>Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,53</b>	<b>21,89</b>	-	<b>27,42</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,27		10,96		10,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,85		8,91		8,91
	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	384,74	4,52	2,02	-	6,54
<b>13.01.03.40</b>		<b>Azulejos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>38,35</b>	<b>65,82</b>	-	<b>104,17</b>
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,31	0,83			0,83
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,87		33,74		33,74
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,1000	28,60	31,46			31,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,85		29,70		29,70
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0200	421,94	6,06	2,38	-	8,44
<b>13.02.00.00</b>		<b>Impermeabilização</b>								
<b>13.02.00.20</b>		<b>Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,44</b>	<b>36,68</b>	-	<b>50,12</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,27		18,27		18,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
	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	448,86	9,90	3,56	-	13,46
<b>13.02.00.30</b>		<b>Impermeabilização de massa para concreto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,09</b>	<b>1,49</b>	-	<b>6,58</b>
	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	14,85		1,49		1,49
<b>13.02.00.40</b>		<b>Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,18</b>	<b>10,25</b>	-	<b>18,43</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,19		7,28		7,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,85		2,97		2,97
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	0,7000	11,68	8,18			8,18
<b>13.02.00.42</b>		<b>Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,26</b>	<b>15,37</b>	-	<b>27,63</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,19		10,91		10,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,85		4,46		4,46
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	1,0500	11,68	12,26			12,26
<b>13.02.00.44</b>		<b>Impermeabilização com hidroasfalto 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,69</b>	<b>10,28</b>	-	<b>16,97</b>
	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	18,27		7,31		7,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,85		2,97		2,97
<b>13.02.00.50</b>		<b>Impermeabilização com asfalto e areia, 2 kg asfalto/m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,45</b>	<b>13,25</b>	-	<b>28,70</b>
	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	18,27		7,31		7,31
	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	MAT.	KG	2,0000	7,61	15,22			15,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85		5,94		5,94
<b>13.02.00.60</b>		<b>Impermeabilizante flexível, bi-componente, para reservatórios</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>60,41</b>	<b>33,86</b>	-	<b>94,27</b>
	1100C	Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas e resina acrílica especial para estruturas elevadas	MAT.	kg	4,0000	13,88	55,52			55,52
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,01		19,01		19,01
	4030	VEU POLIESTER	MAT.	M2	1,1500	4,25	4,89			4,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
<b>13.02.00.70</b>		<b>Impermeabilizante flexível, base acrílica branca, parte externa da tampa de reservatórios</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>92,40</b>	<b>88,82</b>	-	<b>181,22</b>
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,3600	19,01		63,87		63,87

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	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	14,85		24,95		24,95
<b>13.02.00.80</b>		<b>Impermeabilização com manta asfáltica com filme de alumínio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>35,93</b>	<b>36,53</b>	-	<b>72,46</b>
	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	MAT.	M2	1,1000	31,36	34,49			34,49
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,01		19,01		19,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1800	14,85		17,52		17,52
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,1108	13,02	1,44			1,44
<b>13.03.00.00</b>		<b>Pinturas</b>								
<b>13.03.00.10</b>		<b>Pintura PVA 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>8,33</b>	<b>8,33</b>
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	8,33			8,33	8,33
<b>13.03.00.12</b>		<b>Pintura PVA 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>10,48</b>	<b>10,48</b>
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	8,33			8,33	8,33
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	2,15			2,15	2,15
<b>13.03.00.16</b>		<b>Pintura acrílica 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>10,51</b>	<b>10,51</b>
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	10,51			10,51	10,51
<b>13.03.00.18</b>		<b>Pintura acrílica 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>12,21</b>	<b>12,21</b>
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	10,51			10,51	10,51
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	1,70			1,70	1,70
<b>13.03.00.20</b>		<b>Pintura acabamento epóxi 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,92</b>			<b>23,17</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,19		7,28		7,28
	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	14,85		2,97		2,97
	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	50,60	12,14			12,14
<b>13.03.00.22</b>		<b>Pintura acabamento epóxi 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,51</b>		<b>15,37</b>	<b>35,88</b>
	11149	PRIMER EPOXI	MAT.	GL	0,0330	220,69	7,28			7,28
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	18,19		10,91		10,91
	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	14,85		4,46		4,46
	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	50,60	12,14			12,14
<b>13.03.00.30</b>		<b>Pintura com esmalte sintético 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,97</b>		<b>10,25</b>	<b>15,22</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,19		7,28		7,28
	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	14,85		2,97		2,97
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	24,15	4,35			4,35
<b>13.03.00.31</b>		<b>Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,42</b>		<b>15,37</b>	<b>23,79</b>
	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	18,19		10,91		10,91
	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	14,85		4,46		4,46
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	24,15	4,35			4,35
<b>13.03.00.32</b>		<b>Pintura com tinta a óleo 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,70</b>		<b>10,25</b>	<b>13,95</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,19		7,28		7,28
	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	14,85		2,97		2,97
	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,0500	67,82	3,39			3,39
<b>13.03.00.34</b>		<b>Pintura com verniz poliuretano 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,01</b>		<b>10,25</b>	<b>15,26</b>
	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	0,1800	24,40	4,39			4,39
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,19		7,28		7,28
	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	14,85		2,97		2,97
<b>13.03.00.36</b>		<b>Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,40</b>		<b>20,49</b>	<b>31,89</b>
	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	18,19		14,55		14,55
	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	14,85		5,94		5,94
	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	MAT.	L	0,2700	26,01	7,02			7,02
<b>13.03.00.38</b>		<b>Pintura anti-corrosiva 2 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,05</b>		<b>15,37</b>	<b>23,42</b>
	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	18,19		10,91		10,91
	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	14,85		4,46		4,46
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,1800	22,13	3,98			3,98
<b>13.03.00.41</b>		<b>Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,99</b>		<b>59,51</b>	<b>80,50</b>
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	18,99		42,73		42,73
	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	14,85		16,78		16,78
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	1,0000	18,47	18,47			18,47



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/17

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
13.03.00.80		<b>Pintura imunizante para madeira 1 demão</b>	SER.CG.	m2	1,0000		4,76	5,11	-	9,87
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	15,87	4,76			4,76
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	18,19		3,63		3,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,85		1,48		1,48
13.03.00.82		<b>Pintura imunizante para madeira 2 demãos</b>	SER.CG.	m2	1,0000		7,93	10,24	-	18,17
	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	18,19		7,27		7,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,85		2,97		2,97
14.00.00.00		<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>								
14.01.00.00		<b>Instalações Elétricas</b>								
14.01.01.10		<b>Entrada de energia trifásica - 6 mm<sup>2</sup></b>	SER.CG.	cj	1,0000		1.005,63	539,36	-	1.544,99
	5042	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000	399,40	399,40			399,40
	13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM	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, dimensões 36,75x47x21cm (LxHxP), fig	MAT.	un	1,0000	252,00	252,00			252,00
	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	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	18,59	18,59			18,59
	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
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	18,72		299,52		299,52
	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 AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONEC	MAT.	UN	1,0000	52,65	52,65			52,65
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	14,99		239,84		239,84
	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	1,19	2,38			2,38
	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	1,04	3,12			3,12
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,0000	5,62	22,48			22,48
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	50,0000	2,66	133,00			133,00
14.01.05.10		<b>Iluminação e balizamento aéreo para reservatório tipo Intze</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1.847,85	751,92	-	2.599,77
	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, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	MAT.	M	200,0000	0,91	182,00			182,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	53,25	53,25			53,25
	11964	PARAFUSO DE AÇO 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	1,92	3,84			3,84
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	5,55	11,10			11,10
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	6,32	12,64			12,64
	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	19,32	57,96			57,96
	21136	ELETRODUTO EM AÇO 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	18,72		299,52		299,52
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	26,57		212,56		212,56
	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	5,0000	11,04	55,20			55,20
	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	13,04	117,36			117,36
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	11,41	102,69			102,69
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO 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	5,73	5,73			5,73
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	9,0000	14,62	131,58			131,58
	12245	LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1	MAT.	UN	7,0000	85,05	595,35			595,35
	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	2,0000	9,28	18,56			18,56
	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	1,0000	9,97	9,97			9,97
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SI	MAT.	UN	50,0000	0,21	10,50			10,50
	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	25,0000	1,17	29,25			29,25
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	14,99		239,84		239,84
	789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	5,0000	7,88	39,40			39,40
16.00.00.00		<b>URBANIZAÇÃO</b>								
16.01.00.00		<b>Portões, Cercas, Muros e Alambrados</b>								
16.01.01.01		<b>Portão padrão Corsan P1</b>	SER.CG.	pc	1,0000		490,43	96,53	-	586,96
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,27		36,54		36,54
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	1,9950	245,00	488,78			488,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,85		59,40		59,40
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	448,86	1,65	0,59		2,24
16.01.01.02		<b>Portão padrão Corsan P2</b>	SER.CG.	pc	1,0000		2.164,20	241,04	-	2.405,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	18,27		91,35		91,35
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	8,8200	245,00	2.160,90			2.160,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	14,85		148,50		148,50
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	448,86	3,30	1,19		4,49
16.01.01.03		<b>Portão padrão Corsan CPP P1</b>	SER.CG.	pc	1,0000		268,79	99,62	-	368,41
	11449	DOBRADICA TIPO PIANO EM AÇO/FERRO, 1" X 3 M, GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	96,78	193,56			193,56

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	18,16		54,48		54,48
	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JA	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, CEMENTADO (NAO LONGA), INCL	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,85		44,55		44,55
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	448,86	1,65	0,59	-	2,24
<b>16.01.01.04</b>		<b>Portão padrão Corsan CPP P2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>503,66</b>	<b>199,25</b>	<b>-</b>	<b>702,91</b>
	11449	DOBRADICA TIPO PIANO EM ACO/FERRO, 1" X 3 M, GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,0000	96,78	387,12			387,12
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	18,16		108,96		108,96
	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JA	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, CEMENTADO (NAO LONGA), INCL	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,85		89,10		89,10
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	448,86	3,30	1,19	-	4,49
<b>16.01.01.05</b>		<b>Portão padrão Corsan P3</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>678,44</b>	<b>233,82</b>	<b>1.081,35</b>	<b>1.993,61</b>
	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	0,56	6,33			6,33
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	18,27		64,13		64,13
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	2,3400	245,00	573,30			573,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	14,85		52,12		52,12
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	4,6800	23,79			111,34	111,34
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.351,55			970,01	970,01
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	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, CEMENTADO (NAO LONGA), INCL	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,0000	39,19		117,57		117,57
<b>16.01.01.06</b>		<b>Portão padrão Corsan P4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.419,39</b>	<b>880,99</b>	<b>1.588,55</b>	<b>5.888,93</b>
	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	0,56	35,16			35,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	18,27		356,27		356,27
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	13,0000	245,00	3.185,00			3.185,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	14,85		289,58		289,58
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	26,0000	23,79			618,54	618,54
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.351,55			970,01	970,01
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	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, CEMENTADO (NAO LONGA), INCL	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	39,19		235,14		235,14
<b>16.01.01.07</b>		<b>Portão padrão Corsan P5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.440,25</b>	<b>687,23</b>	<b>1.402,99</b>	<b>4.530,47</b>
	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	0,56	24,61			24,61
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	18,27		249,39		249,39
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	9,1000	245,00	2.229,50			2.229,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	14,85		202,70		202,70
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	18,2000	23,79			432,98	432,98
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.351,55			970,01	970,01
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	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, CEMENTADO (NAO LONGA), INCL	MAT.	UN	1,0000	15,61	15,61			15,61
	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	39,19		235,14		235,14
<b>16.01.02.01</b>		<b>Cerca de arame padrão CPP</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,87</b>	<b>18,04</b>	<b>-</b>	<b>35,91</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	18,16		6,90		6,90
	340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23.50 KG/ROLO 500 M	MAT.	M	6,0000	0,64	3,84			3,84
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1.65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1800	10,03	1,81			1,81
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0015	1.848,03	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	14,85		11,14		11,14
<b>16.01.02.02</b>		<b>Cerca de tela padrão, sem cordão de concreto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,51</b>	<b>39,87</b>	<b>-</b>	<b>81,38</b>
	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	18,27		14,62		14,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	14,85		25,25		25,25
	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

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
16.01.02.03		<b>Cerca de tela padrão, com cordão de concreto</b>	SER.CG.	m	1,0000		55,29	57,86	0,03	113,18
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,3300	48,06	4,97	10,89	-	15,86
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,2000	7,38	4,92	3,94	-	8,86
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0150	471,62	3,89	3,16	0,03	7,08
	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	18,27		14,62		14,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	14,85		25,25		25,25
	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		<b>Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	121C	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação		m2	0					
16.01.03.02		<b>Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	129C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação		m2	0					
16.01.03.03		<b>Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação</b>	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
	130C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação		m2	0					
16.02.00.00		<b>Paisagismo</b>								
16.02.01.01		<b>Plantio de grama tapete</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	-	-
	16.02.01.01VB	Plantio de grama tapete	VERBA	vb						
16.02.01.02		<b>Plantio de leivas de campo</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	-	-
	16.02.01.02VB	Plantio de leivas de campo	VERBA	vb						
17.00.00.00		<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>								
17.02.00.00		<b>Pararraios</b>								
17.02.00.10		<b>SPDA para reservatório tipo Intze</b>	SER.CG.	cj	1,0000		2.412,82	1.021,60	570,00	4.004,42
	002C	Contraventagem com cabo de aço para 2"	MAT.	cj	1,0000	59,00	59,00			59,00
	003C	Suporte isolador reforçado p/ mastro 2", duas descidas	MAT.	un	3,0000	10,00	30,00			30,00
	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1.00* M	EQ.LOC.	M/MES	30,0000	19,00			570,00	570,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	53,25	53,25			53,25
	11964	PARAFUSO DE AÇO 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	18,59	185,90			185,90
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	18,72		449,28		449,28
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	26,57		212,56		212,56
	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 AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONE	MAT.	UN	6,0000	52,65	315,90			315,90
	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	6,64	6,64			6,64
	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,0000	19,33	19,33			19,33
	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS	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 SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SI	MAT.	UN	50,0000	0,21	10,50			10,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	14,99		359,76		359,76
	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	11,99	839,30			839,30
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	15,0000	16,70	250,50			250,50
18.00.00.00		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>								
18.01.00.00		<b>Tubos e Peças de PVC DEFOFO</b>								
18.01.01.10		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 100, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		209,63	-	-	209,63
	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	34,00	204,00			204,00
	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	4,55	4,55			4,55
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.01.01.15		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		407,23	-	-	407,23
	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	66,29	397,74			397,74
	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	7,97	7,97			7,97
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,52			1,52
18.01.01.20		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		724,84	-	-	724,84
	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	118,01	708,06			708,06
	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	15,06	15,06			15,06
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	17,30	1,72			1,72
18.01.01.25		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 250, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		1.100,46	-	-	1.100,46
	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	175,07	1.050,42			1.050,42
	320	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	47,87	47,87			47,87
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	17,30	2,17			2,17
18.01.01.30		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 300, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		1.602,77	-	-	1.602,77
	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	254,44	1.526,64			1.526,64
	314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	73,53	73,53			73,53
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	17,30	2,60			2,60

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
<b>18.02.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC PBA</b>								
18.02.01.05		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		82,60	-	-	82,60
	12599	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	MAT.	M	6,0000	13,44	80,64			80,64
	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	MAT.	UN	1,0000	1,42				1,42
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0312	17,30	0,54			0,54
18.02.01.07		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		157,05	-	-	157,05
	12601	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	MAT.	M	6,0000	25,26	151,56			151,56
	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	MAT.	UN	1,0000	4,68				4,68
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0468	17,30	0,81			0,81
18.02.01.10		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		277,02	-	-	277,02
	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	MAT.	UN	1,0000	3,66	3,66			3,66
	12592	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	MAT.	M	6,0000	45,38	272,28			272,28
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
<b>18.05.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto</b>								
18.05.01.10		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100, L=6m</b>	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, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.01.15		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150, L=6m</b>	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, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,52			1,52
18.05.01.20		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200, L=6m</b>	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, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	17,30	1,72			1,72
18.05.01.25		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250, L=6m</b>	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, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	17,30	2,17			2,17
18.05.01.30		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300, L=6m</b>	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, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	17,30	2,60			2,60
18.05.01.35		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350, L=6m</b>	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, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1746	17,30	3,02			3,02
18.05.01.40		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400, L=6m</b>	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, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,2004	17,30	3,47			3,47
18.05.02.21		<b>Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		20,44	-	-	20,44
	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 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	1,90	1,90			1,90
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.02.31		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		19,76	-	-	19,76
	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	16,78	16,78			16,78
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	1,90	1,90			1,90
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.02.32		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150</b>	SER.CG.	pc	1,0000		81,88	-	-	81,88
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	75,39	75,39			75,39
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	4,97	4,97			4,97
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,52			1,52
18.05.02.33		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200</b>	SER.CG.	pc	1,0000		213,95	-	-	213,95
	1866	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	206,25	206,25			206,25
	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	5,98	5,98			5,98
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	17,30	1,72			1,72
18.05.02.34		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250</b>	SER.CG.	pc	1,0000		318,88	-	-	318,88
	1853	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	304,91	304,91			304,91
	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	11,80	11,80			11,80
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	17,30	2,17			2,17
18.05.02.35		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300</b>	SER.CG.	pc	1,0000		693,38	-	-	693,38
	1867	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	675,02	675,02			675,02
	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	15,76	15,76			15,76
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	17,30	2,60			2,60
18.05.07.02		<b>Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		6,17	-	-	6,17
	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	3,19	3,19			3,19
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	1,90	1,90			1,90
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.07.12		<b>Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 200 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		12,20	-	-	12,20
	6107	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	9,22	9,22			9,22



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	1,90	1,90			1,90
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.07.13		<b>Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		14,76			14,76
	6108	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 250 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	11,78	11,78			11,78
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	1,90	1,90			1,90
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.07.14		<b>Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 300 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		19,71			19,71
	6109	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	16,73	16,73			16,73
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	1,90	1,90			1,90
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.05.08.15		<b>Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)</b>	SER.CG.	cj	1,0000		107,71			107,71
	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	75,39	75,39			75,39
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	2,0000	4,97	9,94			9,94
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,51			1,51
18.05.09.10		<b>Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 (tubo coletor+TIL)</b>	SER.CG.	cj	1,0000		50,79			50,79
	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	26,76	26,76			26,76
	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	1,90	5,70			5,70
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1248	17,30	2,16			2,16
18.06.00.00		<b>Tubos e Peças de PVC-O para Esgoto</b>								
18.06.01.10		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		137,28			137,28
	380C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	136,20	136,20			136,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.06.01.15		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		278,65			278,65
	381C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	277,13	277,13			277,13
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,52			1,52
18.06.01.20		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		476,81			476,81
	382C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	475,09	475,09			475,09
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	17,30	1,72			1,72
18.06.01.25		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		724,30			724,30
	383C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	722,13	722,13			722,13
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	17,30	2,17			2,17
18.06.01.30		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		1.025,60			1.025,60
	384C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.023,00	1.023,00			1.023,00
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	17,30	2,60			2,60
18.06.02.10		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		362,85			362,85
	390C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	361,77	361,77			361,77
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	17,30	1,08			1,08
18.06.02.15		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		830,54			830,54
	391C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	829,02	829,02			829,02
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	17,30	1,52			1,52
18.06.02.20		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		1.086,99			1.086,99
	392C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.085,27	1.085,27			1.085,27
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	17,30	1,72			1,72
18.06.02.25		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		1.735,58			1.735,58
	393C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.733,41	1.733,41			1.733,41
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	17,30	2,17			2,17
18.06.02.30		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		2.158,08			2.158,08
	394C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	2.155,48	2.155,48			2.155,48
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	17,30	2,60			2,60
18.10.00.00		<b>Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto</b>								
18.10.01.04		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	401C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400	MAT.	m						
18.10.01.05		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	402C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500	MAT.	m						
18.10.01.06		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	403C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600	MAT.	m						
18.10.01.07		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	404C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700	MAT.	m						
18.10.01.08		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	405C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800	MAT.	m						
18.10.01.09		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	406C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900	MAT.	m						
18.10.01.10		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	407C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000	MAT.	m						

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/17

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.10.01.12		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200</b>	SER.CG.	m	1,0000			-	-	-
	408C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200	MAT.	m						
18.10.01.15		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500</b>	SER.CG.	m	1,0000			-	-	-
	409C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
18.10.01.20		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000</b>	SER.CG.	m	1,0000			-	-	-
	410C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000	MAT.	m						
18.10.02.01		<b>Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm - GEM 12975</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	421C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm	MAT.	pc						
18.10.02.02		<b>Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm - GEM 12976</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	422C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm	MAT.	pc						
18.10.02.03		<b>Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm - GEM 12751</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	423C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.03.01		<b>Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	431C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm	MAT.	pc						
18.10.03.02		<b>Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 7739</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	432C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm	MAT.	pc						
18.10.03.03		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm - GEM 7740</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	433C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.03.04		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm - GEM 13090</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.03.05		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm - GEM 102887</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	435C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.03.06		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm - GEM 7741</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	436C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.03.07		<b>Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm - GEM 13913</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	437C	Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.04.01		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 14111</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	441C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.04.02		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 14112</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.04.03		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm - GEM 14113</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	443C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.04.04		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	444C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.04.05		<b>Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 12979</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	445C	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.04.11		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 12701</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	451C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm	MAT.	pc						
18.10.04.12		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 12702</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.04.13		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm - GEM 12703</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	453C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm	MAT.	pc						
18.10.04.14		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 12700</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	454C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.04.15		<b>Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 12987</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	455C	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm	MAT.	pc						
18.10.05.01		<b>Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 7795</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	461C	Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.05.02		<b>Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 13024</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.05.03		<b>Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 12690</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.06.01		<b>Laje excêntrica, junta rígida, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 7804</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	471C	Laje excêntrica, junta rígida, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
18.10.06.02		<b>Laje excêntrica, junta rígida, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 7805</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	472C	Laje excêntrica, junta rígida, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
18.10.07.01		<b>Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 100854</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pc						
18.10.07.02		<b>Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm - GEM 17578</b>	SER.CG.	pc	1,0000			-	-	-
	482C	Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	MAT.	pc						
18.10.07.03		<b>Tê corneta, DN 150 - GEM 7800</b>	SER.CG.	cj	1,0000			-	-	-
	483C	Tê corneta, DN 150	MAT.	cj						
18.15.00.00		<b>Tampões de Ferro Fundido</b>								
18.15.01.01		<b>Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600</b>	SER.CG.	pc	1,0000		411,39	-	-	411,39
	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	411,39	411,39			411,39
18.15.01.02		<b>Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.479,97	-	-	3.479,97

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/17

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.15.02.01	502C	Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	MAT.	pc	1,0000	3.479,97	3.479,97	-	-	3.479,97
		<b>Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>115,00</b>	-	-	<b>115,00</b>
	503C	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	MAT.	pc	1,0000	115,00	115,00	-	-	115,00
<b>18.25.00.00</b>		<b>Equipamentos para Análises Laboratoriais</b>								
18.25.01.01		<b>Bureta graduada capacidade 25ml</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>60,00</b>	-	-	<b>60,00</b>
	601C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 25 mL, subdivisão 0,10	MAT.	pc	1,0000	60,00	60,00	-	-	60,00
18.25.01.02		<b>Bureta graduada capacidade 50ml</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>65,00</b>	-	-	<b>65,00</b>
	602C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 50 mL, graduação 1/10	MAT.	pc	1,0000	65,00	65,00	-	-	65,00
18.25.02.01		<b>Frasco Erlenmeyer capacidade 250 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	603C	Frasco erlenmeyer capacidade 250 mL, graduação permanente, com borda, boca estreita, DIN 12380/ISO 1773	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.02.02		<b>Frasco Erlenmeyer capacidade 500 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,25</b>	-	-	<b>10,25</b>
	604C	Frasco erlenmeyer capacidade 500mL, boca estreita junta esmerilhada 24/40, vidro borossilicato	MAT.	pc	1,0000	10,25	10,25	-	-	10,25
18.25.03.01		<b>Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	605C	Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,01 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.02		<b>Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	606C	Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,01 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.03		<b>Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	607C	Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,1 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.04		<b>Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	608C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,1 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.05		<b>Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	609C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, divisão 0,1 mL, graduação permanente, código de c	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.06		<b>Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	610C	Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.01		<b>Balão Volumétrico 100ml com rolha vidro ou plástico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	611C	Balão Volumétrico de 100 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.02		<b>Balão Volumétrico 500ml com rolha vidro ou plástico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	612C	Balão volumétrico capacidade de 500 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, li	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.03		<b>Balão Volumétrico 1000ml com rolha vidro ou plástico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	613C	Balão Volumétrico de 1000 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.05.01		<b>Escova grande (40x25x5cm)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,50</b>	-	-	<b>6,50</b>
	614C	Escova crina dimensões aproximadas: diâmetro 30mm, comprimento da crina 110 mm, cabo 290mm em arame 14, pincel 20mm com total de 400mm	MAT.	pc	1,0000	6,50	6,50	-	-	6,50
18.25.06.01		<b>Termômetro para temperatura ambiente</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>95,00</b>	-	-	<b>95,00</b>
	615C	Termômetro químico, escala externa/-10°C a +50°C, com enchimento em mercúrio, divisão 1°C	MAT.	pc	1,0000	95,00	95,00	-	-	95,00
18.25.06.02		<b>Termômetro 10 a 60°C</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>95,00</b>	-	-	<b>95,00</b>
	616C	Termômetro de vidro, escala externa, mercúrio (-10 a 60°C)	MAT.	pc	1,0000	95,00	95,00	-	-	95,00
18.25.07.01		<b>Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 100 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,80</b>	-	-	<b>4,80</b>
	617C	Copo Griffin cap. 100 mL, forma baixa, graduado até 100 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 100 mL	MAT.	pc	1,0000	4,80	4,80	-	-	4,80
18.25.07.02		<b>Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 250 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,30</b>	-	-	<b>5,30</b>
	618C	Copo Griffin cap. 250 mL, forma baixa, graduado até 250 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 250 mL	MAT.	pc	1,0000	5,30	5,30	-	-	5,30
18.25.07.03		<b>Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 600 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,20</b>	-	-	<b>8,20</b>
	619C	Copo Griffin cap. 600 mL, forma baixa, graduado até 600 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 600 mL	MAT.	pc	1,0000	8,20	8,20	-	-	8,20
18.25.07.04		<b>Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 1000 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,00</b>	-	-	<b>13,00</b>
	620C	Copo Griffin cap. 1000 mL, forma baixa, graduado até 1000 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	13,00	13,00	-	-	13,00
18.25.08.01		<b>Funil de polietileno, para filtração rápida, diâmetro externo 110mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	-
	621C	Funil de polietileno, para filtração rápida. Ângulo de abertura 60°, haste curta com estrias externas para saída livre do ar durante filtração, diâmetro ext	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.02		<b>Funil de vidro liso comum, haste curta, diâmetro 150 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,76</b>	-	-	<b>23,76</b>
	622C	Funil de vidro liso comum 150 mm, haste curta, diâmetro 150 mm	MAT.	pc	1,0000	23,76	23,76	-	-	23,76
18.25.08.03		<b>Funil de vidro analítico, haste curta, diâmetro 30 mm, capacidade 10 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,30</b>	-	-	<b>5,30</b>
	623C	Funil de vidro analítico 30 mm, haste curta, diâmetro 30 mm, Cap. 10 mL	MAT.	pc	1,0000	5,30	5,30	-	-	5,30
18.25.09.01		<b>Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 125mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,90</b>	-	-	<b>22,90</b>
	624C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	22,90	22,90	-	-	22,90
18.25.09.02		<b>Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 250mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,50</b>	-	-	<b>23,50</b>
	625C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	23,50	23,50	-	-	23,50
18.25.09.03		<b>Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 500mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>34,20</b>	-	-	<b>34,20</b>
	626C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	34,20	34,20	-	-	34,20
18.25.09.04		<b>Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 1000mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>56,10</b>	-	-	<b>56,10</b>
	627C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	56,10	56,10	-	-	56,10
18.25.09.05		<b>Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 125mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,70</b>	-	-	<b>16,70</b>
	628C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	16,70	16,70	-	-	16,70
18.25.09.06		<b>Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 250mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,10</b>	-	-	<b>20,10</b>
	629C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	20,10	20,10	-	-	20,10
18.25.09.07		<b>Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 500mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,20</b>	-	-	<b>27,20</b>
	630C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	27,20	27,20	-	-	27,20
18.25.09.08		<b>Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 1000mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>45,60</b>	-	-	<b>45,60</b>
	631C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	45,60	45,60	-	-	45,60

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
18.25.10.01		Cone de Imhoff capacidade 1000 mL, vidro borossilicato, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	632C	Cone de sedimentação segundo Imhoff graduado até 1000 mL, vidro borossilicato, sem torneira, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.02		Placa de Petry, dimensões: tampa 100mm de diâmetro, altura da parte inferior 15 mm	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	633C	Placa de Petry, vidro resistente, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, livres de bolhas e estrias, bordas polidas a fogo. Dimensões: 100x100x15 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.03		Mangueira Látex 11x6mm	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	634C	Mangueira latex 11x6mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.04		Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	6,00	-	-	6,00
	635C	Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	6,00	6,00	-	-	6,00
18.25.10.05		Suporte universal para buretas, com base em aço carbono e haste	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	636C	Suporte universal para buretas, com base em aço carbono com tamanho aproximado de 120mmx200mm, revestida em epoxietrostático, haste em alumínio	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.06		Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	SER.CG.	pc	1,0000	-	16,80	-	-	16,80
	637C	Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	MAT.	pc	1,0000	16,80	16,80	-	-	16,80
18.25.10.07		Pinça Dupla para buretas	SER.CG.	pc	1,0000	-	98,00	-	-	98,00
	638C	Pinça dupla para buretas, para duas buretas de até 50mL, fixação segura com as pinças cobertas em PVC, ajuste de altura (a graduação deve ficar visível)	MAT.	pc	1,0000	98,00	98,00	-	-	98,00
18.25.10.08		Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	639C	Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.09		Frasco BOD, aferido, numerado, capacidade 300mL, vidro	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	640C	Frasco BOD (DBO) capacidade aproximada 300mL, em vidro borossilicato, com selo de água, aferido e numerado, tampa numerada	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.10		Proveta graduada, polietileno, capacidade 100mL	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	641C	Proveta de polietileno graduada, capacidade 100 mL, forma alta, divisão de 1 mL, com bico e base hexagonal, classe A, DIN EN ISO 4788, gravação permanente	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.11		Tubo de ensaio, altura 180mm, diâmetro 18mm	SER.CG.	pc	1,0000	-	4,80	-	-	4,80
	642C	Tubo de ensaio de com borda reta, dimensões: altura 180mm, diâmetro de 18mm, espessura da parede aproximadamente 1 mm, autoclavável	MAT.	pc	1,0000	4,80	4,80	-	-	4,80
18.25.10.12		Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requeimadas e lacradas	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	643C	Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requeimadas e lacradas	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.35.00.00		<b>Materiais e Equipamentos para Instalações Elétricas</b>								
18.35.01.01		Composição excluída								
18.35.01.02		Cabo de Cobre Nu, seção 10mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	3,53	-	-	3,53
	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	3,53	3,53	-	-	3,53
18.35.01.03		Cabo de Cobre Nu, seção 16mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	5,62	-	-	5,62
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	5,62	5,62	-	-	5,62
18.35.01.04		Cabo de Cobre Nu, seção 25mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	8,68	-	-	8,68
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	8,68	8,68	-	-	8,68
18.35.01.05		Cabo de Cobre Nu, seção 35mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	11,99	-	-	11,99
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	11,99	11,99	-	-	11,99
18.35.01.06		Cabo de Cobre Nu, seção 50mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	16,70	-	-	16,70
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	16,70	16,70	-	-	16,70
18.35.01.07		Cabo de Cobre Nu, seção 70mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	23,52	-	-	23,52
	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	23,52	23,52	-	-	23,52
18.35.01.08		Cabo de Cobre Nu, seção 95mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	33,14	-	-	33,14
	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	33,14	33,14	-	-	33,14
18.35.01.09		Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	43,41	-	-	43,41
	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	43,41	43,41	-	-	43,41
18.35.01.10		Cabo de Cobre Nu, seção 150mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	55,20	-	-	55,20
	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	55,20	55,20	-	-	55,20
18.35.01.11		Cabo de Cobre Nu, seção 300mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	114,39	-	-	114,39
	870	CABO DE COBRE NU 300 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	114,39	114,39	-	-	114,39
18.35.01.12		Cabo de Cobre Nu, seção 500mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000	-	192,11	-	-	192,11
	891	CABO DE COBRE NU 500 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	192,11	192,11	-	-	192,11
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 AÇO, 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 AÇO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	22,32	22,32	-	-	22,32
18.35.01.15		Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 4 AWG	SER.CG.	kg	1,0000	-	22,68	-	-	22,68
	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	22,68	22,68	-	-	22,68
18.35.01.16		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 1/0 AWG	SER.CG.	kg	1,0000	-	24,87	-	-	24,87
	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	24,87	24,87	-	-	24,87
18.35.01.17		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 2 AWG	SER.CG.	kg	1,0000	-	26,56	-	-	26,56
	25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	26,56	26,56	-	-	26,56
18.35.01.18		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 4 AWG	SER.CG.	kg	1,0000	-	27,97	-	-	27,97
	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	27,97	27,97	-	-	27,97
18.35.01.19		Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000	-	0,98	-	-	0,98
	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	0,98	0,98	-	-	0,98
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	-	1,36	-	-	1,36
	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	1,36	1,36	-	-	1,36
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	-	1,95	-	-	1,95
	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	1,95	1,95	-	-	1,95



Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
18.35.01.22		Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		2,66			2,66
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	2,66	2,66			2,66
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		4,27			4,27
	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	4,27	4,27			4,27
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		6,55			6,55
	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	6,55	6,55			6,55
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		9,98			9,98
	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	9,98	9,98			9,98
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		13,75			13,75
	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	13,75	13,75			13,75
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		19,60			19,60
	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	19,60	19,60			19,60
18.35.01.28		Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		27,15			27,15
	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	27,15	27,15			27,15
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		36,07			36,07
	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	36,07	36,07			36,07
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		46,96			46,96
	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	46,96	46,96			46,96
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		58,18			58,18
	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	58,18	58,18			58,18
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		71,32			71,32
	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	71,32	71,32			71,32
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		93,92			93,92
	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	93,92	93,92			93,92
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		117,54			117,54
	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	MAT.	M	1,0000	117,54	117,54			117,54
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		62,49			62,49
	873	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD C	MAT.	M	1,0000	62,49	62,49			62,49
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		74,16			74,16
	874	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD C	MAT.	M	1,0000	74,16	74,16			74,16
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		88,48			88,48
	875	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD C	MAT.	M	1,0000	88,48	88,48			88,48
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		93,05			93,05
	876	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD C	MAT.	M	1,0000	93,05	93,05			93,05
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		109,39			109,39
	877	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD C	MAT.	M	1,0000	109,39	109,39			109,39
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		119,20			119,20
	882	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD C	MAT.	M	1,0000	119,20	119,20			119,20
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		148,20			148,20
	878	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD C	MAT.	M	1,0000	148,20	148,20			148,20
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		174,68			174,68
	879	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD C	MAT.	M	1,0000	174,68	174,68			174,68
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		205,53			205,53
	880	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD C	MAT.	M	1,0000	205,53	205,53			205,53
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		280,92			280,92
	881	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD C	MAT.	M	1,0000	280,92	280,92			280,92
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		0,36			0,36
	1011	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM	MAT.	M	1,0000	0,36	0,36			0,36
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		0,57			0,57
	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM	MAT.	M	1,0000	0,57	0,57			0,57
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		0,91			0,91
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	MAT.	M	1,0000	0,91	0,91			0,91
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		1,63			1,63
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,0000	1,63	1,63			1,63
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		2,29			2,29
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MAT.	M	1,0000	2,29	2,29			2,29
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		3,92			3,92
	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,0000	3,92	3,92			3,92
18.35.01.51		Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		6,04			6,04
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,0000	6,04	6,04			6,04
18.35.01.52		Composição excluída								
18.35.01.53		Composição excluída								
18.35.01.54		Composição excluída								
18.35.01.55		Composição excluída								

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
18.35.01.56		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		9,94	-	-	9,94
	986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	MAT.	M	1,0000	9,94	9,94			9,94
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		13,50	-	-	13,50
	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	MAT.	M	1,0000	13,50	13,50			13,50
18.35.01.59		Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		19,16	-	-	19,16
	1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT.	M	1,0000	19,16	19,16			19,16
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		26,46	-	-	26,46
	988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	MAT.	M	1,0000	26,46	26,46			26,46
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		35,84	-	-	35,84
	989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	MAT.	M	1,0000	35,84	35,84			35,84
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		45,58	-	-	45,58
	1006	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAMETRO 120 MM2	MAT.	M	1,0000	45,58	45,58			45,58
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		56,88	-	-	56,88
	990	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	MAT.	M	1,0000	56,88	56,88			56,88
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		69,82	-	-	69,82
	1005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	MAT.	M	1,0000	69,82	69,82			69,82
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		92,25	-	-	92,25
	991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	MAT.	M	1,0000	92,25	92,25			92,25
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		114,18	-	-	114,18
	1024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2	MAT.	M	1,0000	114,18	114,18			114,18
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		147,73	-	-	147,73
	992	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 400 MM2	MAT.	M	1,0000	147,73	147,73			147,73
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
18.35.01.72		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		4,98	-	-	4,98
	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	4,98	4,98			4,98
18.35.01.73		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		7,48	-	-	7,48
	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	7,48	7,48			7,48
18.35.01.74		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		11,18	-	-	11,18
	34603	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	11,18	11,18			11,18
18.35.01.75		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		3,08	-	-	3,08
	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	3,08	3,08			3,08
18.35.01.76		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		7,15	-	-	7,15
	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	7,15	7,15			7,15
18.35.01.77		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		10,14	-	-	10,14
	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	10,14	10,14			10,14
18.35.01.78		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	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
18.35.01.79		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		3,93	-	-	3,93
	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	3,93	3,93			3,93
18.35.01.80		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		9,13	-	-	9,13
	34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	9,13	9,13			9,13
18.35.01.81		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		13,38	-	-	13,38
	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	13,38	13,38			13,38
18.35.01.82		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		21,20	-	-	21,20
	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	21,20	21,20			21,20
18.35.02.01		Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		4,69	-	-	4,69
	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	3,35	3,35			3,35
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	1,34	1,34			1,34
18.35.02.02		Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 3/4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		5,22	-	-	5,22
	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	3,79	3,79			3,79
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	1,43	1,43			1,43
18.35.02.03		Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		6,82	-	-	6,82
	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	5,16	5,16			5,16
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	1,66	1,66			1,66
18.35.02.04		Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		14,70	-	-	14,70
	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	11,75	11,75			11,75
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	2,95	2,95			2,95
18.35.02.05		Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 1 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		18,60	-	-	18,60
	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	14,33	14,33			14,33

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	4,27	4,27			4,27
18.35.02.06		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		26,98			26,98
	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	21,03	21,03			21,03
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	5,95	5,95			5,95
18.35.02.07		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2 1/2", para Eletroduto, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		61,95			61,95
	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	53,26	53,26			53,26
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	8,69	8,69			8,69
18.35.02.08		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3", para Eletroduto, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		83,16			83,16
	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	69,93	69,93			69,93
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	13,23	13,23			13,23
18.35.02.09		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 4", para Eletroduto, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		139,48			139,48
	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	118,60	118,60			118,60
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	20,88	20,88			20,88
18.35.02.10		<b>Curva 90º, PVC, DN 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1,88			1,88
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,46	1,46			1,46
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,42	0,42			0,42
18.35.02.11		<b>Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		2,09			2,09
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,46	1,46			1,46
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,63	0,63			0,63
18.35.02.12		<b>Curva 90º, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		3,09			3,09
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,21	2,21			2,21
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,88	0,88			0,88
18.35.02.13		<b>Curva 90º, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		3,86			3,86
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,49	2,49			2,49
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,37	1,37			1,37
18.35.02.14		<b>Curva 90º, PVC, DN 1 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		4,90			4,90
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,02	3,02			3,02
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,88	1,88			1,88
18.35.02.15		<b>Curva 90º, PVC, DN 2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		7,62			7,62
	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,90	4,90			4,90
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,72	2,72			2,72
18.35.02.16		<b>Curva 90º, PVC, DN 2 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		18,58			18,58
	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	12,52	12,52			12,52
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,06	6,06			6,06
18.35.02.17		<b>Curva 90º, PVC, DN 3", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		20,87			20,87
	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	12,53	12,53			12,53
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,14	8,14			8,14
18.35.02.18		<b>Curva 90º, PVC, DN 4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		39,49			39,49
	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	25,18	25,18			25,18
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	14,31	14,31			14,31
18.35.03.01		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		5,91			5,91
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	1,83	5,49			5,49
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,42	0,42			0,42
18.35.03.02		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		7,44			7,44
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	2,27	6,81			6,81
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,63	0,63			0,63
18.35.03.03		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		11,56			11,56
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	3,56	10,88			10,88
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,88	0,88			0,88
18.35.03.04		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		15,59			15,59
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	4,74	14,22			14,22
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,37	1,37			1,37
18.35.03.05		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		17,51			17,51
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	5,21	15,63			15,63
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,88	1,88			1,88
18.35.03.06		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		28,25			28,25
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	8,51	25,53			25,53
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,72	2,72			2,72
18.35.03.07		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		43,32			43,32
	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	12,42	37,26			37,26
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,06	6,06			6,06
18.35.03.08		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		54,88			54,88
	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	15,58	46,74			46,74
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,14	8,14			8,14
18.35.03.09		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		87,96			87,96
	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	24,55	73,65			73,65
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	14,31	14,31			14,31
18.35.03.10		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		20,96			20,96

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	21129	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1/2", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	6,54	19,62			19,62
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	1,34	1,34			1,34
18.35.03.11		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3/4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>24,74</b>	<b>24,74</b>	-	-	<b>24,74</b>
	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	7,77	23,31			23,31
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	1,43	1,43			1,43
18.35.03.12		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>31,78</b>	<b>31,78</b>	-	-	<b>31,78</b>
	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	10,04	30,12			30,12
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	1,66	1,66			1,66
18.35.03.13		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>60,91</b>	<b>60,91</b>	-	-	<b>60,91</b>
	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	19,32	57,96			57,96
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	2,95	2,95			2,95
18.35.03.14		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>63,13</b>	<b>63,13</b>	-	-	<b>63,13</b>
	21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	19,62	58,86			58,86
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	4,27	4,27			4,27
18.35.03.15		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>90,55</b>	<b>90,55</b>	-	-	<b>90,55</b>
	21134	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	28,20	84,60			84,60
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	5,95	5,95			5,95
18.35.03.16		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>152,81</b>	<b>152,81</b>	-	-	<b>152,81</b>
	21131	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2 1/2", PAREDE DE 1,52 MM	MAT.	M	3,0000	48,04	144,12			144,12
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	8,69	8,69			8,69
18.35.03.17		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>182,37</b>	<b>182,37</b>	-	-	<b>182,37</b>
	21133	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3", PAREDE DE 1,52 MM	MAT.	M	3,0000	56,38	169,14			169,14
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	13,23	13,23			13,23
18.35.03.18		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>274,05</b>	<b>274,05</b>	-	-	<b>274,05</b>
	21132	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM	MAT.	M	3,0000	84,39	253,17			253,17
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	20,88	20,88			20,88
18.35.03.19		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 15, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>7,95</b>	<b>7,95</b>	-	-	<b>7,95</b>
	21137	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	7,95	7,95			7,95
18.35.03.20		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 25, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>8,62</b>	<b>8,62</b>	-	-	<b>8,62</b>
	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	8,62	8,62			8,62
18.35.03.21		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 32, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>11,30</b>	<b>11,30</b>	-	-	<b>11,30</b>
	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	11,30	11,30			11,30
18.35.03.22		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 40, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>17,06</b>	<b>17,06</b>	-	-	<b>17,06</b>
	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	17,06	17,06			17,06
18.35.03.23		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 50, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>21,95</b>	<b>21,95</b>	-	-	<b>21,95</b>
	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	21,95	21,95			21,95
18.35.03.24		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 60, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>29,24</b>	<b>29,24</b>	-	-	<b>29,24</b>
	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	29,24	29,24			29,24
18.35.03.25		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 75, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>45,57</b>	<b>45,57</b>	-	-	<b>45,57</b>
	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	45,57	45,57			45,57
18.35.03.26		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1/2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>5,49</b>	<b>5,49</b>	-	-	<b>5,49</b>
	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	MAT.	M	1,0000	5,49	5,49			5,49
18.35.03.27		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>9,75</b>	<b>9,75</b>	-	-	<b>9,75</b>
	12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	MAT.	M	1,0000	9,75	9,75			9,75
18.35.03.28		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>18,41</b>	<b>18,41</b>	-	-	<b>18,41</b>
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	18,41	18,41			18,41
18.35.03.29		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/4"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>15,64</b>	<b>15,64</b>	-	-	<b>15,64</b>
	12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	MAT.	M	1,0000	15,64	15,64			15,64
18.35.03.30		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>24,81</b>	<b>24,81</b>	-	-	<b>24,81</b>
	12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	MAT.	M	1,0000	24,81	24,81			24,81
18.35.03.31		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2 1/2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>40,64</b>	<b>40,64</b>	-	-	<b>40,64</b>
	12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	MAT.	M	1,0000	40,64	40,64			40,64
18.35.03.32		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 3"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>45,76</b>	<b>45,76</b>	-	-	<b>45,76</b>
	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	MAT.	M	1,0000	45,76	45,76			45,76
18.35.03.33		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 16mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,93</b>	<b>0,93</b>	-	-	<b>0,93</b>
	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	MAT.	M	1,0000	0,93	0,93			0,93
18.35.03.34		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 20mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,10</b>	<b>1,10</b>	-	-	<b>1,10</b>
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0000	1,10	1,10			1,10
18.35.03.35		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 25mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,19</b>	<b>1,19</b>	-	-	<b>1,19</b>
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,0000	1,19	1,19			1,19
18.35.03.36		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 32mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	-	-	<b>2,05</b>
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,0000	2,05	2,05			2,05
18.35.04.01		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1/2", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,57</b>	<b>0,57</b>	-	-	<b>0,57</b>
	392	ABRACAIDEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,57	0,57			0,57
18.35.04.02		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,59</b>	<b>0,59</b>	-	-	<b>0,59</b>
	400	ABRACAIDEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,59	0,59			0,59
18.35.04.03		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,68</b>	<b>0,68</b>	-	-	<b>0,68</b>
	393	ABRACAIDEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,68	0,68			0,68



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
18.35.04.04		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/4", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1,12		-	1,12
	395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	1,12	1,12		-	1,12
18.35.04.05		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1,17		-	1,17
	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	1,17	1,17		-	1,17
18.35.04.06		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1,30		-	1,30
	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	1,30	1,30		-	1,30
18.35.04.07		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2 1/2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1,67		-	1,67
	397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	1,67	1,67		-	1,67
18.35.04.08		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1,86		-	1,86
	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	1,86	1,86		-	1,86
18.35.04.09		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 4", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		2,40		-	2,40
	399	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	2,40	2,40		-	2,40
18.35.04.10		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 100mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,03		-	0,03
	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MAT.	UN	1,0000	0,03	0,03		-	0,03
18.35.04.11		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 158mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,09		-	0,09
	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,09	0,09		-	0,09
18.35.04.12		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 200mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,12		-	0,12
	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,12	0,12		-	0,12
18.35.04.13		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 232mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,61		-	0,61
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,61	0,61		-	0,61
18.35.04.14		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 390mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,59		-	0,59
	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,59	0,59		-	0,59
18.35.05.01		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 6 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		7,39		-	7,39
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	7,39	7,39		-	7,39
18.35.05.02		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 40 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		10,95		-	10,95
	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	10,95	10,95		-	10,95
18.35.05.03		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 63 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		13,39		-	13,39
	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	MAT.	UN	1,0000	13,39	13,39		-	13,39
18.35.05.04		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 6 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		42,35		-	42,35
	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	42,35	42,35		-	42,35
18.35.05.05		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 40 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		41,70		-	41,70
	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	41,70	41,70		-	41,70
18.35.05.06		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 63 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		59,73		-	59,73
	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	59,73	59,73		-	59,73
18.35.05.07		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 10 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		51,89		-	51,89
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	51,89	51,89		-	51,89
18.35.05.08		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 63 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		61,98		-	61,98
	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	61,98	61,98		-	61,98
18.35.05.09		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 10 A a 30 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		9,57		-	9,57
	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	9,57	9,57		-	9,57
18.35.05.10		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 35 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		16,05		-	16,05
	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	16,05	16,05		-	16,05
18.35.05.11		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 60 A a 70 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		25,15		-	25,15
	34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	25,15	25,15		-	25,15
18.35.05.12		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 10 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		51,50		-	51,50
	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	51,50	51,50		-	51,50
18.35.05.13		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 60 A a 100 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		79,00		-	79,00
	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	79,00	79,00		-	79,00
18.35.05.14		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 10 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		64,24		-	64,24
	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	64,24	64,24		-	64,24
18.35.05.15		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 60 A a 100 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		90,51		-	90,51
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	90,51	90,51		-	90,51
18.35.05.16		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 125 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		283,06		-	283,06
	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	1,0000	283,06	283,06		-	283,06
18.35.05.17		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 150 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		321,12		-	321,12
	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	321,12	321,12		-	321,12
18.35.05.18		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 200 A, 35 kA</b>	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		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 35 kA</b>	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		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 25 kA</b>	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		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 350 A, 25 kA</b>	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		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 25 kA</b>	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		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 300 A, 40 kA</b>	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

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
18.35.05.24		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 40 kA</b>	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		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 600 A, 40 kA</b>	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		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 800 A, 40 kA</b>	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		<b>Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 100 A a 250 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		962,09			962,09
	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	962,09	962,09			962,09
18.35.05.28		<b>Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 300 A a 400 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.489,63			1.489,63
	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.489,63	1.489,63			1.489,63
18.35.05.29		<b>Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		3.480,24			3.480,24
	34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	3.480,24	3.480,24			3.480,24
18.35.06.01		<b>Transformador, pot. de 15 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		4.074,45			4.074,45
	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V	MAT.	UN	1,0000	4.074,45	4.074,45			4.074,45
18.35.06.02		<b>Transformador, pot. de 30 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		4.976,65			4.976,65
	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V	MAT.	UN	1,0000	4.976,65	4.976,65			4.976,65
18.35.06.03		<b>Transformador, pot. de 45 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		5.558,71			5.558,71
	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V	MAT.	UN	1,0000	5.558,71	5.558,71			5.558,71
18.35.06.04		<b>Transformador, pot. de 75 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		7.188,50			7.188,50
	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V	MAT.	UN	1,0000	7.188,50	7.188,50			7.188,50
18.35.06.05		<b>Transformador, pot. de 112,5 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		8.882,30			8.882,30
	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/12	MAT.	UN	1,0000	8.882,30	8.882,30			8.882,30
18.35.06.06		<b>Transformador, pot. de 150 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		11.202,70			11.202,70
	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127	MAT.	UN	1,0000	11.202,70	11.202,70			11.202,70
18.35.06.07		<b>Transformador, pot. de 225 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		15.715,74			15.715,74
	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127	MAT.	UN	1,0000	15.715,74	15.715,74			15.715,74
18.35.06.08		<b>Transformador, pot. de 300 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		18.335,03			18.335,03
	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127	MAT.	UN	1,0000	18.335,03	18.335,03			18.335,03
18.35.06.09		<b>Transformador, pot. de 500 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		29.919,87			29.919,87
	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127	MAT.	UN	1,0000	29.919,87	29.919,87			29.919,87
18.35.06.10		<b>Transformador, pot. de 750 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		41.040,22			41.040,22
	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127	MAT.	UN	1,0000	41.040,22	41.040,22			41.040,22
18.35.06.11		<b>Transformador, pot. de 1000 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		57.461,43			57.461,43
	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/12	MAT.	UN	1,0000	57.461,43	57.461,43			57.461,43
18.35.06.12		<b>Transformador, pot. de 1500 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		72.657,98			72.657,98
	7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/12	MAT.	UN	1,0000	72.657,98	72.657,98			72.657,98
<b>19.00.00.00</b>		<b>GERENCIAMENTO AMBIENTAL</b>								
<b>19.01.00.00</b>		<b>Serviços Técnicos</b>								
19.01.01.01		<b>Atendimento das condicionantes ambientais I</b>	SER.CG.	eq	1,0000		2.812,80	160.320,00	14.501,76	177.634,56
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		1920,0000	83,50			160,320,00
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full HD 15,6"	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	62,53		12.005,76	12.005,76
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp		768,0000	3,25		2.496,00	2.496,00
	1202C	Impressão colorida, Formato A4	MAT.	UN		800,0000	1,30	1.040,00		1.040,00
	1201C	Impressão colorida, Formato A3	MAT.	UN		80,0000	3,60	288,00		288,00
	1203C	Impressão colorida, Formato A1	MAT.	UN		8,0000	8,00	64,00		64,00
19.01.01.02		<b>Atendimento das condicionantes ambientais II</b>	SER.CG.	eq	1,0000		1.438,40	80.160,00	7.250,88	88.849,28
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		960,0000	83,50			80,160,00
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full HD 15,6"	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	62,53		6.002,88	6.002,88
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp		384,0000	3,25		1.248,00	1.248,00
	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		<b>Atendimento das condicionantes ambientais III</b>	SER.CG.	eq	1,0000		823,20	40.080,00	3.625,44	44.528,64
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		480,0000	83,50			40,080,00
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full HD 15,6"	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	62,53		3.001,44	3.001,44
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp		192,0000	3,25		624,00	624,00
	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		<b>Atendimento das condicionantes ambientais IV</b>	SER.CG.	eq	1,0000		645,60	20.040,00	1.812,72	22.498,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		240,0000	83,50			20,040,00
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full HD 15,6"	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	62,53		1.500,72	1.500,72
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp		96,0000	3,25		312,00	312,00
	1202C	Impressão colorida, Formato A4	MAT.	UN		200,0000	1,30	260,00		260,00

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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	40,0000	3,60	144,00			144,00
	1203C	Impressão colorida, Formato A1	MAT.	UN	8,0000	8,00	64,00			64,00
<b>19.02.00.00</b>		<b>Aquisição e Plantio de Mudanças</b>								
<b>19.02.01.01</b>		<b>Aquisição e plantio de mudas arbustivas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>38,17</b>	<b>2,52</b>	<b>-</b>	<b>40,69</b>
	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 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	1,18	0,12			0,12
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	1,5000	1,67	2,51			2,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	14,85		2,52		2,52
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	11,00	0,33			0,33
<b>19.02.01.02</b>		<b>Aquisição e plantio de mudas arbóreas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>72,57</b>	<b>2,52</b>	<b>-</b>	<b>75,09</b>
	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	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	1,18	0,12			0,12
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	1,5000	1,67	2,51			2,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	14,85		2,52		2,52
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	11,00	0,33			0,33
<b>19.03.00.00</b>		<b>Manutenção de Mudanças</b>								
<b>19.03.01.01</b>		<b>Manutenção de mudas com reposição</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,12</b>	<b>1,29</b>	<b>0,80</b>	<b>2,21</b>
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,18	0,12			0,12
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	CHP	0,0070	114,06			0,80	0,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0870	14,85		1,29		1,29
<b>19.04.00.00</b>		<b>Transplante e Manejo de Vegetação</b>								
<b>19.04.01.01</b>		<b>Transplante de vegetação I</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>84,57</b>	<b>245,03</b>	<b>1.088,16</b>	<b>1.417,76</b>
	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	1,18	0,59			0,59
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	9,0000	1,67	15,03			15,03
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	CHP	4,0000	100,95			403,80	403,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,5000	14,85		245,03		245,03
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	CHP	6,0000	114,06			684,36	684,36
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	11,00	4,95			4,95
<b>19.04.01.02</b>		<b>Transplante de vegetação II</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>84,57</b>	<b>363,83</b>	<b>2.438,84</b>	<b>2.887,24</b>
	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	1,18	0,59			0,59
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	9,0000	1,67	15,03			15,03
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	CHP	8,0000	100,95			807,60	807,60
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZO	EQ.CH.	CHP	8,0000	118,36			946,88	946,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5000	14,85		363,83		363,83
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	CHP	6,0000	114,06			684,36	684,36
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	11,00	4,95			4,95
<b>88.00.00.00</b>		<b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
<b>88.01.00.01</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 01</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>10.088,06</b>	<b>8.834,39</b>	<b>17.262,34</b>	<b>36.184,79</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	527,04	143,52	383,52	-	527,04
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.540,13	734,45	805,68	-	1.540,13
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	163,97	31,61	132,36	-	163,97
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	226,51	183,34	269,68	-	453,02
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.364,38	978,13	-	3.386,25	4.364,38
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.157,85	623,37	1.324,88	209,60	2.157,85
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.520,90	902,82	1.853,04	765,04	3.520,90
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	10.164,23	2.131,96	-	8.032,27	10.164,23
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	5.541,89	741,51	-	4.800,38	5.541,89
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	50,73	133,28	272,56	-	405,84
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	89,0000	54,70	1.319,87	3.548,43	-	4.868,30
	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.	pc	1,0000	2.405,24	2.164,20	241,04	-	2.405,24
<b>88.01.00.02</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 02</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>11.393,00</b>	<b>8.675,71</b>	<b>27.607,32</b>	<b>47.676,03</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	527,04	143,52	383,52	-	527,04
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.540,13	734,45	805,68	-	1.540,13
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	163,97	31,61	132,36	-	163,97
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	226,51	183,34	269,68	-	453,02
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.921,08	992,57	-	7.928,51	8.921,08
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.364,38	978,13	-	3.386,25	4.364,38
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.157,85	623,37	1.324,88	209,60	2.157,85
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.520,90	902,82	1.853,04	765,04	3.520,90
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	10.164,23	2.131,96	-	8.032,27	10.164,23
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.312,85	1.113,20	-	7.199,65	8.312,85

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/17

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	50,73	133,28	272,56	-	405,84
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	85,0000	54,70	1.260,55	3.388,95	-	4.649,50
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	200,0000	0,45	-	4,00	86,00	90,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	2.405,24	2.164,20	241,04	-	2.405,24
<b>88.01.00.03</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 03</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>13.192,97</b>	<b>8.652,07</b>	<b>36.367,90</b>	<b>58.212,94</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	527,04	143,52	383,52	-	527,04
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.540,13	734,45	805,68	-	1.540,13
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	163,97	31,61	132,36	-	163,97
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	226,51	275,01	404,52	-	679,53
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.921,08	992,57	-	7.928,51	8.921,08
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.364,38	978,13	-	3.386,25	4.364,38
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.364,38	978,13	-	3.386,25	4.364,38
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.157,85	623,37	1.324,88	209,60	2.157,85
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.520,90	902,82	1.853,04	765,04	3.520,90
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	13.552,29	2.842,63	-	10.709,66	13.552,29
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.312,85	1.113,20	-	7.199,65	8.312,85
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.754,26	78,82	-	2.675,44	2.754,26
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	50,73	133,28	272,56	-	405,84
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	81,0000	54,70	1.201,23	3.229,47	-	4.430,70
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	250,0000	0,45	-	5,00	107,50	112,50
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	2.405,24	2.164,20	241,04	-	2.405,24
<b>88.01.00.04</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 04</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>16.086,18</b>	<b>12.006,02</b>	<b>44.688,98</b>	<b>72.781,18</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	527,04	143,52	383,52	-	527,04
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.540,13	734,45	805,68	-	1.540,13
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	163,97	31,61	132,36	-	163,97
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	226,51	275,01	404,52	-	679,53
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.921,08	992,57	-	7.928,51	8.921,08
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.364,38	978,13	-	3.386,25	4.364,38
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.364,38	978,13	-	3.386,25	4.364,38
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.157,85	623,37	1.324,88	209,60	2.157,85
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	941,65	226,81	662,44	52,40	941,65
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	3.520,90	1.805,64	3.706,08	1.530,08	7.041,80
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	13.552,29	2.842,63	-	10.709,66	13.552,29
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.388,10	710,64	-	2.677,46	3.388,10
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.312,85	1.113,20	-	7.199,65	8.312,85
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	5.541,89	741,51	-	4.800,38	5.541,89
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.754,26	78,82	-	2.675,44	2.754,26
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	50,73	133,28	272,56	-	405,84
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	102,0000	54,70	1.512,66	4.066,74	-	5.579,40
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	310,0000	0,45	-	6,20	133,30	139,50
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	2.405,24	2.164,20	241,04	-	2.405,24
<b>88.01.00.05</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 05</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>17.429,64</b>	<b>11.846,94</b>	<b>54.784,45</b>	<b>84.061,03</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	527,04	143,52	383,52	-	527,04
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.540,13	734,45	805,68	-	1.540,13
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	163,97	31,61	132,36	-	163,97
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	226,51	275,01	404,52	-	679,53
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.921,08	992,57	-	7.928,51	8.921,08
	01.01.00.21	Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.947,76	661,27	-	5.286,49	5.947,76
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.364,38	978,13	-	3.386,25	4.364,38
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.364,38	978,13	-	3.386,25	4.364,38
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.157,85	623,37	1.324,88	209,60	2.157,85
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	941,65	226,81	662,44	52,40	941,65
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	3.520,90	1.805,64	3.706,08	1.530,08	7.041,80
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	13.552,29	2.842,63	-	10.709,66	13.552,29
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.388,10	710,64	-	2.677,46	3.388,10
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.312,85	1.113,20	-	7.199,65	8.312,85
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	2,0000	5.541,89	1.483,02	-	9.600,76	11.083,78
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.754,26	78,82	-	2.675,44	2.754,26
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	50,73	133,28	272,56	-	405,84
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	98,0000	54,70	1.453,34	3.907,26	-	5.360,60
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	330,0000	0,45	-	6,60	141,90	148,50
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	2.405,24	2.164,20	241,04	-	2.405,24
<b>88.01.01.01</b>		<b>Argamassa cimento e areia, traço 1:3</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>330,06</b>	<b>118,80</b>	<b>-</b>	<b>448,86</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	9,4600	27,17	257,03	-	-	257,03
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	57,50	73,03	-	-	73,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,85	-	118,80	-	118,80
<b>88.01.01.02</b>		<b>Argamassa cimento e areia, traço 1:4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>265,94</b>	<b>118,80</b>	<b>-</b>	<b>384,74</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1000	27,17	192,91	-	-	192,91



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
	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	14,85		118,80		118,80
<b>88.01.01.03</b>		<b>Argamassa cimento e areia, traço 1:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>227,36</b>	<b>118,80</b>	-	<b>346,16</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,6800	27,17	154,33			154,33
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	57,50	73,03			73,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,85		118,80		118,80
<b>88.01.01.08</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>303,14</b>	<b>118,80</b>	-	<b>421,94</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	62,0000	0,60	37,20			37,20
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1000	27,17	192,91			192,91
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	57,50	73,03			73,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,85		118,80		118,80
<b>88.01.01.10</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>316,50</b>	<b>118,80</b>	-	<b>435,30</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	154,0000	0,60	92,40			92,40
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,5600	27,17	151,07			151,07
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	57,50	73,03			73,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,85		118,80		118,80
<b>88.01.01.12</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>287,36</b>	<b>118,80</b>	-	<b>406,16</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	100,0000	0,60	60,00			60,00
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,6800	27,17	154,33			154,33
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	57,50	73,03			73,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,85		118,80		118,80
<b>88.01.01.24</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>356,38</b>	<b>118,80</b>	-	<b>475,18</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	177,0000	0,60	106,20			106,20
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,5200	27,17	177,15			177,15
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	57,50	73,03			73,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,85		118,80		118,80
<b>88.01.02.10</b>		<b>Cavelete de madeira para sinalização com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,01</b>	<b>1,01</b>	-	<b>2,02</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	18,16		0,60		0,60
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0400	15,22	0,20	0,41	-	0,61
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0010	805,26	0,81			0,81
<b>88.01.02.20</b>		<b>Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,12</b>	<b>0,94</b>	-	<b>2,06</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	18,16		0,60		0,60
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0330	15,22	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	805,26	0,81			0,81
<b>88.02.01.06</b>		<b>Instalações hidrossanitárias p/sanitário básico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.370,08</b>	-	-	<b>1.370,08</b>
	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	MAT.	UN	1,0000	26,64	26,64			26,64
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000	105,67	105,67			105,67
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,5000	68,96	103,44			103,44
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,5000	240,22	360,33			360,33
	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000	218,90	109,45			109,45
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	MAT.	UN	1,5000	58,95	88,43			88,43
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000	39,90	39,90			39,90
	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	19,26	38,52			38,52
	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, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	24,0000	2,96	71,04			71,04
<b>88.02.01.10</b>		<b>Ramal água PEAD 20 com caval/hidrôm exceto pavimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>184,65</b>	<b>101,48</b>	<b>42,88</b>	<b>329,01</b>
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,8800	12,92	-	-	37,21	37,21
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,8800	17,67	0,26	44,96	5,67	50,89
	12773	HIDRÔMETRO 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 PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	1,0000	12,12	12,12			12,12
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,40		23,40		23,40
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,27		18,27		18,27
	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 17)	MAT.	UN	1,0000	2,53	2,53			2,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
	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 DE AGUA PREDIAL (NBR 15)	MAT.	M	8,0000	3,00	24,00			24,00
<b>88.02.01.20</b>		<b>Ramal esgoto simples PVC 100, com caixa, exceto pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>141,11</b>	<b>101,87</b>	<b>65,15</b>	<b>308,13</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	1,69	-	7,59	1,57	9,16
	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	1,87	5,96	4,17	-	10,13
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	3,4200	12,92	-	-	44,19	44,19
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	2,0000	11,23	1,20	14,42	6,84	22,46
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,4200	17,67	0,13	22,17	2,80	25,10
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,4200	4,28	0,97	2,04	3,07	6,08
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,4200	3,60	-	-	5,11	5,11

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	18.05.01.10	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100, L=6m	MAT.	br	0,0903	98,10	8,86			8,86
	18.05.02.21	Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	MAT.	pç	1,0000	20,44	20,44			20,44
	18.05.07.02	Selím de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	MAT.	pç	1,0000	6,17	6,17			6,17
	481C	Caixa de calçada com tampa, anel de borracha, DN 400, h=70 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.09.02.03	Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,4200	67,28	95,54	-	-	95,54
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	30,23	0,64	29,59	-	30,23
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	5,4200	2,65	-	14,36	-	14,36
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	5,4200	0,56	-	2,44	0,60	3,04
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	5,4200	0,41	0,98	0,81	0,43	2,22
<b>88.02.01.30</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>441.759,68</b>	<b>441.759,68</b>	<b>329.154,79</b>	<b>169.498,73</b>	<b>940.413,20</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	50,0000	1,69	-	70,00	14,50	84,50
	02.04.01.40	Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	297,0000	5,34	478,17	1.057,32	50,49	1.585,98
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	2436,0000	0,45	-	48,72	1.047,48	1.096,20
	04.01.02.43	Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	99,0000	8,90	20,79	353,43	506,88	881,10
	04.01.02.46	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	2362,0000	12,15	7.511,16	7.865,46	13.321,68	28.698,30
	04.02.02.43	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	216,0000	10,60	-	-	2.289,60	2.289,60
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1098,0000	11,23	658,80	7.916,58	3.755,16	12.330,54
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	1579,0000	4,28	1.073,72	2.273,76	3.410,64	6.758,12
	04.10.02.13	Transporte de solos para boca-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1579,0000	3,60	-	-	5.684,40	5.684,40
	05.01.00.30	Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	299,0000	36,27	6.255,08	4.589,65	-	10.844,73
	05.02.00.30	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	602,0000	51,38	2.889,60	25.019,12	3.022,04	30.930,76
	06.01.00.10	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	800,0000	6,99	1.808,00	3.568,00	216,00	5.592,00
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	25,0000	63,88	1.331,25	180,25	85,50	1.597,00
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	17,0000	400,05	3.610,63	3.160,30	29,92	6.800,85
	08.04.00.24	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1825,0000	73,92	-	-	134.904,00	134.904,00
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	46,0000	471,62	11.919,52	9.694,04	80,96	21.694,52
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	518,0000	479,79	138.456,22	109.163,32	911,68	248.531,22
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	46,9630	7.380,00	192.548,30	154.038,64	-	346.586,94
	88.09.02.05	Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1874,0000	39,06	73.198,44	-	-	73.198,44
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	20,0000	16,20	-	156,20	167,80	324,00
<b>88.02.01.32</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>21.626,76</b>	<b>21.626,76</b>	<b>15.864,13</b>	<b>903,32</b>	<b>38.394,21</b>
	10.04.00.04	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm	SER.CG.	m2	640,0000	7,27	3.974,40	460,80	217,60	4.652,80
	10.04.00.40	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	42,0000	33,04	519,96	860,58	7,14	1.387,68
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	12,0000	51,83	207,36	414,60	-	621,96
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	58,0000	80,02	1.607,76	3.033,40	-	4.641,16
	12.02.01.03	Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	98,0000	33,18	1.634,64	1.617,00	-	3.251,64
	12.02.04.01	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	98,0000	85,56	7.738,08	646,80	-	8.384,88
	12.04.00.04	Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	28,0000	114,53	2.299,64	907,20	-	3.206,84
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	70,0000	24,00	891,80	780,50	7,70	1.680,00
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	70,0000	25,98	492,10	1.326,50	-	1.818,60
	13.01.01.40	Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	4,0000	64,87	97,72	161,76	-	259,48
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	16,0000	73,74	914,72	265,12	-	1.179,84
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	103,0000	7,28	164,80	585,04	-	749,84
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	49,0000	27,27	263,62	1.072,61	-	1.336,23
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	54,0000	28,28	345,06	1.182,06	-	1.527,12
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	84,0000	22,24	149,52	1.718,64	-	1.868,16
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900	SER.CG.	m	27,0000	33,73	-	437,40	473,31	910,71
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	20,0000	6,50	49,00	51,20	29,80	130,00
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	27,0000	17,86	168,75	211,14	102,33	482,22
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	20,0000	1,82	13,60	14,60	8,20	36,40
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	27,0000	9,95	94,23	117,18	57,24	268,65
<b>88.02.01.34</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>14.663,14</b>	<b>14.663,14</b>	<b>16.648,12</b>	<b>6.483,51</b>	<b>37.794,77</b>
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	19,0000	104,17	728,85	1.250,58	-	1.979,23
	13.02.00.30	Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	423,0000	6,58	2.153,07	630,27	-	2.783,34
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	547,0000	18,43	4.474,46	5.806,75	-	10.081,21
	13.02.00.42	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	SER.CG.	m2	596,0000	27,63	7.306,96	9.160,52	-	16.467,48
	13.03.00.18	Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	531,0000	12,21	-	-	6.483,51	6.483,51
<b>88.02.01.35</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>478.049,58</b>	<b>478.049,58</b>	<b>361.667,04</b>	<b>176.885,56</b>	<b>1.016.602,18</b>
	88.02.01.30	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	940.413,20	441.759,68	329.154,79	169.498,73	940.413,20
	88.02.01.32	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000	38.394,21	21.626,76	15.864,13	903,32	38.394,21
	88.02.01.34	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3	SER.CG.	un	1,0000	37.794,77	14.663,14	16.648,12	6.483,51	37.794,77
<b>88.02.01.40</b>		<b>Sede de serviço - auxiliar - parte 1</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>37.675,05</b>	<b>37.675,05</b>	<b>39.789,62</b>	<b>121,92</b>	<b>77.586,59</b>
	02.04.01.30	Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	131,0000	4,25	210,91	345,84	-	556,75
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	44,0000	44,55	-	1.960,20	-	1.960,20
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	44,0000	17,67	3,96	686,84	86,68	777,48
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	197,0000	48,06	2.964,85	6.502,97	-	9.467,82
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	375,0000	7,38	1.537,50	1.230,00	-	2.767,50
	08.05.00.32	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	250,0000	7,29	995,00	827,50	-	1.822,50

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base: mai/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\$)
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	12,0000	471,62	3.109,44	2.528,88	21,12	5.659,44
	10.04.00.36	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	30,0000	71,58	1.497,00	645,30	5,10	2.147,40
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	109,0000	51,83	1.883,52	3.765,95	-	5.649,47
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	27,0000	80,02	748,44	1.412,10	-	2.160,54
	12.01.05.01	Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	14,0000	349,27	2.137,24	2.752,54	-	4.889,78
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	132,0000	64,02	5.401,44	3.049,20	-	8.450,64
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	132,0000	37,38	3.626,04	1.308,12	-	4.934,16
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	82,0000	24,00	1.044,68	914,30	9,02	1.968,00
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	82,0000	73,74	4.687,94	1.358,74	-	6.046,68
	13.01.02.10	Forno de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	116,0000	92,11	6.471,64	4.213,12	-	10.684,76
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	260,0000	7,28	416,00	1.476,80	-	1.892,80
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	95,0000	28,28	607,05	2.079,55	-	2.686,60
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	127,0000	22,24	226,06	2.598,42	-	2.824,48
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	13,0000	18,43	106,34	133,25	-	239,59
<b>88.02.01.42</b>		<b>Sede de serviço - auxiliar - parte 2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>39.214,78</b>	<b>42.495,65</b>	<b>3.244,96</b>	<b>84.955,39</b>
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	25,0000	104,17	958,75	1.645,50	-	2.604,25
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	298,0000	10,48	-	-	3.123,04	3.123,04
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	69,0000	23,79	580,98	1.060,53	-	1.641,51
	88.02.01.40	Sede de serviço - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	77.586,59	37.675,05	39.789,62	121,92	77.586,59
<b>88.02.01.50</b>		<b>Abriço de bombas, com monovia, 2,5x2,5 - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>5.041,90</b>	<b>5.477,38</b>	<b>606,86</b>	<b>11.126,14</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	10,0000	44,55	-	445,50	-	445,50
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	6,0000	17,67	0,54	93,66	11,82	106,02
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	7,0000	48,06	105,35	231,07	-	336,42
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	90,0000	7,38	369,00	295,20	-	664,20
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	471,62	259,12	210,74	1,76	471,62
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	27,0000	80,91	948,24	1.236,33	-	2.184,57
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	4,0000	282,23	745,68	383,24	-	1.128,92
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	17,0000	64,02	695,64	392,70	-	1.088,34
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	17,0000	37,38	466,99	168,47	-	635,46
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	8,0000	24,00	101,92	89,20	0,88	192,00
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	8,0000	25,98	56,24	151,60	-	207,84
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	56,0000	7,28	89,60	318,08	-	407,68
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	56,0000	28,28	357,84	1.225,84	-	1.583,68
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	8,0000	34,72	267,04	5,20	5,52	277,76
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	56,0000	10,48	-	-	586,88	586,88
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	15,0000	23,79	126,30	230,55	-	356,85
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	130,0000	3,48	452,40	-	-	452,40
<b>88.02.01.56</b>		<b>Abriço tipo H - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.444,55</b>	<b>3.937,79</b>	<b>288,69</b>	<b>7.671,03</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	8,0000	44,55	-	356,40	-	356,40
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	5,0000	17,67	0,45	78,05	9,85	88,35
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	5,0000	48,06	75,25	165,05	-	240,30
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	63,0000	7,38	258,30	206,64	-	464,94
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,7000	471,62	181,38	147,52	1,23	330,13
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	26,0000	80,91	913,12	1.190,54	-	2.103,66
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	3,0000	282,23	559,26	287,43	-	846,69
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	10,0000	64,02	409,20	231,00	-	640,20
	12.02.03.02	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	10,0000	45,97	360,80	99,10	-	459,70
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	9,0000	24,00	114,66	100,35	0,99	216,00
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	9,0000	25,98	63,27	170,55	-	233,82
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	26,0000	7,28	41,60	147,68	-	189,28
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	26,0000	28,28	166,14	569,14	-	735,28
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	6,0000	34,72	200,28	3,90	4,14	208,32
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	26,0000	10,48	-	-	272,48	272,48
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	12,0000	23,79	101,04	184,44	-	285,48
<b>88.02.01.58</b>		<b>Abriço tipo U - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.105,51</b>	<b>2.715,16</b>	<b>355,83</b>	<b>5.176,50</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	5,0000	44,55	-	222,75	-	222,75
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	3,0000	17,67	0,27	46,83	5,91	53,01
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,0000	48,06	45,15	99,03	-	144,18
	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	7,38	164,00	131,20	-	295,20
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,5000	471,62	129,56	105,37	0,88	235,81
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	13,0000	80,91	456,56	595,27	-	1.051,83
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	2,0000	282,23	372,84	191,62	-	564,46
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	6,0000	64,02	245,52	138,60	-	384,12
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	6,0000	37,38	164,82	59,46	-	224,28
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	4,0000	24,00	50,96	44,60	0,44	96,00
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	4,0000	25,98	28,12	75,80	-	103,92
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	33,0000	7,28	52,80	187,44	-	240,24
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	33,0000	28,28	210,87	722,37	-	933,24

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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	4,0000	34,72	133,52	2,60	2,76	138,88
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	33,0000	10,48	-	-	345,84	345,84
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	6,0000	23,79	50,52	92,22	-	142,74
<b>88.03.00.01</b>		<b>Imprimação com emulsão asfáltica</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,57</b>	<b>0,22</b>	<b>0,54</b>	<b>4,33</b>
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPAL	EQ.CH.	CHP	0,0025	160,39	-	-	0,40	0,40
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	EQ.CH.	CHP	0,0013	83,30	-	-	0,10	0,10
	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	EQ.CH.	CHI	0,0013	34,37	-	-	0,04	0,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	14,85	-	0,22	-	0,22
	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	1,3000	2,75	3,57	-	-	3,57
<b>88.03.00.02</b>		<b>CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>709,77</b>	<b>10,27</b>	<b>3,57</b>	<b>723,61</b>
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQU	MAT.	T	2,4000	295,00	708,00	-	-	708,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85	-	5,94	-	5,94
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,2000	48,36	1,77	4,33	3,57	9,67
<b>88.03.00.03</b>		<b>Asfalto PMF - Pré misturado à frio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>248,40</b>	<b>19,66</b>	<b>16,71</b>	<b>284,77</b>
	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 PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	117,0000	1,43	167,31	-	-	167,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85	-	5,94	-	5,94
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2000	93,96	0,61	5,05	13,14	18,80
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,2000	48,36	1,77	4,33	3,57	9,67
	88.05.01.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	0,0400	52,87	1,25	0,87	-	2,12
	88.05.02.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	0,1600	28,15	1,04	3,47	-	4,51
<b>88.03.00.11</b>		<b>Remoção de saibro</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,40</b>	<b>0,66</b>	<b>1,09</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	14,85	-	0,15	-	0,15
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0100	93,96	0,03	0,25	0,66	0,94
<b>88.03.00.12</b>		<b>Remoção de solo natural</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,40</b>	<b>0,66</b>	<b>1,09</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	14,85	-	0,15	-	0,15
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0100	93,96	0,03	0,25	0,66	0,94
<b>88.03.00.22</b>		<b>Recomposição de solo natural</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,09</b>	<b>1,08</b>	<b>0,51</b>	<b>1,68</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1500	11,23	0,09	1,08	0,51	1,68
<b>88.04.00.20</b>		<b>PV tipo N, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>294,53</b>	<b>419,32</b>	<b>34,07</b>	<b>747,92</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	68,91	67,09	171,34	-	238,43
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	7,38	94,30	75,44	-	169,74
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	488,11	126,78	96,94	0,81	224,53
	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	57,61	6,36	75,60	33,26	115,22
<b>88.04.00.30</b>		<b>PV tipo N, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>297,71</b>	<b>457,12</b>	<b>50,70</b>	<b>805,53</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	68,91	67,09	171,34	-	238,43
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	7,38	94,30	75,44	-	169,74
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	488,11	126,78	96,94	0,81	224,53
	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	57,61	9,54	113,40	49,89	172,83
<b>88.04.00.40</b>		<b>PV tipo N, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>300,89</b>	<b>494,92</b>	<b>67,33</b>	<b>863,14</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	68,91	67,09	171,34	-	238,43
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	7,38	94,30	75,44	-	169,74
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	488,11	126,78	96,94	0,81	224,53
	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	57,61	12,72	151,20	66,52	230,44
<b>88.04.00.50</b>		<b>PV tipo S, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>346,60</b>	<b>479,14</b>	<b>34,23</b>	<b>859,97</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	68,91	77,95	199,07	-	277,02
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	7,38	110,70	88,56	-	199,26
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	488,11	151,59	115,91	0,97	268,47
	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	57,61	6,36	75,60	33,26	115,22
<b>88.04.00.60</b>		<b>PV tipo S, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>349,78</b>	<b>516,94</b>	<b>50,86</b>	<b>917,58</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	68,91	77,95	199,07	-	277,02
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	7,38	110,70	88,56	-	199,26
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	488,11	151,59	115,91	0,97	268,47
	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	-	-	-	-	-



Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
	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	57,61	9,54	113,40	49,89	172,83
<b>88.04.00.70</b>		<b>PV tipo S, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>352,96</b>	<b>554,74</b>	<b>67,49</b>	<b>975,19</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	68,91	77,95	199,07	-	277,02
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	7,38	110,70	88,56	-	199,26
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	488,11	151,59	115,91	0,97	268,47
	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	57,61	12,72	151,20	66,52	230,44
<b>88.04.02.10</b>		<b>Estrutura reservatório Intze 250 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>100.700,85</b>	<b>125.249,48</b>	<b>-</b>	<b>225.950,33</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	302,06	1.386,10	124,20	-	1.510,30
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	75,0000	48,06	1.128,75	2.475,75	-	3.604,50
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	232,0000	102,99	6.277,92	17.615,76	-	23.893,68
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	532,0000	154,66	17.300,64	64.978,48	-	82.279,12
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	10,2100	7.380,00	41.861,00	33.488,80	-	75.349,80
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	0,8380	7.290,00	3.335,24	2.773,78	-	6.109,02
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	44,0000	356,32	14.220,80	1.457,28	-	15.678,08
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	47,0000	372,89	15.190,40	2.335,43	-	17.525,83
<b>88.04.02.15</b>		<b>Estrutura reservatório Intze 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>153.899,13</b>	<b>185.696,58</b>	<b>-</b>	<b>339.595,71</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	6,0000	302,06	1.663,32	149,04	-	1.812,36
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	37,0000	48,06	556,85	1.221,37	-	1.778,22
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	333,0000	102,99	9.010,98	25.284,69	-	34.295,67
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	818,0000	154,66	26.601,36	99.910,52	-	126.511,88
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	14,5710	7.380,00	59.741,10	47.792,88	-	107.533,98
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,4840	7.290,00	5.906,32	4.912,04	-	10.818,36
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	80,0000	356,32	25.856,00	2.649,60	-	28.505,60
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	76,0000	372,89	24.563,20	3.776,44	-	28.339,64
<b>88.04.02.30</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 100 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>27.736,76</b>	<b>27.509,16</b>	<b>-</b>	<b>55.245,92</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	4,0000	302,06	1.108,88	99,36	-	1.208,24
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	188,0000	123,89	5.914,48	17.376,84	-	23.291,32
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	2,7660	7.380,00	11.340,60	9.072,48	-	20.413,08
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	29,0000	356,32	9.372,80	960,48	-	10.333,28
<b>88.04.02.32</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 200 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>46.182,76</b>	<b>45.718,88</b>	<b>-</b>	<b>91.901,64</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	302,06	1.386,10	124,20	-	1.510,30
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	316,0000	123,89	9.941,36	29.207,88	-	39.149,24
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	4,4810	7.380,00	18.372,10	14.697,68	-	33.069,78
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	51,0000	356,32	16.483,20	1.689,12	-	18.172,32
<b>88.04.02.38</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>77.166,22</b>	<b>76.053,14</b>	<b>-</b>	<b>153.219,36</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	11,0000	302,06	3.049,42	273,24	-	3.322,66
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	530,0000	123,89	16.673,80	48.987,90	-	65.661,70
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	7,3100	7.380,00	29.971,00	23.976,80	-	53.947,80
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	85,0000	356,32	27.472,00	2.815,20	-	30.287,20
<b>88.04.02.42</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 1000 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>194.469,34</b>	<b>163.919,33</b>	<b>-</b>	<b>358.388,67</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	32,0000	302,06	8.871,04	794,88	-	9.665,92
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	935,0000	123,89	29.415,10	86.422,05	-	115.837,15
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	21,2240	7.380,00	87.018,40	69.614,72	-	156.633,12
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	214,0000	356,32	69.164,80	7.087,68	-	76.252,48
<b>88.04.02.50</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 2000 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>252.378,18</b>	<b>215.122,99</b>	<b>-</b>	<b>467.501,17</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	28,0000	302,06	7.762,16	695,52	-	8.457,68
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1217,0000	123,89	38.286,82	112.487,31	-	150.774,13
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	28,2520	7.380,00	115.833,20	92.668,56	-	208.499,76
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	280,0000	356,32	90.496,00	9.273,60	-	99.769,60
<b>88.04.02.80</b>		<b>Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,94</b>	<b>42,66</b>	<b>-</b>	<b>46,60</b>
	88.04.02.81	Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	0,0900	75,98	2,05	4,78	-	6,83
	88.04.02.82	Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	27,14	1,89	25,25	-	27,14
	88.04.02.83	Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	12,63	-	12,63	-	12,63
<b>88.04.02.81</b>		<b>Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,83</b>	<b>53,15</b>	<b>-</b>	<b>75,98</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1500	18,16	-	39,04	-	39,04
	4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,0239	680,00	16,24	-	-	16,24
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0062	805,26	4,99	-	-	4,99
	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	14,85	-	14,11	-	14,11
<b>88.04.02.82</b>		<b>Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,89</b>	<b>25,25</b>	<b>-</b>	<b>27,14</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	18,16	-	16,34	-	16,34
	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	14,85	-	8,91	-	8,91

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	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		<b>Desmontagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	SER.CG.	m2	1,0000			12,63		12,63
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500	18,16		8,17		8,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,85		4,46		4,46
88.04.02.95		<b>Armadura CA-50 (por tonelada)</b>	SER.CG.	t	1,0000		4.100,00	3.280,00		7.380,00
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	7,38	4.100,00	3.280,00		7.380,00
88.04.02.96		<b>Armadura CA-60 (por tonelada)</b>	SER.CG.	t	1,0000		3.980,00	3.310,00		7.290,00
	08.05.00.32	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	7,29	3.980,00	3.310,00		7.290,00
88.04.02.97		<b>Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra</b>	SER.CG.	kg	1,0000			3,66	9,24	12,90
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	8,96		0,18		0,18
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	3,48	3,48			3,48
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	18,16		5,08		5,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	14,85		4,16		4,16
88.04.02.98		<b>Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia</b>	SER.CG.	m2	1,0000			2,47	9,82	14,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	14,85		2,47		2,47
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0368	57,50	2,12			2,12
	93408	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280	EQ.CH.	CHP	0,1730	56,74			9,82	9,82
88.05.01.01		<b>Betoneira 600 l a diesel - 10 HP</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000			4,39		2,35
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR	EQ.CH.	H	1,0000	1,14			1,14	1,14
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR	EQ.CH.	H	1,0000	0,26			0,26	0,26
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR	EQ.CH.	H	1,0000	0,95			0,95	0,95
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR	EQ.CH.	H	1,0000	4,39	4,39			4,39
88.05.01.02		<b>Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina</b>	SER.CH.	hprod	1,0000			2,26	4,46	0,27
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,6000	3,76		2,26		2,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,85			4,46	4,46
	723	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DIAMETRO DO ROTOR 122 MM	EQ.AQ.	UN	0,0001	2.333,34			0,27	0,27
88.05.01.03		<b>Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina</b>	SER.CH.	hprod	1,0000			4,89	4,46	0,20
	14252	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/Q = 5 MCA / 24 M3/H A 52,5 MCA / 5,0 M3/H	EQ.AQ.	UN	0,0001	1.757,05			0,20	0,20
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	1,3000	3,76	4,89			4,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,85			4,46	4,46
88.05.01.04		<b>Caldeira rebocável asfalto CA2 Consmaq</b>	SER.CH.	hprod	1,0000			331,83	14,85	20,42
	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPA	EQ.AQ.	UN	0,0001	137.983,16			20,42	20,42
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	1,2300	2,95	3,63			3,63
	4224	QUEROSENE	MAT.	L	20,0000	16,41	328,20			328,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85			14,85	14,85
88.05.01.07		<b>Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000			3,04	25,24	65,68
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	H	1,0000	14,77			14,77	14,77
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	H	1,0000	37,40			37,40	37,40
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	H	1,0000	13,51			13,51	13,51
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CA	EQ.CH.	H	1,0000	3,04	3,04			3,04
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,24			25,24	25,24
88.05.01.07S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.01.08		<b>Compactador autopropelido LR-95</b>	SER.CH.	hprod	1,0000			8,85	21,66	17,85
	13881	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 15,2 HP, PESO OPERACIONAL 2,00 T, IMPACTO DINAMICO 4,24 T	EQ.AQ.	un	0,0001	156.566,50			17,85	17,85
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	3,0000	2,95	8,85			8,85
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66			21,66	21,66
88.05.01.10		<b>Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000			4,54	14,85	1,38
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DE	EQ.CH.	H	1,0000	0,69			0,69	0,69
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUF	EQ.CH.	H	1,0000	0,24			0,24	0,24
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MA	EQ.CH.	H	1,0000	0,45			0,45	0,45
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MA	EQ.CH.	H	1,0000	4,54	4,54			4,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
88.05.01.11		<b>Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000			38,70		6,37
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - DEPRECIACAO	EQ.CH.	H	1,0000	2,59			2,59	2,59
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - JUROS. AF. 06	EQ.CH.	H	1,0000	0,73			0,73	0,73
	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - MANUTENCAO	EQ.CH.	H	1,0000	3,05			3,05	3,05
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - MATERIAIS NA	EQ.CH.	H	1,0000	38,70	38,70			38,70
88.05.01.11S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.01.13		<b>Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000			48,85	25,24	71,98
	5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, A	EQ.CH.	H	1,0000	27,36			27,36	27,36
	5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 06/20	EQ.CH.	H	1,0000	6,15			6,15	6,15

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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 BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. A	EQ.CH.	H	1,0000	38,47			38,47	38,47
	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA O	EQ.CH.	H	1,0000	48,85	48,85			48,85
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,24		25,24		25,24
<b>88.05.01.15</b>		<b>Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>52,09</b>	<b>22,76</b>	<b>31,62</b>	<b>106,47</b>
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	H	1,0000	12,37			12,37	12,37
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	H	1,0000	3,15			3,15	3,15
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	H	1,0000	0,64			0,64	0,64
	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	H	1,0000	15,46			15,46	15,46
	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	H	1,0000	52,09	52,09			52,09
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,76		22,76		22,76
<b>88.05.01.17</b>		<b>Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>60,23</b>	<b>20,82</b>	<b>41,77</b>	<b>122,82</b>
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, P	EQ.CH.	H	1,0000	15,53			15,53	15,53
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, P	EQ.CH.	H	1,0000	3,67			3,67	3,67
	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, P	EQ.CH.	H	1,0000	21,84			21,84	21,84
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, P	EQ.CH.	H	1,0000	0,73			0,73	0,73
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, P	EQ.CH.	H	1,0000	60,23	60,23			60,23
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
<b>88.05.01.18</b>		<b>Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>61,56</b>	<b>20,82</b>	<b>27,63</b>	<b>110,01</b>
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIX	EQ.CH.	H	1,0000	10,81			10,81	10,81
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIX	EQ.CH.	H	1,0000	2,75			2,75	2,75
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIX	EQ.CH.	H	1,0000	0,56			0,56	0,56
	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIX	EQ.CH.	H	1,0000	13,51			13,51	13,51
	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIX	EQ.CH.	H	1,0000	61,56	61,56			61,56
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
<b>88.05.01.22</b>		<b>Perfuratriz pneumática RH 658-5L</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,77</b>	<b>14,85</b>	<b>1,88</b>	<b>34,50</b>
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	13.929,40			1,88	1,88
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,1133	156,89	17,77			17,77
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
<b>88.05.01.23</b>		<b>Rompedor pneumático TEX-32</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,14</b>	<b>14,85</b>	<b>2,29</b>	<b>20,28</b>
	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	EQ.AQ.	UN	0,0001	16.987,64			2,29	2,29
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,0200	156,89	3,14			3,14
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
<b>88.05.01.23S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.01.24</b>		<b>Trator esteiras com escarificador 80 HP</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>35,40</b>	<b>21,66</b>	<b>69,59</b>	<b>126,65</b>
	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	EQ.AQ.	UN	0,0001	561.171,67			69,59	69,59
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	12,0000	2,95	35,40			35,40
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66		21,66		21,66
<b>88.05.01.25</b>		<b>Usina PMF 30/60 t com reservatório</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>31,21</b>	<b>21,66</b>	<b>-</b>	<b>52,87</b>
	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 ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH/H	40,7000	0,54	21,98			21,98
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66		21,66		21,66
<b>88.05.01.26</b>		<b>Caminhão pipa 6000 l (189 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>61,56</b>	<b>20,82</b>	<b>31,68</b>	<b>114,06</b>
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	H	1,0000	12,40			12,40	12,40
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	H	1,0000	3,15			3,15	3,15
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	H	1,0000	0,64			0,64	0,64
	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	H	1,0000	15,49			15,49	15,49
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	MAT.	H	1,0000	61,56	61,56			61,56
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
<b>88.05.01.27</b>		<b>Compactador auto-propelido CA25P</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>50,89</b>	<b>21,66</b>	<b>47,60</b>	<b>120,15</b>
	13467	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL 13,3 T, LARGURA TRABALHO	EQ.AQ.	UN	0,0001	417.510,72			47,60	47,60
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	17,2500	2,95	50,89			50,89
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66		21,66		21,66
<b>88.05.01.28</b>		<b>Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>36,90</b>	<b>23,19</b>	<b>12,25</b>	<b>72,34</b>
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	5,04			5,04	5,04
	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_06/2014	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 OPERAÇÃO. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	36,90	36,90			36,90
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,19		23,19		23,19
<b>88.05.01.31</b>		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>74,90</b>	<b>20,82</b>	<b>49,42</b>	<b>145,14</b>
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	18,37			18,37	18,37
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	4,35			4,35	4,35
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	0,87			0,87	0,87
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	25,83			25,83	25,83
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	MAT.	H	1,0000	74,90	74,90			74,90
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
88.05.01.32		<b>Compressor de ar com martelete rompedor</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		31,58	-	51,71	83,29
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	EQ.CH.	CHP	1,0000	16,87			16,87	16,87
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP	EQ.CH.	CHP	1,0000	34,84			34,84	34,84
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,2013	156,89		31,58		31,58
88.05.01.33		<b>Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)</b>	SER.CH.	hprod	1,0000			-	62,53	62,53
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	2,53			2,53	2,53
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,60			0,60	0,60
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF	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 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	3,37			3,37	3,37
	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	EQ.CH.	H	1,0000	55,91			55,91	55,91
88.05.01.36		<b>Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000			0,67	0,41	1,08
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,22			0,22	0,22
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,05			0,05	0,05
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,14			0,14	0,14
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	MAT.	H	1,0000	0,67		0,67		0,67
88.05.01.37		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000			-	16,24	16,24
	88.05.03.01	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	1,46			1,46	1,46
	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	1,73			1,73	1,73
	88.05.03.04	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	12,87			12,87	12,87
88.05.02.07		<b>Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			-	25,24	41,79
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CA	EQ.CH.	H	1,0000	13,51			13,51	13,51
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CA	EQ.CH.	H	1,0000	3,04			3,04	3,04
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,24		25,24		25,24
88.05.02.07S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.02.10		<b>Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			-	14,85	15,78
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DE	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 (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JU	EQ.CH.	H	1,0000	0,24			0,24	0,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
88.05.02.11		<b>Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			-	3,32	3,32
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇA	EQ.CH.	H	1,0000	2,59			2,59	2,59
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF 06	EQ.CH.	H	1,0000	0,73			0,73	0,73
88.05.02.11S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.02.13		<b>Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			-	25,24	58,75
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. A	EQ.CH.	H	1,0000	27,36			27,36	27,36
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/20	EQ.CH.	H	1,0000	6,15			6,15	6,15
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,24		25,24		25,24
88.05.02.15		<b>Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV</b>	SER.CH.	himp	1,0000			-	22,76	38,92
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	H	1,0000	12,37			12,37	12,37
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	H	1,0000	3,15			3,15	3,15
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	EQ.CH.	H	1,0000	0,64			0,64	0,64
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,76		22,76		22,76
88.05.02.17		<b>Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			-	20,82	40,75
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, P	EQ.CH.	H	1,0000	15,53			15,53	15,53
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, P	EQ.CH.	H	1,0000	3,67			3,67	3,67
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, P	EQ.CH.	H	1,0000	0,73			0,73	0,73
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.02.18		<b>Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			-	20,82	34,94
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIX	EQ.CH.	H	1,0000	10,81			10,81	10,81
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIX	EQ.CH.	H	1,0000	2,75			2,75	2,75
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIX	EQ.CH.	H	1,0000	0,56			0,56	0,56
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.02.22		<b>Perfuratriz pneumática RH 658-5L</b>	SER.CH.	himp	1,0000			-	1,45	1,45
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	13.929,40			1,45	1,45
88.05.02.25		<b>Usina PMF 30/60 t com reservatório</b>	SER.CH.	himp	1,0000			6,49	21,66	28,15
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	62.361,61		6,49		6,49
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66			21,66	21,66
88.05.02.26		<b>Caminhão pipa 6000 l (189 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			-	20,82	37,01
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	H	1,0000	12,40			12,40	12,40
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	H	1,0000	3,15			3,15	3,15
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	EQ.CH.	H	1,0000	0,64			0,64	0,64
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.02.27		<b>Compactador auto-propelido CA25P</b>	SER.CH.	himp	1,0000			-	21,66	58,82



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	13467	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL 13.3 T, LARGURA TRABALHO	EQ.AQ.	UN	0,0001	417.510,72			37,16	37,16
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,66		21,66		21,66
88.05.02.28		<b>Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>			<b>23,19</b>	<b>6,74</b>	<b>29,93</b>
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	5,04			5,04	5,04
	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
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,19		23,19		23,19
88.05.02.31		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>			<b>20,82</b>	<b>23,59</b>	<b>44,41</b>
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	18,37			18,37	18,37
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	4,35			4,35	4,35
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	EQ.CH.	H	1,0000	0,87			0,87	0,87
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,82		20,82		20,82
88.05.02.32		<b>Compressor de ar com martelete rompedor</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>				<b>18,39</b>	<b>18,39</b>
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	15,92			15,92	15,92
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI D	EQ.CH.	CHI	1,0000	2,47			2,47	2,47
88.05.02.36		<b>Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>				<b>0,27</b>	<b>0,27</b>
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,22			0,22	0,22
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,05			0,05	0,05
88.05.02.32S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.02.33		<b>Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>				<b>3,25</b>	<b>3,25</b>
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	2,53			2,53	2,53
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,60			0,60	0,60
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF	EQ.CH.	H	1,0000	0,12			0,12	0,12
88.05.03.01		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Depreciação</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>1,46</b>	<b>1,46</b>
	13955	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	EQ.CH.	UN	0,0006	2.311,48			1,46	1,46
88.05.03.02		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Juros</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>0,18</b>	<b>0,18</b>
	13955	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	EQ.CH.	UN	0,0001	2.311,48			0,18	0,18
88.05.03.03		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Manutenção</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>1,73</b>	<b>1,73</b>
	13955	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	EQ.CH.	UN	0,0008	2.311,48			1,73	1,73
88.05.03.04		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Materiais na Operação</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>			<b>12,87</b>		<b>12,87</b>
	4222	GASOLINA COMUM	EQ.CH.	L	3,4239	3,76		12,87		12,87
88.09.02.03		<b>Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>67,28</b>		<b>67,28</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	57,50		67,28		67,28
88.09.02.04		<b>Material empréstimo terra - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>39,06</b>		<b>39,06</b>
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	27,90		39,06		39,06
88.09.02.05		<b>Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>39,06</b>		<b>39,06</b>
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	27,90		39,06		39,06
88.09.02.06		<b>Material empréstimo saibro - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>39,06</b>		<b>39,06</b>
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	27,90		39,06		39,06
88.09.02.07		<b>Material empréstimo pó-de-pedra - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>53,69</b>		<b>53,69</b>
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	42,95		53,69		53,69
88.09.03.01		<b>Lastro de areia</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>67,88</b>	<b>7,21</b>	<b>78,51</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,23		0,60	7,21	11,23
	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		<b>Lastro de pó de pedra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>54,29</b>	<b>7,21</b>	<b>64,92</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,23		0,60	7,21	11,23
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	42,95		53,69		53,69
88.10.01.02		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 200m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,53</b>	<b>1,33</b>	<b>6,74</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	146,07	0,88	0,45	1,30	2,63
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0220	145,14	1,65	0,46	1,09	3,20
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0020	58,75	-	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	44,41	-	0,37	0,42	0,79
88.10.01.05		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 500m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,98</b>	<b>1,53</b>	<b>7,78</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	146,07	0,88	0,45	1,30	2,63
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	145,14	2,10	0,58	1,38	4,06
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	58,75	-	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	44,41	-	0,37	0,42	0,79
88.10.01.11		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,28</b>	<b>1,67</b>	<b>8,48</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	146,07	0,88	0,45	1,30	2,63
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0320	145,14	2,40	0,67	1,58	4,65
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	58,75	-	0,18	0,23	0,41
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	44,41	-	0,37	0,42	0,79
88.10.01.13		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,48</b>	<b>1,84</b>	<b>10,44</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	146,07	0,88	0,45	1,30	2,63
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0480	145,14	3,60	1,00	2,37	6,97
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0030	58,75	-	0,08	0,10	0,18

Digite abaixo o código da Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	44,41	-	0,31	0,35	0,66
<b>88.10.01.15</b>		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 5 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>4,92</b>	<b>4,92</b>	<b>2,01</b>	<b>4,49</b>	<b>11,42</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	146,07	0,88	0,45	1,30	2,63
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	145,14	4,04	1,12	2,67	7,83
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	58,75	-	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	44,41	-	0,31	0,35	0,66
<b>88.10.01.20</b>		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>6,27</b>	<b>6,27</b>	<b>2,50</b>	<b>5,50</b>	<b>14,27</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	146,07	0,88	0,45	1,30	2,63
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0720	145,14	5,39	1,50	3,56	10,45
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	58,75	-	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	44,41	-	0,42	0,47	0,89
<b>88.10.02.11</b>		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>2,83</b>	<b>2,83</b>	<b>1,47</b>	<b>3,07</b>	<b>7,37</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	146,07	0,73	0,38	1,08	2,19
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	145,14	2,10	0,58	1,38	4,06
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	58,75	-	0,18	0,23	0,41
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0160	44,41	-	0,33	0,38	0,71
<b>88.10.02.13</b>		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>3,88</b>	<b>3,88</b>	<b>1,66</b>	<b>3,64</b>	<b>9,18</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	146,07	0,73	0,38	1,08	2,19
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0420	145,14	3,15	0,87	2,08	6,10
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	58,75	-	0,10	0,13	0,23
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	44,41	-	0,31	0,35	0,66
<b>88.10.02.31</b>		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>3,68</b>	<b>3,68</b>	<b>1,87</b>	<b>3,96</b>	<b>9,51</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	146,07	0,98	0,50	1,44	2,92
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0360	145,14	2,70	0,75	1,78	5,23
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0080	58,75	-	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	44,41	-	0,42	0,47	0,89
<b>88.10.02.33</b>		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>5,02</b>	<b>5,02</b>	<b>2,09</b>	<b>4,66</b>	<b>11,77</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	146,07	0,98	0,50	1,44	2,92
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	145,14	4,04	1,12	2,67	7,83
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	58,75	-	0,10	0,13	0,23
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	44,41	-	0,37	0,42	0,79
<b>88.10.03.10</b>		<b>Aterro compactado - diques de terra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,43</b>	<b>1,43</b>	<b>1,21</b>	<b>2,01</b>	<b>4,65</b>
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0140	126,65	0,50	0,30	0,97	1,77
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 I (189 CV)	SER.CH.	hprod	0,0050	114,06	0,31	0,10	0,16	0,57
	88.05.01.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	0,0070	120,15	0,36	0,15	0,33	0,84
	88.05.01.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0070	72,34	0,26	0,16	0,09	0,51
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 I (189 CV)	SER.CH.	himp	0,0090	37,01	-	0,19	0,15	0,34
	88.05.02.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	0,0070	58,82	-	0,15	0,26	0,41
	88.05.02.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	29,93	-	0,16	0,05	0,21
<b>88.10.03.20</b>		<b>Espalhamento e nivelamento de material bota-fora</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,32</b>	<b>0,82</b>	<b>1,18</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0125	93,96	0,04	0,32	0,82	1,18
<b>88.10.04.13</b>		<b>Nivelamento de terreno - topografia e terraplenagem</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,19</b>	<b>0,12</b>	<b>0,39</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0033	27,48	-	0,09	-	0,09
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0000	805,26	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	126,65	0,06	0,04	0,12	0,22
<b>88.10.05.18</b>		<b>Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>323,20</b>	<b>323,20</b>	<b>33,12</b>	<b>-</b>	<b>356,32</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBE	MAT.	M3	1,0100	320,00	323,20	-	-	323,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,27	-	18,27	-	18,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85	-	14,85	-	14,85
<b>88.10.05.20</b>		<b>Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>323,20</b>	<b>323,20</b>	<b>33,12</b>	<b>-</b>	<b>356,32</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBE	MAT.	M3	1,0100	320,00	323,20	-	-	323,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,27	-	18,27	-	18,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85	-	14,85	-	14,85
<b>88.10.05.30</b>		<b>Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>323,20</b>	<b>323,20</b>	<b>49,69</b>	<b>-</b>	<b>372,89</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBE	MAT.	M3	1,0100	320,00	323,20	-	-	323,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	18,27	-	27,41	-	27,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,85	-	22,28	-	22,28
<b>88.10.05.40</b>		<b>Concreto estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>281,44</b>	<b>281,44</b>	<b>103,95</b>	<b>0,36</b>	<b>385,75</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,9800	27,17	-	-	-	189,65
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8670	57,50	-	-	-	49,85
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,6270	45,00	-	-	-	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
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	14,85	-	-	-	103,95
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,1530	6,74	0,67	-	0,36	1,03
<b>88.10.05.90</b>		<b>Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>116,39</b>	<b>0,08</b>	<b>116,60</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	18,27	-	34,71	-	34,71

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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	5,5000	14,85		81,68		81,68
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2000	1,08	0,13	-	0,08	0,21
<b>88.15.02.10</b>		<b>Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,64</b>	<b>29,59</b>		<b>30,23</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0190	27,17	0,52			0,52
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	57,50	0,12			0,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	18,27		7,31		7,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,85		22,28		22,28
<b>88.15.02.11</b>		<b>Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,56</b>	<b>1,93</b>	<b>0,95</b>	<b>4,44</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0840	14,85		1,25		1,25
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0300	106,47	1,56	0,68	0,95	3,19
<b>88.15.02.12</b>		<b>Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,63</b>	<b>0,73</b>	<b>0,38</b>	<b>1,74</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0310	14,85		0,46		0,46
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0120	106,47	0,63	0,27	0,38	1,28
<b>88.15.03.10</b>		<b>Montagem de inspeção tubular até DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,80</b>	<b>65,50</b>	<b>0,23</b>	<b>78,53</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2	SER.CG.	m3	0,0500	63,88	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	488,11	10,14	7,76	0,06	17,96
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	23,40		35,10		35,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	14,85		22,28		22,28
<b>88.15.03.11</b>		<b>Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,44</b>	<b>4,04</b>	<b>2,09</b>	<b>9,57</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710	14,85		2,54		2,54
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0660	106,47	3,44	1,50	2,09	7,03
<b>88.15.03.12</b>		<b>Transporte de inspeção tubular até DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,35</b>	<b>1,54</b>	<b>0,82</b>	<b>3,71</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	14,85		0,95		0,95
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0260	106,47	1,35	0,59	0,82	2,76
<b>88.15.04.10</b>		<b>Montagem de tampão de ferro para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,28</b>	<b>46,04</b>	<b>0,09</b>	<b>64,41</b>
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0500	471,62	12,96	10,54	0,09	23,59
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,27		18,27		18,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	384,74	5,32	2,38	-	7,70
<b>88.15.04.11</b>		<b>Carga e descarga de tampão de ferro para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,48</b>	<b>4,93</b>	<b>2,72</b>	<b>12,13</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,85		2,97		2,97
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0860	106,47	4,48	1,96	2,72	9,16
<b>88.15.04.12</b>		<b>Transporte de tampão de ferro para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,61</b>	<b>1,97</b>	<b>0,98</b>	<b>4,56</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	14,85		1,26		1,26
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0310	106,47	1,61	0,71	0,98	3,30
<b>88.15.04.20</b>		<b>Montagem de pré-moldados de concreto para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,18</b>	<b>37,80</b>	<b>16,63</b>	<b>57,61</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,27		9,14		9,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,85		14,85		14,85
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0100	384,74	2,66	1,19	-	3,85
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1700	93,96	0,52	4,29	11,17	15,98
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,3300	41,79	-	8,33	5,46	13,79
<b>88.15.04.21</b>		<b>Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,69</b>	<b>5,17</b>	<b>2,85</b>	<b>12,71</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	14,85		3,12		3,12
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0900	106,47	4,69	2,05	2,85	9,59
<b>88.15.04.22</b>		<b>Transporte de pré-moldados de concreto para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,61</b>	<b>2,39</b>	<b>0,98</b>	<b>4,98</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130	14,85		1,68		1,68
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0310	106,47	1,61	0,71	0,98	3,30
<b>88.15.05.01</b>		<b>Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>10,60</b>	<b>-</b>	<b>10,60</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	23,40		5,85		5,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	14,85		4,75		4,75
<b>88.20.02.02</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>2,47</b>	<b>-</b>	<b>2,47</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0615	23,40		1,43		1,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0707	14,85		1,04		1,04
<b>88.20.02.03</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>3,12</b>	<b>-</b>	<b>3,12</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0740	23,40		1,73		1,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	14,85		1,39		1,39
<b>88.20.02.04</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>3,94</b>	<b>-</b>	<b>3,94</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	23,40		2,08		2,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	14,85		1,86		1,86
<b>88.20.02.05</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,52</b>	<b>4,97</b>	<b>0,31</b>	<b>5,80</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	23,40		2,41		2,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1580	14,85		2,34		2,34
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	106,47	0,52	0,22	0,31	1,05
<b>88.20.02.06</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,14</b>	<b>6,32</b>	<b>0,69</b>	<b>8,15</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	23,40		2,83		2,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2020	14,85		2,99		2,99
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0220	106,47	1,14	0,50	0,69	2,33
<b>88.20.02.07</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,82</b>	<b>7,44</b>	<b>1,10</b>	<b>10,36</b>

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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	0,1330	23,40		3,11		3,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2390	14,85		3,54		3,54
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0350	106,47	1,82	0,79	1,10	3,71
<b>88.20.02.08</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,65</b>	<b>8,86</b>	<b>1,61</b>	<b>13,12</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	23,40		3,46		3,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	14,85		4,24		4,24
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0510	106,47	2,65	1,16	1,61	5,42
<b>88.20.02.09</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,69</b>	<b>10,63</b>	<b>2,24</b>	<b>16,56</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1670	23,40		3,90		3,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3450	14,85		5,12		5,12
	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	0,0710	106,47	3,69	1,61	2,24	7,54
<b>88.20.02.10</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,05</b>	<b>12,84</b>	<b>3,06</b>	<b>20,95</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	23,40		4,44		4,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4180	14,85		6,20		6,20
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0970	106,47	5,05	2,20	3,06	10,31
<b>88.20.02.11</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,82</b>	<b>15,86</b>	<b>4,14</b>	<b>26,82</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	23,40		5,19		5,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5180	14,85		7,69		7,69
	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	106,47	6,82	2,98	4,14	13,94
<b>88.20.02.12</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,76</b>	<b>16,71</b>	<b>4,71</b>	<b>29,18</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	23,40		5,19		5,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	14,85		8,13		8,13
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1490	106,47	7,76	3,39	4,71	15,86
<b>88.20.02.13</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,01</b>	<b>18,11</b>	<b>5,47</b>	<b>32,59</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2290	23,40		5,35		5,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5950	14,85		8,83		8,83
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1730	106,47	9,01	3,93	5,47	18,41
<b>88.20.02.14</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,44</b>	<b>23,73</b>	<b>7,55</b>	<b>43,72</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,40		6,69		6,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7820	14,85		11,61		11,61
	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	106,47	12,44	5,43	7,55	25,42
<b>88.20.02.15</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,69</b>	<b>24,84</b>	<b>8,31</b>	<b>46,84</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,40		6,69		6,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8200	14,85		12,17		12,17
	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	106,47	13,69	5,98	8,31	27,98
<b>88.20.02.16</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,89</b>	<b>25,93</b>	<b>9,04</b>	<b>49,86</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,40		6,69		6,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8580	14,85		12,74		12,74
	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	106,47	14,89	6,50	9,04	30,43
<b>88.20.05.01</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>2,02</b>	-	<b>2,02</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	23,40		1,24		1,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	14,85		0,78		0,78
<b>88.20.05.02</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>2,33</b>	-	<b>2,33</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	23,40		1,35		1,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0660	14,85		0,98		0,98
<b>88.20.05.03</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>2,65</b>	-	<b>2,65</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0630	23,40		1,47		1,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,85		1,18		1,18
<b>88.20.05.04</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>3,08</b>	-	<b>3,08</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	23,40		1,63		1,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0980	14,85		1,45		1,45
<b>88.20.05.05</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>3,60</b>	-	<b>3,60</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0780	23,40		1,82		1,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	14,85		1,78		1,78
<b>88.20.05.06</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>4,27</b>	-	<b>4,27</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	23,40		2,08		2,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	14,85		2,19		2,19
<b>88.20.05.07</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>5,15</b>	-	<b>5,15</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	23,40		2,41		2,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	14,85		2,74		2,74
<b>88.20.05.08</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>6,19</b>	-	<b>6,19</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1240	23,40		2,90		2,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	14,85		3,29		3,29
<b>88.20.05.09</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>7,34</b>	-	<b>7,34</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1450	23,40		3,39		3,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2660	14,85		3,95		3,95
<b>88.20.10.07</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>6,14</b>	<b>6,70</b>	<b>12,84</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0250	146,07			3,65	3,65



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF	EQ.CH.	CHI	0,0520	58,75			3,05	3,05
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1160	23,40		2,71		2,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2310	14,85		3,43		3,43
<b>88.20.10.09</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>7,81</b>	<b>8,39</b>	<b>16,20</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0310	146,07			4,52	4,52
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF	EQ.CH.	CHI	0,0660	58,75			3,87	3,87
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1470	23,40		3,43		3,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2950	14,85		4,38		4,38
<b>88.20.10.11</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>9,49</b>	<b>10,25</b>	<b>19,74</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0380	146,07			5,55	5,55
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF	EQ.CH.	CHI	0,0800	58,75			4,70	4,70
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1790	23,40		4,18		4,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3580	14,85		5,31		5,31
<b>88.20.10.12</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>11,18</b>	<b>12,09</b>	<b>23,27</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0450	146,07			6,57	6,57
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF	EQ.CH.	CHI	0,0940	58,75			5,52	5,52
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110	23,40		4,93		4,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4210	14,85		6,25		6,25
<b>88.20.10.13</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>12,84</b>	<b>13,78</b>	<b>26,62</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0510	146,07			7,44	7,44
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF	EQ.CH.	CHI	0,1080	58,75			6,34	6,34
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2420	23,40		5,66		5,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4840	14,85		7,18		7,18
<b>88.20.10.14</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>14,54</b>	<b>15,69</b>	<b>30,23</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0580	146,07			8,47	8,47
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF	EQ.CH.	CHI	0,1230	58,75			7,22	7,22
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2740	23,40		6,41		6,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	14,85		8,13		8,13
<b>88.20.10.15</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>16,20</b>	<b>17,53</b>	<b>33,73</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0650	146,07			9,49	9,49
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF	EQ.CH.	CHI	0,1370	58,75			8,04	8,04
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3050	23,40		7,13		7,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6110	14,85		9,07		9,07
<b>88.20.10.16</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>17,88</b>	<b>19,38</b>	<b>37,26</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0720	146,07			10,51	10,51
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF	EQ.CH.	CHI	0,1510	58,75			8,87	8,87
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3370	23,40		7,88		7,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6740	14,85		10,00		10,00
<b>88.20.10.17</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>30,21</b>	<b>50,51</b>	<b>18,34</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5330	23,40			12,47	12,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6730	14,85			24,84	24,84
	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	0,5800	106,47		30,21	13,20	18,34
<b>88.20.10.18</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>32,87</b>	<b>53,40</b>	<b>106,23</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5576	23,40			13,05	13,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7504	14,85			25,99	25,99
	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	0,6311	106,47		32,87	14,36	19,96
<b>88.25.02.02</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,33</b>	<b>0,37</b>	<b>0,20</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0145	14,85			0,22	0,22
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0064	106,47		0,33	0,15	0,20
<b>88.25.02.03</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,42</b>	<b>0,43</b>	<b>0,25</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	14,85			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	106,47		0,42	0,18	0,25
<b>88.25.02.04</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,52</b>	<b>0,53</b>	<b>0,32</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	14,85			0,30	0,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	106,47		0,52	0,23	0,32
<b>88.25.02.05</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,57</b>	<b>0,61</b>	<b>0,35</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	14,85			0,36	0,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0110	106,47		0,57	0,25	0,35
<b>88.25.02.06</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,68</b>	<b>0,72</b>	<b>0,41</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0280	14,85			0,42	0,42
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0130	106,47		0,68	0,30	0,41
<b>88.25.02.07</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,73</b>	<b>0,80</b>	<b>0,44</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	14,85			0,48	0,48
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0140	106,47		0,73	0,32	0,44
<b>88.25.02.08</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,89</b>	<b>0,98</b>	<b>0,54</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,85			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	106,47		0,89	0,39	0,54
<b>88.25.02.09</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,99</b>	<b>1,14</b>	<b>0,60</b>

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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	0,0480	14,85		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	106,47	0,99	0,43	0,60	2,02
<b>88.25.02.10</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,15</b>	<b>1,33</b>	<b>0,70</b>	<b>3,18</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0560	14,85		0,83		0,83
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0220	106,47	1,15	0,50	0,70	2,35
<b>88.25.02.11</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,30</b>	<b>1,54</b>	<b>0,79</b>	<b>3,63</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	14,85		0,97		0,97
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0250	106,47	1,30	0,57	0,79	2,66
<b>88.25.02.12</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,61</b>	<b>1,93</b>	<b>0,98</b>	<b>4,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0820	14,85		1,22		1,22
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0310	106,47	1,61	0,71	0,98	3,30
<b>88.25.02.13</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,72</b>	<b>2,12</b>	<b>1,04</b>	<b>4,88</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0920	14,85		1,37		1,37
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0330	106,47	1,72	0,75	1,04	3,51
<b>88.25.02.14</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,98</b>	<b>2,46</b>	<b>1,20</b>	<b>5,64</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1080	14,85		1,60		1,60
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0380	106,47	1,98	0,86	1,20	4,04
<b>88.25.02.15</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,24</b>	<b>2,84</b>	<b>1,36</b>	<b>6,44</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	14,85		1,86		1,86
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0430	106,47	2,24	0,98	1,36	4,58
<b>88.25.02.16</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,50</b>	<b>3,21</b>	<b>1,52</b>	<b>7,23</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1430	14,85		2,12		2,12
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0480	106,47	2,50	1,09	1,52	5,11
<b>88.25.05.01</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,28</b>	<b>0,08</b>	<b>0,36</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	14,85		0,16		0,16
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0060	34,94	-	0,12	0,08	0,20
<b>88.25.05.02</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,37</b>	<b>0,10</b>	<b>0,47</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	14,85		0,22		0,22
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	34,94	-	0,15	0,10	0,25
<b>88.25.05.03</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,45</b>	<b>0,11</b>	<b>0,56</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	14,85		0,28		0,28
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0080	34,94	-	0,17	0,11	0,28
<b>88.25.05.04</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,57</b>	<b>0,14</b>	<b>0,71</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	14,85		0,36		0,36
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	34,94	-	0,21	0,14	0,35
<b>88.25.05.05</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,68</b>	<b>0,16</b>	<b>0,84</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	14,85		0,45		0,45
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0110	34,94	-	0,23	0,16	0,39
<b>88.25.05.06</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,79</b>	<b>0,18</b>	<b>0,97</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	14,85		0,52		0,52
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0130	34,94	-	0,27	0,18	0,45
<b>88.25.05.07</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,91</b>	<b>0,20</b>	<b>1,11</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420	14,85		0,62		0,62
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0140	34,94	-	0,29	0,20	0,49
<b>88.25.05.08</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>1,09</b>	<b>0,24</b>	<b>1,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,85		0,74		0,74
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0170	34,94	-	0,35	0,24	0,59
<b>88.25.05.09</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>1,31</b>	<b>0,28</b>	<b>1,59</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	14,85		0,89		0,89
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	34,94	-	0,42	0,28	0,70
<b>88.25.10.07</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,72</b>	<b>1,74</b>	<b>1,04</b>	<b>4,50</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0670	14,85		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	106,47	1,72	0,75	1,04	3,51
<b>88.25.10.09</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,45</b>	<b>2,56</b>	<b>1,49</b>	<b>6,50</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,85		1,49		1,49
	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	106,47	2,45	1,07	1,49	5,01
<b>88.25.10.11</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,13</b>	<b>3,40</b>	<b>1,90</b>	<b>8,43</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1370	14,85		2,03		2,03
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0600	106,47	3,13	1,37	1,90	6,40
<b>88.25.10.12</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,80</b>	<b>4,30</b>	<b>2,31</b>	<b>10,41</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1780	14,85		2,64		2,64
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0730	106,47	3,80	1,66	2,31	7,77
<b>88.25.10.13</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,84</b>	<b>5,68</b>	<b>2,94</b>	<b>13,46</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	14,85		3,56		3,56
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0930	106,47	4,84	2,12	2,94	9,90
<b>88.25.10.14</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,57</b>	<b>6,75</b>	<b>3,38</b>	<b>15,70</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2900	14,85		4,31		4,31
	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	106,47	5,57	2,44	3,38	11,39

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,25</b>	<b>7,82</b>	<b>3,79</b>	<b>17,86</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3430	14,85			5,09		5,09
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1200	106,47	6,25		2,73	3,79	12,77
88.25.10.16		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,93</b>	<b>8,97</b>	<b>4,21</b>	<b>20,11</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,85			5,94		5,94
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1330	106,47	6,93		3,03	4,21	14,17
88.25.10.17		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>7,66</b>	<b>10,27</b>	<b>4,65</b>	<b>22,58</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4660	14,85			6,92		6,92
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1470	106,47	7,66		3,35	4,65	15,66
88.25.10.18		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>8,46</b>	<b>11,76</b>	<b>5,14</b>	<b>25,36</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5428	14,85			8,06		8,06
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1624	106,47	8,46		3,70	5,14	17,30
88.25.22.02		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,07</b>	<b>0,31</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	14,85			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	106,47	0,12		0,05	0,07	0,24
88.25.22.03		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,09</b>	<b>0,41</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	14,85			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	106,47	0,16		0,07	0,09	0,32
88.25.22.04		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,21</b>	<b>0,21</b>	<b>0,13</b>	<b>0,55</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	14,85			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	106,47	0,21		0,09	0,13	0,43
88.25.22.05		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,21</b>	<b>0,22</b>	<b>0,13</b>	<b>0,56</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	14,85			0,13		0,13
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0040	106,47	0,21		0,09	0,13	0,43
88.25.22.06		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,26</b>	<b>0,27</b>	<b>0,16</b>	<b>0,69</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	14,85			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	106,47	0,26		0,11	0,16	0,53
88.25.22.07		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,31</b>	<b>0,33</b>	<b>0,19</b>	<b>0,83</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	14,85			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	106,47	0,31		0,14	0,19	0,64
88.25.22.08		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,31</b>	<b>0,36</b>	<b>0,19</b>	<b>0,86</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	14,85			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	106,47	0,31		0,14	0,19	0,64
88.25.22.09		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,36</b>	<b>0,41</b>	<b>0,22</b>	<b>0,99</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	14,85			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	106,47	0,36		0,16	0,22	0,74
88.25.22.10		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,42</b>	<b>0,48</b>	<b>0,25</b>	<b>1,15</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	14,85			0,30		0,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0080	106,47	0,42		0,18	0,25	0,85
88.25.22.11		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,47</b>	<b>0,56</b>	<b>0,28</b>	<b>1,31</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	14,85			0,36		0,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0090	106,47	0,47		0,20	0,28	0,95
88.25.22.12		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,47</b>	<b>0,57</b>	<b>0,28</b>	<b>1,32</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	14,85			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	106,47	0,47		0,20	0,28	0,95
88.25.22.13		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,52</b>	<b>0,62</b>	<b>0,32</b>	<b>1,46</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0260	14,85			0,39		0,39
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.								
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	106,47	0,52		0,23	0,32	1,07
88.25.22.14		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,63</b>	<b>0,77</b>	<b>0,38</b>	<b>1,78</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0340	14,85			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	106,47	0,63		0,27	0,38	1,28
88.25.22.15		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,83</b>	<b>1,04</b>	<b>0,51</b>	<b>2,38</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0460	14,85			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	106,47	0,83		0,36	0,51	1,70
88.25.22.16		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,83</b>	<b>1,07</b>	<b>0,51</b>	<b>2,41</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	14,85			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	106,47	0,83		0,36	0,51	1,70
88.25.25.01		<b>Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,12</b>	<b>0,10</b>	<b>0,06</b>	<b>0,28</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	14,85			0,06		0,06
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	110,01	0,12		0,04	0,06	0,22
88.25.25.02		<b>Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,12</b>	<b>0,11</b>	<b>0,06</b>	<b>0,29</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	14,85			0,07		0,07
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	110,01	0,12		0,04	0,06	0,22
88.25.25.03		<b>Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,18</b>	<b>0,15</b>	<b>0,08</b>	<b>0,41</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	14,85			0,09		0,09
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	110,01	0,18		0,06	0,08	0,32

Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

Data base: mai/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\$)
88.25.25.04		<b>Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,18	0,08	0,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0070	14,85		0,10		0,10
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	110,01	0,18	0,06	0,08	0,32
88.25.25.05		<b>Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,18	0,08	0,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	14,85		0,13		0,13
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	110,01	0,18	0,06	0,08	0,32
88.25.25.06		<b>Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,25	0,11	0,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	14,85		0,15		0,15
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	110,01	0,25	0,08	0,11	0,44
88.25.25.07		<b>Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,25	0,11	0,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	14,85		0,19		0,19
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	110,01	0,25	0,08	0,11	0,44
88.25.25.08		<b>Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,31	0,14	0,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0160	14,85		0,24		0,24
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0050	110,01	0,31	0,10	0,14	0,55
88.25.25.09		<b>Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,37	0,17	0,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	14,85		0,28		0,28
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0060	110,01	0,37	0,12	0,17	0,66
88.25.30.07		<b>Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,52	0,32	1,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	14,85		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	106,47	0,52	0,23	0,32	1,07
88.25.30.09		<b>Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,68	0,41	1,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0290	14,85		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	106,47	0,68	0,30	0,41	1,39
88.25.30.11		<b>Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,99	0,60	2,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0430	14,85		0,64		0,64
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0190	106,47	0,99	0,43	0,60	2,02
88.25.30.12		<b>Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,41	0,85	3,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	14,85		0,97		0,97
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0270	106,47	1,41	0,61	0,85	2,87
88.25.30.13		<b>Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,72	1,04	4,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0860	14,85		1,28		1,28
	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	0,0330	106,47	1,72	0,75	1,04	3,51
88.25.30.14		<b>Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			2,29	1,39	6,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	14,85		1,80		1,80
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0440	106,47	2,29	1,00	1,39	4,68
88.25.30.15		<b>Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			3,49	2,12	9,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	14,85		2,82		2,82
	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	0,0670	106,47	3,49	1,52	2,12	7,13
88.25.30.16		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			3,49	2,12	10,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,85		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	0,0670	106,47	3,49	1,52	2,12	7,13
88.25.30.17		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			3,67	2,23	10,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2105	14,85		3,13		3,13
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0705	106,47	3,67	1,60	2,23	7,50
88.25.30.18		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			3,86	2,34	11,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2215	14,85		3,29		3,29
	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	0,0741	106,47	3,86	1,69	2,34	7,89
88.30.00.10		<b>Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem</b>	SER.CG.	m2	1,0000			-	4,25	6,52
	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M	EQ.LOC.	M2/MES	1,0300	6,33				6,52
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	23,40		1,87		1,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	14,85		2,38		2,38
88.30.00.20		<b>Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)</b>	SER.CG.	m2	1,0000			1,79	-	3,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,85		1,49		1,49
	6189	TÁBUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	MAT.	M	0,1500	11,90	1,79			1,79
88.40.00.01		<b>Encarregado com encargos complementares</b>	M.O.	h	1,0000			-	41,01	41,01
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,51		0,51		0,51
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,95		0,95		0,95
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	37,22		37,22		37,22
	37370	ALIMENTAÇÃO - 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		<b>Mestre de obras com encargos complementares</b>	M.O.	h	1,0000			-	65,82	65,82
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,51		0,51		0,51
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,95		0,95		0,95
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	62,03		62,03		62,03



Digite abaixo o código da  
Composição:

**CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**Relatório Analítico - MAI 2017**

**Data base:** mai/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\$)
	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
<b>88.40.00.03</b>		<b>Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>85,89</b>		<b>85,89</b>
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,51		0,51		0,51
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,95		0,95		0,95
	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
<b>88.40.00.04</b>		<b>Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>107,18</b>		<b>107,18</b>
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,51		0,51		0,51
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,95		0,95		0,95
	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
<b>88.40.00.05</b>		<b>Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>139,62</b>		<b>139,62</b>
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,51		0,51		0,51
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,95		0,95		0,95
	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
<b>88.40.00.06</b>		<b>Servente mensalista com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>mês</b>	<b>1,0000</b>			<b>1.912,64</b>	<b>833,80</b>	<b>2.746,44</b>
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	220,0000	0,51			112,20	112,20
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	220,0000	0,95			209,00	209,00
	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