



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luis, nº 643 – Centro

Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP

Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

OBJETO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
MUNICÍPIO:	VARGEM GRANDE DO SUL - SP			DATA:	MAR/2017
OBRA:	INTERCEPTOR E COLETOR TRONCO (CÓRREGO SANTANA E GRAMINHA), INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE (ESTRADA DAS PEROBEIRAS) E LAGOAS DE LODO e CABINE DE FORÇA (ETE)				
CONVÊNIO:	TC/PAC 0155/2012 - MINISTÉRIO DA SAÚDE				

SERVIÇOS À CONTRATAR

ITEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE				
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO				
2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS				
73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO /ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/ CARGA/ DESCARGA	mês	2,00	402,34	804,68
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00m x 1,50m)	m²	4,50	326,74	1.470,33
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	86,00	1,33	114,38
	Total do Item				2.389,39
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
83738	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	m²	30,52	81,35	2.482,80
73929/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO	m²	34,80	30,72	1.069,06
73762/004	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO	m²	34,80	112,71	3.922,31
	Total do Item				7.474,17
2.8	SERRALHERIA				
74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	m	13,80	103,85	1.433,13
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	20,00	23,58	471,60
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,40	598,77	838,28
74100/001	PORTAO DE FERRO, COM FERRAGENS SEM PINTURA, COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	3,30	374,52	1.235,92
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	1,40	109,98	153,97
73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	0,36	234,26	84,33

RICARDO LUIS LEONETTI BISCO

Diretor de Obras

Arquiteto e Urbanista - CAU nºA30138-8

RRT nº5438509



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luís, nº 643 – Centro

Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP

Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

OBJETO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
MUNICÍPIO:	VARGEM GRANDE DO SUL - SP			DATA:	MAR/2017
OBRA:	INTERCEPTOR E COLETOR TRONCO (CÓRREGO SANTANA E GRAMINHA), INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE (ESTRADA DAS PEROBEIRAS) E LAGOAS DE LODO e CABINE DE FORÇA (ETE)				
CONVÊNIO:	TC/PAC 0155/2012 - MINISTÉRIO DA SAÚDE				

SERVIÇOS À CONTRATAR

ITEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
73661	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	unid.	1,00	1.651,43	1.651,43
85172	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPAÇADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m	40,50	89,21	3.613,01
85171	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM	m	121,50	3,49	424,04
74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	5,00	951,16	4.755,80
	Total do Item				14.661,51
2.9	PINTURA				
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	m²	98,40	2,28	224,35
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	98,40	9,67	951,53
73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, PARA FERRO	m²	9,70	23,45	227,47
	Total do Item				1.403,35
2.10	URBANIZAÇÃO				
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM	m²	30,32	43,54	1.320,13
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	6,72	30,16	202,68
74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	56,68	8,89	503,89
85183	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m²	56,68	2,49	141,13
	Total do Item				2.167,83
2.11	INSTALAÇÕES HIDRO-MECÂNICAS				
	REDUÇÃO - FºFº / FF - DN 100 X 80 - PN 10	pç	2,00	273,70	547,40
	TUBO FºFº / FF - DN 80 - PN 10 L=2,80 M	pç	2,00	1.406,97	2.813,94
	CURVA 90º - FºFº / FF - DN 80 - PN 10	pç	2,00	235,17	470,34
	TOCO FºFº / FF - DN 80 - PN 10 L=0,90 M	pç	2,00	547,00	1.094,00
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - FºFº / FLANGE X ROSCA BSP - DN 80 X Ø BOMBA	pç	2,00	222,80	445,60

RICARDO LUIS LEONETTI BISCO

Diretor de Obras

Arquiteto e Urbanista - CAU nºA30138-8

RRT nº5438509



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luis, nº 643 – Centro

Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP

Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

OBJETO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
MUNICÍPIO:	VARGEM GRANDE DO SUL - SP			DATA:	MAR/2017
OBRA:	INTERCEPTOR E COLETOR TRONCO (CÓRREGO SANTANA E GRAMINHA), INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE (ESTRADA DAS PEROBEIRAS) E LAGOAS DE LODO e CABINE DE FORÇA (ETE)				
CONVÊNIO:	TC/PAC 0155/2012 - MINISTÉRIO DA SAÚDE				

SERVIÇOS À CONTRATAR

ITEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA - FºFº / ROSCA BSP X FLANGE - DN Ø BOMBA X 100	pç	2,00	257,17	514,34
	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA ÚNICA - FºFº / FF - DN 100 - PN 10	pç	2,00	843,33	1.686,66
	REGISTRO DE GAVETA CHATO C/ VOLANTE FºFº / FF - DN 100 - PN 10	pç	2,00	571,00	1.142,00
	CURVA 90º - FºFº / FF - DN 100 - PN 10	pç	4,00	295,63	1.182,52
	TOCO FºFº / FF - DN 100 - PN 10 L=1,00 M	pç	1,00	727,27	727,27
	TOCO FºFº / FF - DN 100 - PN 10 L=0,16 M	pç	1,00	340,67	340,67
	TOCO FºFº / FF - DN 100 - PN 10 L=0,32 M	pç	1,00	409,33	409,33
	JUNÇÃO 45º - FºFº / FFF - DN 100 - PN 10	pç	1,00	465,17	465,17
	TOCO FºFº / FF - DN 100 - PN 10 L=0,70 M	pç	1,00	596,17	596,17
	TUBO FºFº / FF - DN 100 - PN 10 L=2,70 M	pç	1,00	1.533,00	1.533,00
	ADAPTADOR - FºFº / FB - JE - DN 100 - PN 10	pç	1,00	101,33	101,33
	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES FºFº C/ HASTE DE 2 M	cj	1,00	2.274,17	2.274,17
	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO - DN 200	pç	1,00	2.653,00	2.653,00
	TOCO PVC RÍGIDO OCRE (COLUNA DE VENTILAÇÃO) - DN 150 - L=2,00 M	pç	1,00	75,13	75,13
	TAMPÃO RETANGULAR FºFº "TIPO CALÇADA" - 1,00 X 0,80 M	cj	2,00	774,70	1.549,40
	MOTO-BOMBAS AUTOESCORVANTES - Q=36 M³/H - AMT = 26 MCA	cj	2,00	27.817,77	55.635,54
	Total do Item				76.256,98
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	26,30	1,55	40,77
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	68,30	2,72	185,78
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,90	7,42	66,04
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	2,00	507,26	1.014,52

RICARDO LUIS LEONETTI BISCO

Diretor de Obras

Arquiteto e Urbanista - CAU nºA30138-8

RRT nº5438509



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luis, nº 643 – Centro

Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP

Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

OBJETO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
MUNICÍPIO:	VARGEM GRANDE DO SUL - SP			DATA:	MAR/2017
OBRA:	INTERCEPTOR E COLETOR TRONCO (CÓRREGO SANTANA E GRAMINHA), INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE (ESTRADA DAS PEROBEIRAS) E LAGOAS DE LODO e CABINE DE FORÇA (ETE)				
CONVÊNIO:	TC/PAC 0155/2012 - MINISTÉRIO DA SAÚDE				

SERVIÇOS À CONTRATAR

ITEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	pç	1,00	880,34	880,34
95750	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	36,00	16,07	578,52
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,00	8,49	297,15
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	1,00	11,80	11,80
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	2,00	18,05	36,10
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	1,00	76,90	76,90
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	1,00	100,65	100,65
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pç	2,00	156,30	312,60
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	pç	1,00	106,87	106,87
Total do Item					3.708,04
Sub total da Etapa					108.061,27
TOTAL GERAL DA ETAPA					108.061,27
LAGOAS DE LODO e CABINE DE FORÇA					
LAGOAS DE LODO					
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				

RICARDO LUIS LEONETTI BISCO

Diretor de Obras

Arquiteto e Urbanista - CAU nºA30138-8

RRT nº5438509



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luís, nº 643 – Centro

Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP

Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

OBJETO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
MUNICÍPIO:	VARGEM GRANDE DO SUL - SP			DATA:	MAR/2017
OBRA:	INTERCEPTOR E COLETOR TRONCO (CÓRREGO SANTANA E GRAMINHA), INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE (ESTRADA DAS PEROBEIRAS) E LAGOAS DE LODO e CABINE DE FORÇA (ETE)				
CONVÊNIO:	TC/PAC 0155/2012 - MINISTÉRIO DA SAÚDE				

SERVIÇOS À CONTRATAR

ITEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELETR LARG= 2,20M COMP= 6,20M ALT= 2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	6,00	402,34	2.414,04
	PLACA DE OBRA				
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	mês	4,50	326,74	1.470,33
	Total do Item				3.884,37
1.4	MOVIMENTO DE TERRA				
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	26.056,70	4,67	121.684,79
74005/002	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DE G.C. 95% P.N. (ÁREAS) C/ MOTONIVELADORA DE 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP	m³	26.056,70	4,73	123.248,19
	Total do Item				244.932,98
1.5	DRENAGEM				
74017/001	EXECUCAO DE DRENOS EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL - INSTALADOS A CADA 3,00M NO FUNDO DO LEITO DE SECAGEM	m	888,00	49,83	44.249,04
73963/008	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	unid.	2,00	1.116,42	2.232,84
83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid.	2,00	409,09	818,18
	Total do Item				47.300,06
1.6	PAVIMENTAÇÃO				
6.514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	m³	83,23	R\$ 88,61	7.375,01
	Total do Item				7.375,01

RICARDO LUIS LEONETTI BISPO

Diretor de Obras

Arquiteto e Urbanista - CAU nºA30138-8

RRT nº5438509



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luis, nº 643 – Centro

Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP

Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

OBJETO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
MUNICÍPIO:	VARGEM GRANDE DO SUL - SP			DATA:	MAR/2017
OBRA:	INTERCEPTOR E COLETOR TRONCO (CÓRREGO SANTANA E GRAMINHA), INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE (ESTRADA DAS PEROBEIRAS) E LAGOAS DE LODO e CABINE DE FORÇA (ETE)				
CONVÊNIO:	TC/PAC 0155/2012 - MINISTÉRIO DA SAÚDE				

SERVIÇOS À CONTRATAR

ITEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.7	URBANIZAÇÃO				
74.236	PLANTIO DE GRAMA				
74236/001	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m ²	2.879,54	8,89	25.599,11
	Total do Item				25.599,11
	Sub total da Etapa				329.091,53
	TOTAL DA ETAPA				329.091,53
	TOTAL DA OBRA				437.152,80
	BDI (29,90%)				130.708,69
	TOTAL GLOBAL DA OBRA				567.861,49
	TOTAL DO CONVÊNIO				333.600,99
	SALDO ATUAL DO CONVÊNIO (REFERENTE Á MEDIÇÃO)				180.820,48
	CONTRAPARTIDA MUNICIPAL NO CONVÊNIO				53.440,02

RICARDO LUIS LEONETTI BISCO

Diretor de Obras

Arquiteto e Urbanista - CAU nºA30138-8

RRT nº5438509



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luis, nº 643 – Centro

Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP

Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

OBJETO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO								
MUNICÍPIO:	VARGEM GRANDE DO SUL - SP			DATA:	JAN/2017				
	INTERCEPTOR E COLETOR TRONCO (CÓRREGO SANTANA E GRAMINHA), INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE (ESTRADA DAS PEROBEIRAS) E LAGOAS DE LODO e CABINE DE FORÇA (ETE)								
CONVÊNIO:	TC/PAC 0155/2012 - MINISTÉRIO DA SAÚDE								
ITEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					RESUMO DAS COTAÇÕES			
	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	ECO SANEAMENTO	ROLEMARE	CEREGATO	TOTAL
2.11	INSTALAÇÕES HIDRO-MECÂNICAS								
	REDUÇÃO - FºFº / FF - DN 100 X 80 - PN 10	pç	2,00	273,70	547,40	262,50	275,10	283,50	821,10
	TUBO FºFº / FF - DN 80 - PN 10 L=2,80 M	pç	2,00	1.406,97	2.813,94	1.348,50	1.415,40	1.457,00	4.220,90
	CURVA 90º - FºFº / FF - DN 80 - PN 10	pç	2,00	235,17	470,34	225,00	236,50	244,00	705,50
	TOCO FºFº / FF - DN 80 - PN 10 L=0,90 M	pç	2,00	547,00	1.094,00	525,00	550,00	566,00	1.641,00
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - FºFº / FLANGE X ROSCA BSP - DN 80 X Ø BOMBA	pç	2,00	222,80	445,60	200,00	233,00	235,40	668,40
	REDUÇÃO CONCÊNTRICA - FºFº / ROSCA BSP X FLANGE - DN Ø BOMBA X 100	pç	2,00	257,17	514,34	240,00	261,50	270,00	771,50
	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA ÚNICA - FºFº / FF - DN 100 - PN 10	pç	2,00	843,33	1.686,66	810,00	849,00	871,00	2.530,00
	REGISTRO DE GAVETA CHATO C/ VOLANTE FºFº / FF - DN 100 - PN 10	pç	2,00	571,00	1.142,00	540,00	579,00	594,00	1.713,00
	CURVA 90º - FºFº / FF - DN 100 - PN 10	pç	4,00	295,63	1.182,52	280,00	299,00	307,90	886,90
	TOCO FºFº / FF - DN 100 - PN 10 L=1,00 M	pç	1,00	727,27	727,27	700,00	731,30	750,50	2.181,80
	TOCO FºFº / FF - DN 100 - PN 10 L=0,16 M	pç	1,00	340,67	340,67	327,00	344,00	351,00	1.022,00
	TOCO FºFº / FF - DN 100 - PN 10 L=0,32 M	pç	1,00	409,33	409,33	398,00	410,00	420,00	1.228,00
	JUNÇÃO 45º - FºFº / FFF - DN 100 - PN 10	pç	1,00	465,17	465,17	447,00	466,60	481,90	1.395,50
	TOCO FºFº / FF - DN 100 - PN 10 L=0,70 M	pç	1,00	596,17	596,17	570,00	599,50	619,00	1.788,50
	TUBO FºFº / FF - DN 100 - PN 10 L=2,70 M	pç	1,00	1.533,00	1.533,00	1.470,00	1.539,00	1.590,00	4.599,00
	ADAPTADOR - FºFº / FB - JE - DN 100 - PN 10	pç	1,00	101,33	101,33	94,00	100,00	110,00	304,00
	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES FºFº C/ HASTE DE 2 M	cj	1,00	2.274,17	2.274,17	2.190,00	2.299,50	2.333,00	6.822,50
	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO - DN 200	pç	1,00	2.653,00	2.653,00	2.480,00	2.700,00	2.779,00	7.959,00
	TOCO PVC RÍGIDO OCRE (COLUNA DE VENTILAÇÃO) - DN 150 - L=2,00 M	pç	1,00	75,13	75,13	60,00	81,00	84,40	225,40
	TAMPÃO RETANGULAR FºFº "TIPO CALÇADA" - 1,00 X 0,80 M	cj	2,00	774,70	1.549,40	750,00	774,10	800,00	2.324,10
	MOTO-BOMBAS AUTOESCORVANTES - Q=36 M³/H - AMT = 26 MCA	cj	2,00	27.817,77	55.635,54	27.000,00	27.998,10	28.455,20	83.453,30
	Total do Item				76.256,98				

BDI - Bonificação e Despesas Indiretas

Nº do Convênio:	TC/PAC 0155/2012		
Tomador:	VARGEM GRANDE DO SUL		
Empreendimento:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL		
Local:	ETR. DAS PEROBEIRAS, CRG. SANTANA E GRAMINHA E ETE		
Ministério:	MINISTÉRIO DA SAÚDE - FUNASA		
Identifique o tipo de obra:	3	Informe a base de cálculo do ISSQN. (X) Sobre os serviços. Sobre a mão-de-obra.	
Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas:	3		
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.	
		SEM Desoneração.	
		x COM Desoneração.	

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				5,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	23,50%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	29,90%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI - SEM Desoneração = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

$$BDI - COM Desoneração = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

RICARDO LUIS LEONETTI BISCO

Responsável Técnico

AMARILDO DUZI MORAES

Prefeito Municipal