

Nº OPERAÇÃO 0293.580-96		GESTOR Ministério das Cidades		PROGRAMA Saneamento para Todos		AÇÃO / MODALIDADE Macro drenagem na Cidade de Rio Grande/RS			OBJETO MACRODRENAGEM FASE 3				
PROponente / Tomador Prefeitura Municipal do Rio Grande				Município / UF RIO GRANDE / RS		Localidade / Endereço BAIRRO VILA MARIA			Apelido do Empreendimento MACRODRENAGEM				
DATA BASE jun-19		DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS		DESCRIÇÃO DO LOTE MACRODRENAGEM FASE 3			BDI 1 26,85%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
MACRODRENAGEM FASE 3									3.290.992,19
1.			AV. ITÁLIA					-	795.613,82
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO DE OBRA					-	150.961,14
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	11,52	311,58	BDI 1	395,24	4.553,16
1.1.2.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.670,57	BDI 1	2.119,12	2.119,12
1.1.3.	PMRG-CP	COMP002	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UNIDADE	1,00	684,88	BDI 1	868,77	868,77
1.1.4.	PMRG-CP	COMP003	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	10.781,22	BDI 1	13.675,98	13.675,98
1.1.5.	PMRG-CP	COMP004	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	10.781,22	BDI 1	13.675,98	13.675,98
1.1.6.	PMRG-CP	COMP005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	91.500,30	BDI 1	116.068,13	116.068,13
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	5.262,00
1.2.1.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	1.740,00	0,38	BDI 1	0,48	835,20
1.2.2.	SINAPI	99063	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM	M	851,00	3,11	BDI 1	3,95	3.361,45
1.2.3.	PMRG-CP	COMP031	SUPRESSÃO DE ÁRVORES	UNIDADE	5,00	167,97	BDI 1	213,07	1.065,35
1.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	162.059,65
1.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.064,00	1,30	BDI 1	1,65	1.755,60
1.3.2.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M3	90,00	1,49	BDI 1	1,89	170,10
1.3.3.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	607,00	1,14	BDI 1	1,45	880,15
1.3.4.	SINAPI	79482	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO PARA SUB-BASE DE AREIA	M3	55,00	63,37	BDI 1	80,38	4.420,90
1.3.5.	PMRG-CP	COMP006	ATERRO DE SAIBRO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M³	37,00	138,86	BDI 1	176,14	6.517,18
1.3.6.	SINAPI	96396	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	234,00	88,76	BDI 1	112,59	26.346,06
1.3.7.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20.937,00	0,80	BDI 1	1,01	21.146,37
1.3.8.	SINAPI	92405	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - E= 8 CM, REJUNTE PÓ DE PEDRA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA	M2	-	47,82	BDI 1	60,66	-
1.3.9.	SINAPI	92970	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	125,00	13,06	BDI 1	16,57	2.071,25
1.3.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DA REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O BOTA-FORA, CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	68,00	1,14	BDI 1	1,45	98,60
1.3.11.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.064,00	6,54	BDI 1	8,30	8.831,20
1.3.12.	SINAPI	95995	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA 5 CM	M3	54,00	1.095,25	BDI 1	1.389,32	75.023,28
1.3.13.	SINAPI	95996	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, ESPESSURA 5 CM	M3	5,00	1.039,29	BDI 1	1.318,34	6.591,70
1.3.14.	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	11.758,00	0,53	BDI 1	0,67	7.877,86
1.3.15.	SINAPI	94273	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 13x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:3cimento:areia), incluindo escavação (com fornecimento)	M	-	35,93	BDI 1	45,58	-
1.3.16.	PMRG-CP	COMP010	REALINHAMENTO DE MEIOS-FIOS (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO)	M	10,00	22,03	BDI 1	27,95	279,50
1.3.17.	PMRG-CP	COMP012	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	10,00	3,93	BDI 1	4,99	49,90
1.4.			DRENAGEM					-	475.956,43
1.4.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	2.821,00	4,85	BDI 1	6,15	17.349,15
1.4.2.	SINAPI	93369	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL	M3	902,00	8,09	BDI 1	10,26	9.254,52
1.4.3.	SINAPI	79482	REATERRO MECÂNICO COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, CAMADA DE 20 CM	M3	902,00	63,37	BDI 1	80,38	72.502,76
1.4.4.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	11.705,00	1,14	BDI 1	1,45	16.972,25
1.4.5.	PMRG-CP	COMP038	ESCORAMENTO DE VALAS	M²	247,00	42,06	BDI 1	53,35	13.177,45
1.4.6.	COTAÇÃO	COT002	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA BLS, PVS E ALAS	UNIDADE	18,00	89,17	BDI 1	113,11	2.035,98
1.4.7.	COTAÇÃO	COT001	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	851,00	26,87	BDI 1	34,08	29.002,08
1.4.8.	SINAPI	73817/1	REFORÇO COBERTURA DO TUBO - PÓ DE PEDRA	M3	82,00	74,13	BDI 1	94,03	7.710,46

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.9.	SINAPI	73817/2	REFORÇO DO SUB-LEITO DOS TUBOS - LASTRO DE RACHÃO	M3	205,00	100,62	BDI 1	127,64	26.166,20
1.4.10.	SINAPI	83356	TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA E RACHÃO	M3XKM	22.952,00	0,80	BDI 1	1,01	23.181,52
1.4.11.	PMRG-CP	COMP014	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE 600 MM OU MAIOR	M	-	77,13	BDI 1	97,84	-
1.4.12.	SINAPI	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO 400 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	11,00	8,47	BDI 1	10,74	118,14
1.4.13.	COTAÇÃO	COT003	Fornecimento tubo 400 mm PA-2 PBJE Compra via RP n.49/2016/SMI (entre PMRG e TECMOLD INDUSTRIA E COMERCIA LTDA)	M	11,00	-	BDI 1	-	-
1.4.14.	SINAPI	92840	ASSENTAMENTO DE TUBO 600 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	17,00	12,04	BDI 1	15,27	259,59
1.4.15.	COTAÇÃO	COT007	Fornecimento tubo 600 mm PA-2 PBJE Compra via RP n.49/2016/SMI (entre PMRG e TECMOLD INDUSTRIA E COMERCIA LTDA)	M	17,00	-	BDI 1	-	-
1.4.16.	SINAPI	92848	ASSENTAMENTO DE TUBO 1000 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	823,00	19,23	BDI 1	24,39	20.072,97
1.4.17.	COTAÇÃO	COT004	Fornecimento tubo 1000 mm PA-2 PBJE Contrato 003/2011/SMOV (contrato entre PMRG e D AGOSTINI INDUSTRIA DE CONCRETO LTDA)	M	823,00	-	BDI 1	-	-
1.4.18.	PMRG-CP	COMP032	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m²	-	55,53	BDI 1	70,44	-
1.4.19.	PMRG-CP	COMP033	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LAJOTA	m²	-	77,60	BDI 1	98,44	-
1.4.20.	PMRG-CP	COMP015	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,8 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	1,00	1.711,29	BDI 1	2.170,77	2.170,77
1.4.21.	PMRG-CP	COMP015	POÇO DE VISITA PV1 (0,80 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	1,00	1.711,29	BDI 1	2.170,77	2.170,77
1.4.22.	PMRG-CP	COMP039	POÇO DE VISITA - PV2 (1,0 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	3,00	2.258,40	BDI 1	2.864,78	8.594,34
1.4.23.	PMRG-CP	COMP034	POÇO DE VISITA PV3 (1,59 M X 1,99 M - EXTERNO)	UNIDADE	-	5.042,03	BDI 1	6.395,82	-
1.4.24.	PMRG-CP	COMP035	POÇO DE VISITA PV4 (1,59 M X 3,59 M - EXTERNO)	UNIDADE	11,00	7.696,17	BDI 1	9.762,59	107.388,49
1.4.25.	PMRG-CP	COMP036	POÇO DE VISITA PV5 (3,59 M X 3,59 M - EXTERNO)	UNIDADE	-	14.343,73	BDI 1	18.195,02	-
1.4.26.	PMRG-CP	COMP037	POÇO DE VISITA PV6 (6,79 M X 3,59 M - EXTERNO)	UNIDADE	1,00	24.173,45	BDI 1	30.664,02	30.664,02
1.4.27.	PMRG-CP	COMP016	RECUPERAÇÃO DE POÇO DE VISITA E CAIXA COM BOCA DE LOBO	UNIDADE	-	707,05	BDI 1	896,89	-
1.4.28.	PMRG-CP	COMP025	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 4 TUBOS DE 1000 MM	UNIDADE	1,00	13.014,95	BDI 1	16.509,46	16.509,46
1.4.29.	COTAÇÃO	COT005	ESCORAMENTO DE POSTES (POR HORA)	HORA	12,00	850,00	BDI 1	1.078,23	12.938,76
1.4.30.	COTAÇÃO	COT006	ESCORAMENTO DE POSTES (DIÁRIA)	DIA	7,00	6.500,00	BDI 1	8.245,25	57.716,75
1.5.			LIMPEZA DA OBRA					-	1.374,60
1.5.1.	PMRG-CP	COMP028	LIMPEZA DA OBRA	M²	1.740,00	0,62	BDI 1	0,79	1.374,60
2.			RUA PEDRO CARNEIRO PEREIRA					-	1.409.980,01
2.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO DE OBRA					-	-
2.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	-	311,58	BDI 1	395,24	-
2.1.2.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	-	1.670,57	BDI 1	2.119,12	-
2.1.3.	PMRG-CP	COMP002	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UNIDADE	-	684,88	BDI 1	868,77	-
2.1.4.	PMRG-CP	COMP003	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	-	10.781,22	BDI 1	13.675,98	-
2.1.5.	PMRG-CP	COMP004	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	-	10.781,22	BDI 1	13.675,98	-
2.1.6.	PMRG-CP	COMP005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	-	91.500,30	BDI 1	116.068,13	-
2.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	9.053,69
2.2.1.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	5.593,00	0,38	BDI 1	0,48	2.684,64
2.2.2.	SINAPI	99063	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM	M	1.073,00	3,11	BDI 1	3,95	4.238,35
2.2.3.	PMRG-CP	COMP031	SUPRESSÃO DE ÁRVORES	UNIDADE	10,00	167,97	BDI 1	213,07	2.130,70
2.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	763.468,87
2.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.593,00	1,30	BDI 1	1,65	9.228,45
2.3.2.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M3	1.870,00	1,49	BDI 1	1,89	3.534,30
2.3.3.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	12.606,00	1,14	BDI 1	1,45	18.278,70
2.3.4.	SINAPI	79482	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO PARA SUB-BASE DE AREIA	M3	27,00	63,37	BDI 1	80,38	2.170,26
2.3.5.	PMRG-CP	COMP006	ATERRO DE SAIBRO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M³	892,00	138,86	BDI 1	176,14	157.116,88
2.3.6.	SINAPI	96396	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	750,00	88,76	BDI 1	112,59	84.442,50
2.3.7.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	67.085,00	0,80	BDI 1	1,01	67.755,85
2.3.8.	SINAPI	92405	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - E= 8 CM, REJUNTE PÓ DE PEDRA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA	M2	5.593,00	47,82	BDI 1	60,66	339.271,38
2.3.9.	SINAPI	92970	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	-	13,06	BDI 1	16,57	-
2.3.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DA REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O BOTA-FORA, CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	-	1,14	BDI 1	1,45	-
2.3.11.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 09/2017	M2	-	6,54	BDI 1	8,30	-
2.3.12.	SINAPI	95995	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA 5 CM	M3	-	1.095,25	BDI 1	1.389,32	-
2.3.13.	SINAPI	95996	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, ESPESSURA 5 CM	M3	-	1.039,29	BDI 1	1.318,34	-
2.3.14.	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	-	0,53	BDI 1	0,67	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.15.	SINAPI	94273	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 13x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:3cimento:areia), incluindo escavação (com fornecimento)	M	1.615,00	35,93	BDI 1	45,58	73.611,70
2.3.16.	PMRG-CP	COMP010	REALINHAMENTO DE MEIOS-FIOS (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO)	M	-	22,03	BDI 1	27,95	-
2.3.17.	PMRG-CP	COMP012	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	1.615,00	3,93	BDI 1	4,99	8.058,85
2.4.			DRENAGEM					-	633.038,98
2.4.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	3.760,00	4,85	BDI 1	6,15	23.124,00
2.4.2.	SINAPI	93369	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL	M3	1.292,00	8,09	BDI 1	10,26	13.255,92
2.4.3.	SINAPI	79482	REATERRO MECÂNICO COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, CAMADA DE 20 CM	M3	1.292,00	63,37	BDI 1	80,38	103.850,96
2.4.4.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	14.440,00	1,14	BDI 1	1,45	20.938,00
2.4.5.	PMRG-CP	COMP038	ESCORAMENTO DE VALAS	M²	768,00	42,06	BDI 1	53,35	40.972,80
2.4.6.	COTAÇÃO	COT002	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA BLS, PVS E ALAS	UNIDADE	65,00	89,17	BDI 1	113,11	7.352,15
2.4.7.	COTAÇÃO	COT001	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	1.073,00	26,87	BDI 1	34,08	36.567,84
2.4.8.	SINAPI	73817/1	REFORÇO COBERTURA DO TUBO - PÓ DE PEDRA	M3	278,00	74,13	BDI 1	94,03	26.140,34
2.4.9.	SINAPI	73817/2	REFORÇO DO SUB-LEITO DOS TUBOS - LASTRO DE RACHÃO	M3	177,00	100,62	BDI 1	127,64	22.592,28
2.4.10.	SINAPI	83356	TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA E RACHÃO	M3XKM	36.112,00	0,80	BDI 1	1,01	36.473,12
2.4.11.	PMRG-CP	COMP014	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE 600 MM OU MAIOR	M	120,00	77,13	BDI 1	97,84	11.740,80
2.4.12.	SINAPI	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO 400 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	159,00	8,47	BDI 1	10,74	1.707,66
2.4.13.	COTAÇÃO	COT003	Fornecimento tubo 400 mm PA-2 PBJE Compra via RP n.49/2016/SMI (entre PMRG e TECMOLD INDUSTRIA E COMERCIA LTDA)	M	159,00	-	BDI 1	-	-
2.4.14.	SINAPI	92840	ASSENTAMENTO DE TUBO 600 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	-	12,04	BDI 1	15,27	-
2.4.15.	COTAÇÃO	COT007	Fornecimento tubo 600 mm PA-2 PBJE Compra via RP n.49/2016/SMI (entre PMRG e TECMOLD INDUSTRIA E COMERCIA LTDA)	M	-	-	BDI 1	-	-
2.4.16.	SINAPI	92848	ASSENTAMENTO DE TUBO 1000 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	914,00	19,23	BDI 1	24,39	22.292,46
2.4.17.	COTAÇÃO	COT004	Fornecimento tubo 1000 mm PA-2 PBJE Contrato 003/2011/SMOV (contrato entre PMRG e D AGOSTINI INDUSTRIA DE CONCRETO LTDA)	M	914,00	-	BDI 1	-	-
2.4.18.	PMRG-CP	COMP032	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m²	50,00	55,53	BDI 1	70,44	3.522,00
2.4.19.	PMRG-CP	COMP033	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LAJOTA	m²	20,00	77,60	BDI 1	98,44	1.968,80
2.4.20.	PMRG-CP	COMP015	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,8 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	37,00	1.711,29	BDI 1	2.170,77	80.318,49
2.4.21.	PMRG-CP	COMP015	POÇO DE VISITA PV1 (0,80 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	-	1.711,29	BDI 1	2.170,77	-
2.4.22.	PMRG-CP	COMP039	POÇO DE VISITA - PV2 (1,0 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	-	2.258,40	BDI 1	2.864,78	-
2.4.23.	PMRG-CP	COMP034	POÇO DE VISITA PV3 (1,59 M X 1,99 M - EXTERNO)	UNIDADE	17,00	5.042,03	BDI 1	6.395,82	108.728,94
2.4.24.	PMRG-CP	COMP035	POÇO DE VISITA PV4 (1,59 M X 3,59 M - EXTERNO)	UNIDADE	5,00	7.696,17	BDI 1	9.762,59	48.812,95
2.4.25.	PMRG-CP	COMP036	POÇO DE VISITA PV5 (3,59 M X 3,59 M - EXTERNO)	UNIDADE	1,00	14.343,73	BDI 1	18.195,02	18.195,02
2.4.26.	PMRG-CP	COMP037	POÇO DE VISITA PV6 (6,79 M X 3,59 M - EXTERNO)	UNIDADE	-	24.173,45	BDI 1	30.664,02	-
2.4.27.	PMRG-CP	COMP016	RECUPERAÇÃO DE POÇO DE VISITA E CAIXA COM BOCA DE LOBO	UNIDADE	5,00	707,05	BDI 1	896,89	4.484,45
2.4.28.	PMRG-CP	COMP025	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 4 TUBOS DE 1000 MM	UNIDADE	-	13.014,95	BDI 1	16.509,46	-
2.4.29.	COTAÇÃO	COT005	ESCORAMENTO DE POSTES (POR HORA)	HORA	-	850,00	BDI 1	1.078,23	-
2.4.30.	COTAÇÃO	COT006	ESCORAMENTO DE POSTES (DIÁRIA)	DIA	-	6.500,00	BDI 1	8.245,25	-
2.5.			LIMPEZA DA OBRA					-	4.418,47
2.5.1.	PMRG-CP	COMP028	LIMPEZA DA OBRA	M²	5.593,00	0,62	BDI 1	0,79	4.418,47
3.			RUA ADVOGADO VITOR SACAVERN					-	1.085.398,36
3.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO DE OBRA					-	-
3.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	-	311,58	BDI 1	395,24	-
3.1.2.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	-	1.670,57	BDI 1	2.119,12	-
3.1.3.	PMRG-CP	COMP002	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UNIDADE	-	684,88	BDI 1	868,77	-
3.1.4.	PMRG-CP	COMP003	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	-	10.781,22	BDI 1	13.675,98	-
3.1.5.	PMRG-CP	COMP004	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	-	10.781,22	BDI 1	13.675,98	-
3.1.6.	PMRG-CP	COMP005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	-	91.500,30	BDI 1	116.068,13	-
3.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	7.256,49
3.2.1.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	3.880,00	0,38	BDI 1	0,48	1.862,40
3.2.2.	SINAPI	99063	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM	M	988,00	3,11	BDI 1	3,95	3.902,60
3.2.3.	PMRG-CP	COMP031	SUPRESSÃO DE ÁRVORES	UNIDADE	7,00	167,97	BDI 1	213,07	1.491,49
3.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	420.118,65
3.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.880,00	1,30	BDI 1	1,65	6.402,00
3.3.2.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M3	1.242,00	1,49	BDI 1	1,89	2.347,38
3.3.3.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	8.373,00	1,14	BDI 1	1,45	12.140,85
3.3.4.	SINAPI	79482	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO PARA SUB-BASE DE AREIA	M3	-	63,37	BDI 1	80,38	-
3.3.5.	PMRG-CP	COMP006	ATERRO DE SAIBRO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M³	570,00	138,86	BDI 1	176,14	100.399,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.6.	SINAPI	96396	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	-	88,76	BDI 1	112,59	-
3.3.7.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	-	0,80	BDI 1	1,01	-
3.3.8.	SINAPI	92405	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - E= 8 CM, REJUNTE PÓ DE PEDRA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA	M2	3.800,00	47,82	BDI 1	60,66	230.508,00
3.3.9.	SINAPI	92970	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	80,00	13,06	BDI 1	16,57	1.325,60
3.3.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DA REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O BOTA-FORA, CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	24,00	1,14	BDI 1	1,45	34,80
3.3.11.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	80,00	6,54	BDI 1	8,30	664,00
3.3.12.	SINAPI	95995	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA 5 CM	M3	4,00	1.095,25	BDI 1	1.389,32	5.557,28
3.3.13.	SINAPI	95996	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, ESPESSURA 5 CM	M3	-	1.039,29	BDI 1	1.318,34	-
3.3.14.	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	798,00	0,53	BDI 1	0,67	534,66
3.3.15.	SINAPI	94273	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 13x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:3cimento:areia), incluindo escavação (com fornecimento)	M	1.184,00	35,93	BDI 1	45,58	53.966,72
3.3.16.	PMRG-CP	COMP010	REALINHAMENTO DE MEIOS-FIOS (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO)	M	10,00	22,03	BDI 1	27,95	279,50
3.3.17.	PMRG-CP	COMP012	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	1.194,00	3,93	BDI 1	4,99	5.958,06
3.4.			DRENAGEM					-	654.958,02
3.4.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	4.147,00	4,85	BDI 1	6,15	25.504,05
3.4.2.	SINAPI	93369	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL	M3	1.501,00	8,09	BDI 1	10,26	15.400,26
3.4.3.	SINAPI	79482	REATERRO MECÂNICO COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, CAMADA DE 20 CM	M3	1.501,00	63,37	BDI 1	80,38	120.650,38
3.4.4.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	15.303,00	1,14	BDI 1	1,45	22.189,35
3.4.5.	PMRG-CP	COMP038	ESCORAMENTO DE VALAS	M²	1.988,00	42,06	BDI 1	53,35	106.059,80
3.4.6.	COTAÇÃO	COT002	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA BLS, PVS E ALAS	UNIDADE	46,00	89,17	BDI 1	113,11	5.203,06
3.4.7.	COTAÇÃO	COT001	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	988,00	26,87	BDI 1	34,08	33.671,04
3.4.8.	SINAPI	73817/1	REFORÇO COBERTURA DO TUBO - PÓ DE PEDRA	M3	269,00	74,13	BDI 1	94,03	25.294,07
3.4.9.	SINAPI	73817/2	REFORÇO DO SUB-LEITO DOS TUBOS - LASTRO DE RACHÃO	M3	177,00	100,62	BDI 1	127,64	22.592,28
3.4.10.	SINAPI	83356	TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA E RACHÃO	M3XKM	35.405,00	0,80	BDI 1	1,01	35.759,05
3.4.11.	PMRG-CP	COMP014	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE 600 MM OU MAIOR	M	90,00	77,13	BDI 1	97,84	8.805,60
3.4.12.	SINAPI	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO 400 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	83,00	8,47	BDI 1	10,74	891,42
3.4.13.	COTAÇÃO	COT003	Fornecimento tubo 400 mm PA-2 PBJE Compra via RP n.49/2016/SMI (entre PMRG e TECMOLD INDUSTRIA E COMERCIA LTDA)	M	83,00	-	BDI 1	-	-
3.4.14.	SINAPI	92840	ASSENTAMENTO DE TUBO 600 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	-	12,04	BDI 1	15,27	-
3.4.15.	COTAÇÃO	COT007	Fornecimento tubo 600 mm PA-2 PBJE Compra via RP n.49/2016/SMI (entre PMRG e TECMOLD INDUSTRIA E COMERCIA LTDA)	M	-	-	BDI 1	-	-
3.4.16.	SINAPI	92848	ASSENTAMENTO DE TUBO 1000 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	906,00	19,23	BDI 1	24,39	22.097,34
3.4.17.	COTAÇÃO	COT004	Fornecimento tubo 1000 mm PA-2 PBJE Contrato 003/2011/SMOV (contrato entre PMRG e D AGOSTINI INDUSTRIA DE CONCRETO LTDA)	M	906,00	-	BDI 1	-	-
3.4.18.	PMRG-CP	COMP032	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m²	26,00	55,53	BDI 1	70,44	1.831,44
3.4.19.	PMRG-CP	COMP033	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LAJOTA	m²	12,00	77,60	BDI 1	98,44	1.181,28
3.4.20.	PMRG-CP	COMP015	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,8 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	26,00	1.711,29	BDI 1	2.170,77	56.440,02
3.4.21.	PMRG-CP	COMP015	POÇO DE VISITA PV1 (0,80 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	-	1.711,29	BDI 1	2.170,77	-
3.4.22.	PMRG-CP	COMP039	POÇO DE VISITA - PV2 (1,0 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	-	2.258,40	BDI 1	2.864,78	-
3.4.23.	PMRG-CP	COMP034	POÇO DE VISITA PV3 (1,59 M X 1,99 M - EXTERNO)	UNIDADE	5,00	5.042,03	BDI 1	6.395,82	31.979,10
3.4.24.	PMRG-CP	COMP035	POÇO DE VISITA PV4 (1,59 M X 3,59 M - EXTERNO)	UNIDADE	10,00	7.696,17	BDI 1	9.762,59	97.625,90
3.4.25.	PMRG-CP	COMP036	POÇO DE VISITA PV5 (3,59 M X 3,59 M - EXTERNO)	UNIDADE	1,00	14.343,73	BDI 1	18.195,02	18.195,02
3.4.26.	PMRG-CP	COMP037	POÇO DE VISITA PV6 (6,79 M X 3,59 M - EXTERNO)	UNIDADE	-	24.173,45	BDI 1	30.664,02	-
3.4.27.	PMRG-CP	COMP016	RECUPERAÇÃO DE POÇO DE VISITA E CAIXA COM BOCA DE LOBO	UNIDADE	4,00	707,05	BDI 1	896,89	3.587,56
3.4.28.	PMRG-CP	COMP025	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 4 TUBOS DE 1000 MM	UNIDADE	-	13.014,95	BDI 1	16.509,46	-
3.4.29.	COTAÇÃO	COT005	ESCORAMENTO DE POSTES (POR HORA)	HORA	-	850,00	BDI 1	1.078,23	-
3.4.30.	COTAÇÃO	COT006	ESCORAMENTO DE POSTES (DIÁRIA)	DIA	-	6.500,00	BDI 1	8.245,25	-
3.5.			LIMPEZA DA OBRA					-	3.065,20
3.5.1.	PMRG-CP	COMP028	LIMPEZA DA OBRA	M²	3.880,00	0,62	BDI 1	0,79	3.065,20

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Base de dados SICRO Janeiro/2019.									
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									

Rio Grande / RS

Local

30 de setembro de 2019

Data

Nome: Ana Paula Mesquita Cichowski

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU CREA RS 207.916

ART/RRT: 9977934

Nome: Bruna Porciúncula Altê

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU 202849

ART/RRT: 10235452