

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 NOSSA SENHORA DE FÁTIMA				APELIDO DO EMPREENDIMENTO MACRODRENAGEM				
DATA BASE jul-21		DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS		DESCRIÇÃO DO LOTE MACRODRENAGEM FASE 3				BDI 1 19,94%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>MACRODRENAGEM FASE 3</b>									<b>599.169,41</b>
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>73.816,82</b>
<b>1.1.</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					-	<b>7.642,44</b>
1.1.1.	PMRG	COMP003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO SINAPI 74209/001_01/20	M²	2,88	311,75	BDI 1	373,91	1.076,86
1.1.2.	PMRG	COMP002	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA SINAPI 41598_01/20	UN	1,00	2.272,08	BDI 1	2.725,13	2.725,13
1.1.3.	PMRG	COMP001	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UN	1,00	849,93	BDI 1	1.019,41	1.019,41
1.1.4.	PMRG	COMP032	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.352,04	BDI 1	2.821,04	2.821,04
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>66.174,38</b>
1.2.1.	PMRG	COMP029	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	55.172,90	BDI 1	66.174,38	66.174,38
<b>2.</b>			<b>RUA LILI FERREIRA</b>					-	<b>519.966,94</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVISOS PRELIMINARES</b>					-	<b>2.750,50</b>
2.1.1.	PMRG	COMP009	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE SINAPI 78472_01/20	M²	2.982,10	0,33	BDI 1	0,40	1.192,84
2.1.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	243,50	3,75	BDI 1	4,50	1.095,75
2.1.3.	PMRG	COMP011	SUPRESSÃO DE ÁRVORES COM TRANSPORTE	UN	3,00	128,37	BDI 1	153,97	461,91
<b>2.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>355.214,82</b>
2.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.982,10	0,88	BDI 1	1,06	3.161,03
2.2.2.	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	434,87	9,25	BDI 1	11,09	4.822,71
2.2.3.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	59,37	6,28	BDI 1	7,53	447,06
2.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.208,00	1,75	BDI 1	2,10	15.136,80
2.2.5.	PMRG	COMP004	ATERRO DE SAIBRO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M³	448,00	112,53	BDI 1	134,97	60.466,56
2.2.6.	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.857,50	62,28	BDI 1	74,70	213.455,25
2.2.7.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	124,60	12,03	BDI 1	14,43	1.797,98
2.2.8.	PMRG	COMP013	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, E = 8 CM, REJUNTE PÓ DE PEDRA, COLCHÃO DE AREIA MÉDIA COM REAPROVEITAMENTO DE 80% DE BLOCOS (BASE SINAPI 92405)	M²	124,60	25,56	BDI 1	30,66	3.820,24
2.2.9.	PMRG	COMP005	REALINHAMENTO DE MEIOS-FIOS (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO) APROVEITAMENTO DE 80%	M	35,60	59,12	BDI 1	70,91	2.524,40
2.2.10.	PMRG	COMP006	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	830,95	4,49	BDI 1	5,39	4.478,82
2.2.11.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	830,95	45,26	BDI 1	54,28	45.103,97
<b>2.3.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>162.001,62</b>
2.3.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	522,09	5,09	BDI 1	6,10	3.184,75

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.2.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	402,69	10,28	BDI 1	12,33	4.965,17
2.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.294,00	1,75	BDI 1	2,10	4.817,40
2.3.4.	PMRG	COMP012	ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS	M²	220,53	47,84	BDI 1	57,38	12.654,01
2.3.5.	PMRG	COMP019	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA ELEMENTOS BL E PV	UN	39,00	117,54	BDI 1	140,98	5.498,22
2.3.6.	PMRG	COMP020	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÃO (TCPO 12 02240.8.1.2+COMP PLEO SUZEL)	M	122,00	36,45	BDI 1	43,72	5.333,84
2.3.7.	PMRG	COMP030	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA_SINAPI_73817/001_01/20	M3	27,00	80,13	BDI 1	96,11	2.594,97
2.3.8.	PMRG	COMP031	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	8,00	106,77	BDI 1	128,06	1.024,48
2.3.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.523,00	0,69	BDI 1	0,83	2.094,09
2.3.10.	PMRG	COMP007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE 600 MM OU MAIOR	M	16,50	87,68	BDI 1	105,16	1.735,14
2.3.11.	SINAPI	92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,50	222,44	BDI 1	266,79	13.472,90
2.3.12.	SINAPI	92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	12,50	14,70	BDI 1	17,63	220,38
2.3.13.	SINAPI	92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	59,00	23,48	BDI 1	28,16	1.661,44
2.3.14.	PMRG	COMP022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM SOLOS COM PRESENÇA DE ÁGUA (ACRÉSCIMO DE 20% NOS COEFICIENTES CONFORME TCPO 12 02315.8.4)	M3	97,20	11,97	BDI 1	14,36	1.395,79
2.3.15.	PMRG	COMP008	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,8 M X 0,80 M INTERNO)	UN	15,00	1.770,60	BDI 1	2.123,66	31.854,90
2.3.16.	PMRG	COMP015	CAIXA POÇO DE VISITA - PV1 (2,10 M X 1,0 M INTERNO)	UN	4,00	3.755,96	BDI 1	4.504,90	18.019,60
2.3.17.	PMRG	COMP016	REPARO EM BOCA DE LOBO CONSIDERADO 50%	UN	10,00	1.183,91	BDI 1	1.419,98	14.199,80
2.3.18.	PMRG	COMP017	REPARO EM POÇO DE VISITA CONSIDERADO 60%	UN	8,00	2.356,54	BDI 1	2.826,43	22.611,44
2.3.19.	PMRG	COMP024	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 01 TUBO DE 1000 MM	UN	1,00	5.251,35	BDI 1	6.298,47	6.298,47
2.3.20.	PMRG	COMP025	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 01 TUBO DE 600 MM	UN	1,00	6.647,85	BDI 1	7.973,43	7.973,43
2.3.21.	PMRG	COMP033	LIMPEZA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE COM HIDROJATO D=1000mm (BASE 99814)	M	380,00	0,86	BDI 1	1,03	391,40
<b>3.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>5.385,65</b>
<b>3.1.</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					-	<b>2.564,61</b>
3.1.1.	PMRG	COMP010	LIMPEZA DA OBRA	M²	2.982,10	0,72	BDI 1	0,86	2.564,61
<b>3.2.</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					-	<b>2.821,04</b>
3.2.1.	PMRG	COMP032	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.352,04	BDI 1	2.821,04	2.821,04

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Rio Grande / RS  
Local  
  
03 de novembro de 2021  
Data

Nome: Michele Schneider  
Título: Engenheira Civil  
CREA/CAU CREA RS 202803  
ART/RRT: 10739886

Nome: Orlando Marasciulo Neto  
Título: Engenheiro Civil  
CREA/CAU CREA RS120005  
ART/RRT: 10739915