

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 mar-20	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\$)
MACRODRENAGEM FASE 3									1.602.811,10
1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	143.434,86
1.1.			MOBILIZAÇÃO					-	8.152,95
1.1.1.	PMRG	COMP003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO SINAPI_74209/001_01/20	M²	5,76	375,65	BDI 1	450,55	2.595,17
1.1.2.	PMRG	COMP002	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA SINAPI_41598_01/20	UN	1,00	1.645,68	BDI 1	1.973,83	1.973,83
1.1.3.	PMRG	COMP001	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UN	1,00	664,69	BDI 1	797,23	797,23
1.1.4.	PMRG	COMP032	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.323,43	BDI 1	2.786,72	2.786,72
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	135.281,91
1.2.1.	PMRG	COMP029	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	112.791,32	BDI 1	135.281,91	135.281,91
2.			RUA LILI FERREIRA					-	644.569,35
2.1.			SERVISOS PRELIMINARES					-	4.959,13
2.1.1.	PMRG	COMP009	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE SINAPI_78472_01/20	M²	3.507,96	0,37	BDI 1	0,44	1.543,50
2.1.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	761,50	3,29	BDI 1	3,95	3.007,93
2.1.3.	PMRG	COMP011	SUPRESSÃO DE ÁRVORES COM TRANSPORTE	UN	3,00	113,31	BDI 1	135,90	407,70
2.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	346.598,17
2.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.507,96	0,68	BDI 1	0,82	2.876,53
2.2.2.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	361,54	1,37	BDI 1	1,64	592,93
2.2.3.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	224,94	4,91	BDI 1	5,89	1.324,90
2.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.625,00	1,00	BDI 1	1,20	3.150,00
2.2.5.	PMRG	COMP004	ATERRO DE SAIBRO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M³	511,00	112,95	BDI 1	135,47	69.225,17
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	2.857,41	50,55	BDI 1	60,63	173.244,77
2.2.7.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	547,28	11,18	BDI 1	13,41	7.339,02
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	547,28	22,15	BDI 1	26,57	14.541,23
2.2.9.	PMRG	COMP028	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE SINAPI_92970_01/20	M²	104,00	13,34	BDI 1	16,00	1.664,00
2.2.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	178,00	1,00	BDI 1	1,20	213,60
2.2.11.	PMRG	COMP033	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	20,80	149,14	BDI 1	178,88	3.720,70
2.2.12.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	103,27	6,27	BDI 1	7,52	776,59
2.2.13.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,16	1.100,57	BDI 1	1.320,02	6.811,30
2.2.14.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,16	1.046,99	BDI 1	1.255,76	6.479,72
2.2.15.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	882,00	0,89	BDI 1	1,07	943,74

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.16.	PMRG	COMP005	REALINHAMENTO DE MEIOS-FIOS (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO) APROVEITAMENTO DE 80%	M	179,50	51,09	BDI 1	61,28	10.999,76
2.2.17.	PMRG	COMP006	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	830,95	4,00	BDI 1	4,80	3.988,56
2.2.18.	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	38,84	BDI 1	46,58	38.705,65
2.3.			DRENAGEM					-	293.012,05
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_01/2015	M3	2.204,45	4,55	BDI 1	5,46	12.036,30
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	1.382,83	7,82	BDI 1	9,38	12.970,95
2.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	15.785,00	1,00	BDI 1	1,20	18.942,00
2.3.4.	PMRG	COMP012	ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS	M²	817,32	43,57	BDI 1	52,26	42.713,14
2.3.5.	PMRG	COMP019	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA ELEMENTOS BL E PV	UN	45,00	88,84	BDI 1	106,55	4.794,75
2.3.6.	PMRG	COMP020	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÃO (TCPO 12 02240.8.1.2+COMP PLEO SUZEL)	M	640,00	26,39	BDI 1	31,65	20.256,00
2.3.7.	PMRG	COMP030	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA SINAPI 73817/001 01/20	M3	163,00	70,23	BDI 1	84,23	13.729,49
2.3.8.	PMRG	COMP031	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	80,00	100,23	BDI 1	120,22	9.617,60
2.3.9.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	17.554,00	0,69	BDI 1	0,83	14.569,82
2.3.10.	PMRG	COMP007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE 600 MM OU MAIOR	M	39,50	70,56	BDI 1	84,63	3.342,89
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	90,50	156,85	BDI 1	188,13	17.025,77
2.3.12.	SINAPI	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	30,00	8,45	BDI 1	10,13	303,90
2.3.13.	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	45,00	12,01	BDI 1	14,40	648,00
2.3.14.	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	475,00	19,20	BDI 1	23,03	10.939,25
2.3.15.	PMRG	COMP022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1º CATEGORIA EM SOLOS COM PRESENÇA DE ÁGUA (ACRÉSCIMO DE 20% NOS COEFICIENTES CONFORME TCPO 12 02315.8.4)	M3	97,20	9,67	BDI 1	11,60	1.127,52
2.3.16.	PMRG	COMP008	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,8 M X 0,80 M INTERNO)	UN	14,00	1.360,02	BDI 1	1.631,21	22.836,94
2.3.17.	PMRG	COMP014	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL2 (1,0 M X 0,80 M INTERNO)	UN	1,00	1.766,19	BDI 1	2.118,37	2.118,37
2.3.18.	PMRG	COMP015	CAIXA POÇO DE VISITA - PV1 (2,10 M X 1,0 M INTERNO)	UN	6,00	3.799,41	BDI 1	4.557,01	27.342,06
2.3.19.	PMRG	COMP027	CAIXA POÇO DE VISITA - PV2 (3,30 M X 1,0 M INTERNO)	UN	1,00	5.998,63	BDI 1	7.194,76	7.194,76
2.3.20.	PMRG	COMP016	REPARO EM BOCA DE LOBO CONSIDERADO 50%	UN	13,00	649,92	BDI 1	779,51	10.133,63
2.3.21.	PMRG	COMP017	REPARO EM POÇO DE VISITA CONSIDERADO 60%	UN	7,00	2.113,26	BDI 1	2.534,64	17.742,48
2.3.22.	PMRG	COMP021	REPARO EM BOCA DE LOBO INCLUINDO A TROCA DE TAMPA CEGA PARA TAMPA COM GRELHA CONSIDERADO 50%	UN	1,00	739,26	BDI 1	886,67	886,67
2.3.23.	PMRG	COMP023	DEMOLIÇÃO DE POÇO DE VISITA DO TIPO PV1 (SEM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL)	UN	1,00	516,74	BDI 1	619,78	619,78
2.3.24.	PMRG	COMP024	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 01 TUBO DE 1000 MM	UN	1,00	4.436,96	BDI 1	5.321,69	5.321,69
2.3.25.	PMRG	COMP026	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 03 TUBO DE 600 MM	UN	1,00	7.605,66	BDI 1	9.122,23	9.122,23
2.3.26.	PMRG	COMP025	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 01 TUBO DE 600 MM	UN	1,00	5.566,17	BDI 1	6.676,06	6.676,06
3.			RUA MANUEL NUNES DUARTE					-	806.592,18
3.1.			SERVISOS PRELIMINARES					-	5.955,73
3.1.1.	PMRG	COMP009	SERVISOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE SINAPI 78472 01/20	M²	4.027,92	0,37	BDI 1	0,44	1.772,28
3.1.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	715,05	3,29	BDI 1	3,95	2.824,45
3.1.3.	PMRG	COMP011	SUPRESSÃO DE ÁRVORES COM TRANSPORTE	UN	10,00	113,31	BDI 1	135,90	1.359,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	453.847,69
3.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.027,92	0,68	BDI 1	0,82	3.302,89
3.2.2.	SINAPI	74205/1	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	109,42	1,37	BDI 1	1,64	179,45
3.2.3.	PMRG	COMP018	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DE AREIA PARA SUB-BASE (COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO), INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	564,58	92,81	BDI 1	111,32	62.849,05
3.2.4.	SINAPI	96386	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DE AREIA PARA SUB-BASE (COM MATERIAL LOCAL)	M3	109,42	4,91	BDI 1	5,89	644,48
3.2.5.	PMRG	COMP004	ATERRO DE SAIBRO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M³	605,00	112,95	BDI 1	135,47	81.959,35
3.2.6.	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	4.003,53	50,55	BDI 1	60,63	242.734,02
3.2.7.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,39	11,18	BDI 1	13,41	327,07
3.2.8.	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	24,39	22,15	BDI 1	26,57	648,04
3.2.9.	PMRG	COMP006	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	1.191,19	4,00	BDI 1	4,80	5.717,71
3.2.10.	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	1.191,19	38,84	BDI 1	46,58	55.485,63
3.3.			DRENAGEM					-	346.788,76
3.3.1.	SINAPI	90092	ESCOVAÇÃO 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_01/2015	M3	2.662,85	4,55	BDI 1	5,46	14.539,16
3.3.2.	SINAPI	93369	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL E ADENSAMENTO HIDRÁULICO - CAMADA DE 20 CM	M3	1.703,02	7,82	BDI 1	9,38	15.974,33
3.3.3.	SINAPI	93369	REATERRO COMPACTADO DE VALA EXISTENTE COM MATERIAL LOCAL E ADENSAMENTO HIDRÁULICO - CAMADA DE 20 CM	M3	506,32	7,82	BDI 1	9,38	4.749,28
3.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8.537,00	1,00	BDI 1	1,20	10.244,40
3.3.5.	PMRG	COMP012	ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS	M²	1.522,41	43,57	BDI 1	52,26	79.561,15
3.3.6.	PMRG	COMP019	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA ELEMENTOS BL E PV	UN	50,00	88,84	BDI 1	106,55	5.327,50
3.3.7.	PMRG	COMP020	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÃO (TCPO 12 02240.8.1.2+COMP PLEO SUZEL)	M	693,00	26,39	BDI 1	31,65	21.933,45
3.3.8.	PMRG	COMP030	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA SINAPI_73817/001_01/20	M3	181,00	70,23	BDI 1	84,23	15.245,63
3.3.9.	PMRG	COMP031	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	55,00	100,23	BDI 1	120,22	6.612,10
3.3.10.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.763,00	0,69	BDI 1	0,83	1.463,29
3.3.11.	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	101,00	156,85	BDI 1	188,13	19.001,13
3.3.12.	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	26,50	12,01	BDI 1	14,40	381,60
3.3.13.	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	567,50	19,20	BDI 1	23,03	13.069,53
3.3.14.	PMRG	COMP022	ESCOVAÇÃO 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	16,04	9,67	BDI 1	11,60	186,06
3.3.15.	PMRG	COMP008	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,8 M X 0,80 M INTERNO)	UN	30,00	1.360,02	BDI 1	1.631,21	48.936,30
3.3.16.	PMRG	COMP014	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL2 (1,0 M X 0,80 M INTERNO)	UN	2,00	1.766,19	BDI 1	2.118,37	4.236,74
3.3.17.	PMRG	COMP015	CAIXA POÇO DE VISITA - PV1 (2,10 M X 1,0 M INTERNO)	UN	13,00	3.799,41	BDI 1	4.557,01	59.241,13
3.3.18.	PMRG	COMP016	REPARO EM BOCA DE LOBO CONSIDERADO 50%	UN	2,00	649,92	BDI 1	779,51	1.559,02
3.3.19.	PMRG	COMP017	REPARO EM POÇO DE VISITA CONSIDERADO 60%	UN	3,00	2.113,26	BDI 1	2.534,64	7.603,92
3.3.20.	PMRG	COMP023	DEMOLIÇÃO DE POÇO DE VISITA DO TIPO PV1 (SEM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL)	UN	4,00	516,74	BDI 1	619,78	2.479,12
3.3.21.	PMRG	COMP024	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 01 TUBO DE 1000 MM	UN	1,00	4.436,96	BDI 1	5.321,69	5.321,69

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.22.	PMRG	COMP026	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 03 TUBO DE 600 MM	UN	1,00	7.605,66	BDI 1	9.122,23	9.122,23
4.			SERVIÇOS FINAIS					-	8.214,71
4.1.			LIMPEZA DA OBRA					-	5.427,99
4.1.1.	PMRG	COMP010	LIMPEZA DA OBRA	M²	7.538,88	0,60	BDI 1	0,72	5.427,99
4.2.			DESMOBILIZAÇÃO					-	2.786,72
4.2.1.	PMRG	COMP032	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.323,43	BDI 1	2.786,72	2.786,72

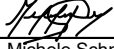
Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.


Observações:

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

Rio Grande / RS
Local

22 de maio de 2020
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