



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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 VILA MARIA
PROponente / Tomador Prefeitura Municipal do Rio Grande		Município / UF RIO GRANDE / RS	Localidade / Endereço BAIRRO VILA MARIA	Apelido do Empreendimento MACRODRENAGEM
DATA BASE fev-22	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE MACRODRENAGEM FASE 3 - REPROGRAMAÇÃO 3 - VILA MARIA	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 - REPROGRAMAÇÃO 3 - VILA MARIA									1.618.607,08
1.			AV. ITÁLIA					-	634.479,03
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO DE OBRA					-	103.009,98
1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP001	REVITALIZAÇÃO EM PLACA DE OBRA 4,80 M X 2,40 M	M²	11,52	157,81	BDI 1	200,18	2.306,07
1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP002	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 50A EM POSTE MADEIRA	UNID.	1,00	2.702,73	BDI 1	3.428,41	3.428,41
1.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP003	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UNID.	1,00	930,43	BDI 1	1.180,25	1.180,25
1.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP004	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	2,00	7.634,85	BDI 1	9.684,81	19.369,62
1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	60.485,32	BDI 1	76.725,63	76.725,63
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	609,72
1.2.1.	SINAPI	99064	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M	294,00	0,47	BDI 1	0,60	176,40
1.2.2.	SINAPI	99063	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM	M	92,00	3,71	BDI 1	4,71	433,32
1.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP006	SUPRESSÃO DE ÁRVORE COM TRANSPORTE	UNID.	-	139,47	BDI 1	176,92	-
1.3.			DRENAGEM					-	206.361,69
1.3.1.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	358,00	5,64	BDI 1	7,15	2.559,70
1.3.2.	SINAPI	93379	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL	M3	51,00	16,51	BDI 1	20,94	1.067,94
1.3.3.	SINAPI	94339	REATERRO MECÂNICO COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, CAMADA DE 20 CM	M3	51,00	70,21	BDI 1	89,06	4.542,06
1.3.4.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	5.174,00	1,65	BDI 1	2,09	10.813,66
1.3.5.	SINAPI	101579	ESCORAMENTO DE VALAS	M2	62,00	31,75	BDI 1	40,27	2.496,74
1.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP007	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA CAIXAS BLs e PVs	M²xKM	-	431,29	BDI 1	547,09	-
1.3.7.	COMPOSIÇÃO	COMP008	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÃO	M	92,00	39,97	BDI 1	50,70	4.664,40
1.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP009	REFORÇO COBERTURA TUBULAÇÃO - PÓ DE PEDRA	M³	30,00	88,97	BDI 1	112,86	3.385,80
1.3.9.	SINAPI	96399	REFORÇO SUB-LEITO - RACHÃO	M3	40,50	76,10	BDI 1	96,53	3.909,47
1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP010	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA E RACHÃO)	M³xKM	5.620,00	1,06	BDI 1	1,34	7.530,80
1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - 400 MM OU MAIOR	M	8,00	67,11	BDI 1	85,13	681,04
1.3.12.	SINAPI	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO 400 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	-	10,47	BDI 1	13,28	-
1.3.13.	COTAÇÃO	COT004	Fornecimento tubo 400 mm PA-2 PBJE Compra via RP n.49/2016/SMI (entre PMRG e TECMOLD INDUSTRIA E COMERCIA LTDA)	m	-	-	BDI 1	-	-
1.3.14.	SINAPI	92840	ASSENTAMENTO DE TUBO 600 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	-	14,91	BDI 1	18,91	-
1.3.15.	COTAÇÃO	COT005	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	-	-
1.3.16.	SINAPI	92843	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO 800 MM PA-2/PBJE	M	-	546,34	BDI 1	693,03	-
1.3.17.	SINAPI	92848	ASSENTAMENTO DE TUBO 1000 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	92,00	23,78	BDI 1	30,16	2.774,72
1.3.18.	COTAÇÃO	COT006	Fornecimento tubo 1000 mm PA-2 PBJE Contrato 003/2011/SMOV (contrato entre PMRG e D AGOSTINI INDUSTRIA DE CONCRETO LTDA)	m	92,00	-	BDI 1	-	-
1.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP012	DEMOLIÇÃO DE PV6 COM TRANSPORTE ATÉ O BOTA-FORA	UNIDADE	1,00	2.385,81	BDI 1	3.026,40	3.026,40
1.3.20.	COMPOSIÇÃO	COMP013	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,80 M X 0,80 M - INTERNO)	unidade	-	1.746,58	BDI 1	2.215,54	-
1.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP014	POÇO DE VISITA PV6 (5,39 M X 7,00 M - EXTERNO)	UNIDADE	1,00	38.747,99	BDI 1	49.151,83	49.151,83
1.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP015	POÇO DE VISITA PV9 (1,59 M X 3,19 M - EXTERNO)	UNIDADE	-	7.636,62	BDI 1	9.687,05	-
1.3.23.	COMPOSIÇÃO	COMP016	RECUPERAÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO DE TIJOLOS MACIÇOS	UNIDADE	-	752,14	BDI 1	954,09	-
1.3.24.	COMPOSIÇÃO	COMP017	RECUPERAÇÃO DE CAIXA POÇO DE VISITA DE ALVENARIA ESTRUTURAL	UNIDADE	-	1.478,36	BDI 1	1.875,30	-
1.3.25.	COMPOSIÇÃO	COMP018	BACIA DE CONCRETO PARA CAIXA COM BOCA DE LOBO	UNID.	-	32,55	BDI 1	41,29	-
1.3.26.	COMPOSIÇÃO	COMP019	ACABAMENTO FINAL EM CAIXAS COM BOCA DE LOBO e POÇOS DE VISITA E NIVELAMENTO DE TAMPAS	UNID.	8,00	64,90	BDI 1	82,33	658,64
1.3.27.	COMPOSIÇÃO	COMP020	TAMPA PARA CAIXA COM BOCA DE LOBO BL1 - 110 X 110 CM - E=10 CM	UNID.	2,00	228,28	BDI 1	289,57	579,14
1.3.28.	COMPOSIÇÃO	COMP021	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV3 - 160 X 100 CM - E=15 CM	UNID.	-	376,58	BDI 1	477,69	-
1.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP022	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV4 - 160 X 90 CM - E=15 CM	UNID.	1,00	347,84	BDI 1	441,24	441,24
1.3.30.	COMPOSIÇÃO	COMP023	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV8 - 165 X 120 CM - E= 15 CM	UNID.	1,00	441,30	BDI 1	559,79	559,79
1.3.31.	COMPOSIÇÃO	COMP024	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV9 - 159 X 106 CM - E=15 CM	UNID.	-	385,47	BDI 1	488,97	-
1.3.32.	COMPOSIÇÃO	COMP026	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 4 TUBOS DE 1000 MM	UNIDADE	1,00	14.694,06	BDI 1	18.639,42	18.639,42

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.33.	COMPOSIÇÃO	COMP027	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA TUBO DE 800 MM	UNIDADE	-	7.992,41	BDI 1	10.138,37	-
1.3.34.	COMPOSIÇÃO	COMP028	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m²	-	67,04	BDI 1	85,04	-
1.3.35.	COMPOSIÇÃO	COMP029	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LAJOTA	m²	-	78,92	BDI 1	100,11	-
1.3.36.	COMPOSIÇÃO	COMP030	BASE DE CONCRETO SIMPLES 20 MPA	M	23,00	962,90	BDI 1	1.221,44	28.093,12
1.3.37.	COMPOSIÇÃO	COMP031	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA	M	23,00	2.083,45	BDI 1	2.642,86	60.785,78
1.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	235.815,50
1.4.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	373,00	0,97	BDI 1	1,23	458,79
1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP032	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M³	-	2,07	BDI 1	2,63	-
1.4.3.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	-	1,65	BDI 1	2,09	-
1.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP033	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO PARA BASE / SUB-BASE DE AREIA	M³	55,00	72,14	BDI 1	91,51	5.033,05
1.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP034	ATERRO DE SAIBRO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M³	339,00	142,93	BDI 1	181,31	61.464,09
1.4.6.	SINAPI	96396	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	94,00	110,65	BDI 1	140,36	13.193,84
1.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP010	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA E RACHÃO)	M³xKM	8.408,00	1,06	BDI 1	1,34	11.266,72
1.4.8.	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	-	72,24	BDI 1	91,64	-
1.4.9.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	383,00	17,05	BDI 1	21,63	8.284,29
1.4.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DA DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O BOTA-FORA, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	565,00	1,65	BDI 1	2,09	1.180,85
1.4.11.	COMPOSIÇÃO	COMP035	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	373,00	3,41	BDI 1	4,33	1.615,09
1.4.12.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	667,00	2,61	BDI 1	3,31	2.207,77
1.4.13.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	52,00	1.610,57	BDI 1	2.043,01	106.236,52
1.4.14.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,00	1.396,66	BDI 1	1.771,66	8.858,30
1.4.15.	SINAPI	95878	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO BETUMISOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	11.359,00	1,11	BDI 1	1,41	16.016,19
1.4.16.	SINAPI	102988	RETIRADA DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO	M2	-	42,53	BDI 1	53,95	-
1.4.17.	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	-	48,50	BDI 1	61,52	-
1.4.18.	COMPOSIÇÃO	COMP037	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	-	4,15	BDI 1	5,26	-
1.4.19.	COMPOSIÇÃO	COMP038	RETIRADA DE MEIOS-FIOS COM TRANSPORTE	M	-	15,30	BDI 1	19,41	-
1.5.			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					-	85.357,98
1.5.1.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - CIRCULAR D = 80 CM	M²	4,00	546,79	BDI 1	693,60	2.774,40
1.5.2.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 80 CM X 80 CM	M²	2,56	546,79	BDI 1	693,60	1.775,62
1.5.3.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 125 CM X 40 CM	M²	3,00	546,79	BDI 1	693,60	2.080,80
1.5.4.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 125 CM X 80 CM	M²	2,00	546,79	BDI 1	693,60	1.387,20
1.5.5.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 140 CM X 100 CM	M²	5,60	546,79	BDI 1	693,60	3.884,16
1.5.6.	COTAÇÃO	COT009	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	30,00	89,03	BDI 1	112,93	3.387,90
1.5.7.	SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	38,00	114,77	BDI 1	145,59	5.532,42
1.5.8.	COTAÇÃO	COT010	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO	UNID	94,00	399,23	BDI 1	506,42	47.603,48
1.5.9.	COTAÇÃO	COT011	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	UNID	66,00	197,84	BDI 1	250,96	16.563,36
1.5.10.	COTAÇÃO	COT012	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,00	18,16	BDI 1	23,04	368,64
1.6.			LIMPEZA DA OBRA					-	3.324,16
1.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP039	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	3.392,00	0,77	BDI 1	0,98	3.324,16
2.			RUA PEDRO CARNEIRO PEREIRA					-	871.901,77
2.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO DE OBRA					-	-
2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP001	REVITALIZAÇÃO EM PLACA DE OBRA 4,80 M X 2,40 M	M²	-	157,81	BDI 1	200,18	-
2.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP002	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A EM POSTE MADEIRA	UNID.	-	2.702,73	BDI 1	3.428,41	-
2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP003	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UNID.	-	930,43	BDI 1	1.180,25	-
2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP004	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	-	7.634,85	BDI 1	9.684,81	-
2.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	-	60.485,32	BDI 1	76.725,63	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	5.157,72
2.2.1.	SINAPI	99064	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M	390,00	0,47	BDI 1	0,60	234,00
2.2.2.	SINAPI	99063	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM	M	820,00	3,71	BDI 1	4,71	3.862,20
2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP006	SUPRESSÃO DE ÁRVORE COM TRANSPORTE	UNID.	6,00	139,47	BDI 1	176,92	1.061,52
2.3.			DRENAGEM					-	387.741,29
2.3.1.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	1.437,00	5,64	BDI 1	7,15	10.274,55
2.3.2.	SINAPI	93379	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL	M3	495,00	16,51	BDI 1	20,94	10.365,30
2.3.3.	SINAPI	94339	REATERRO MECÂNICO COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, CAMADA DE 20 CM	M3	496,00	70,21	BDI 1	89,06	44.173,76
2.3.4.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	15.876,00	1,65	BDI 1	2,09	33.180,84
2.3.5.	SINAPI	101579	ESCORAMENTO DE VALAS	M2	-	31,75	BDI 1	40,27	-
2.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP007	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA CAIXAS BLs E PVs	M³xKM	28,00	431,29	BDI 1	547,09	15.318,52
2.3.7.	COMPOSIÇÃO	COMP008	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÃO	M	820,00	39,97	BDI 1	50,70	41.574,00
2.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP009	REFORÇO COBERTURA TUBULAÇÃO - PÓ DE PEDRA	M³	145,00	88,97	BDI 1	112,86	16.364,70
2.3.9.	SINAPI	96399	REFORÇO SUB-LEITO - RACHÃO	M3	121,00	76,10	BDI 1	96,53	11.680,13
2.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP010	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA E RACHÃO)	M³xKM	21.145,00	1,06	BDI 1	1,34	28.334,30
2.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - 400 MM OU MAIOR	M	75,00	67,11	BDI 1	85,13	6.384,75
2.3.12.	SINAPI	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO 400 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	72,00	10,47	BDI 1	13,28	956,16
2.3.13.	COTAÇÃO	COT004	Fornecimento tubo 400 mm PA-2 PBJE Compra via RP n.49/2016/SMI (entre PMRG e TECMOLD INDUSTRIA E COMERCIA LTDA)	m	72,00	-	BDI 1	-	-
2.3.14.	SINAPI	92840	ASSENTAMENTO DE TUBO 600 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	748,00	14,91	BDI 1	18,91	14.144,68
2.3.15.	COTAÇÃO	COT005	Fornecimento tubo 600 mm PA-2 PBJE Compra via RP n.49/2016/SMI (entre PMRG e TECMOLD INDUSTRIA E COMERCIA LTDA)	m	748,00	-	BDI 1	-	-
2.3.16.	SINAPI	92843	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO 800 MM PA-2/PBJE	M	-	546,34	BDI 1	693,03	-
2.3.17.	SINAPI	92848	ASSENTAMENTO DE TUBO 1000 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	-	23,78	BDI 1	30,16	-
2.3.18.	COTAÇÃO	COT006	Fornecimento tubo 1000 mm PA-2 PBJE Contrato 003/2011/SMOV (contrato entre PMRG e D AGOSTINI INDUSTRIA DE CONCRETO LTDA)	m	-	-	BDI 1	-	-
2.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP012	DEMOLIÇÃO DE PV6 COM TRANSPORTE ATÉ O BOTA-FORA	UNIDADE	-	2.385,81	BDI 1	3.026,40	-
2.3.20.	COMPOSIÇÃO	COMP013	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,80 M X 0,80 M - INTERNO)	unidade	18,00	1.746,58	BDI 1	2.215,54	39.879,72
2.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP014	POÇO DE VISITA PV6 (5,39 M X 7,00 M - EXTERNO)	UNIDADE	-	38.747,99	BDI 1	49.151,83	-
2.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP015	POÇO DE VISITA PV9 (1,59 M X 3,19 M - EXTERNO)	UNIDADE	10,00	7.636,62	BDI 1	9.687,05	96.870,50
2.3.23.	COMPOSIÇÃO	COMP016	RECUPERAÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO DE TIJOLOS MACIÇOS	UNIDADE	3,00	752,14	BDI 1	954,09	2.862,27
2.3.24.	COMPOSIÇÃO	COMP017	RECUPERAÇÃO DE CAIXA POÇO DE VISITA DE ALVENARIA ESTRUTURAL	UNIDADE	1,00	1.478,36	BDI 1	1.875,30	1.875,30
2.3.25.	COMPOSIÇÃO	COMP018	BACIA DE CONCRETO PARA CAIXA COM BOCA DE LOBO	UNID.	14,00	32,55	BDI 1	41,29	578,06
2.3.26.	COMPOSIÇÃO	COMP019	ACABAMENTO FINAL EM CAIXAS COM BOCA DE LOBO e POÇOS DE VISITA E NIVELAMENTO DE TAMPAS	UNID.	21,00	64,90	BDI 1	82,33	1.728,93
2.3.27.	COMPOSIÇÃO	COMP020	TAMPA PARA CAIXA COM BOCA DE LOBO BL1 - 110 X 110 CM - E=10 CM	UNID.	1,00	228,28	BDI 1	289,57	289,57
2.3.28.	COMPOSIÇÃO	COMP021	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV3 - 160 X 100 CM - E=15 CM	UNID.	-	376,58	BDI 1	477,69	-
2.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP022	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV4 - 160 X 90 CM - E=15 CM	UNID.	5,00	347,84	BDI 1	441,24	2.206,20
2.3.30.	COMPOSIÇÃO	COMP023	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV8 - 165 X 120 CM - E= 15 CM	UNID.	-	441,30	BDI 1	559,79	-
2.3.31.	COMPOSIÇÃO	COMP024	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV9 - 159 X 106 CM - E=15 CM	UNID.	5,00	385,47	BDI 1	488,97	2.444,85
2.3.32.	COMPOSIÇÃO	COMP026	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 4 TUBOS DE 1000 MM	UNIDADE	-	14.694,06	BDI 1	18.639,42	-
2.3.33.	COMPOSIÇÃO	COMP027	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA TUBO DE 800 MM	UNIDADE	-	7.992,41	BDI 1	10.138,37	-
2.3.34.	COMPOSIÇÃO	COMP028	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m²	50,00	67,04	BDI 1	85,04	4.252,00
2.3.35.	COMPOSIÇÃO	COMP029	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LAJOTA	m²	20,00	78,92	BDI 1	100,11	2.002,20
2.3.36.	COMPOSIÇÃO	COMP030	BASE DE CONCRETO SIMPLES 20 MPA	M	-	962,90	BDI 1	1.221,44	-
2.3.37.	COMPOSIÇÃO	COMP031	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA	M	-	2.083,45	BDI 1	2.642,86	-
2.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	473.521,62
2.4.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	2.808,51	0,97	BDI 1	1,23	3.454,47
2.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP032	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M³	725,00	2,07	BDI 1	2,63	1.906,75
2.4.3.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	12.219,00	1,65	BDI 1	2,09	25.537,71
2.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP033	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO PARA BASE / SUB-BASE DE AREIA	M³	27,00	72,14	BDI 1	91,51	2.470,77
2.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP034	ATERRO DE SAIBRO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M³	474,00	142,93	BDI 1	181,31	85.940,94
2.4.6.	SINAPI	96396	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	118,00	110,65	BDI 1	140,36	16.562,48
2.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP010	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA E RACHÃO)	M³xKM	10.555,00	1,06	BDI 1	1,34	14.143,70
2.4.8.	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_ 12/2015	M2	2.808,51	72,24	BDI 1	91,64	257.371,86
2.4.9.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	-	17,05	BDI 1	21,63	-
2.4.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DA DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O BOTA-FORA, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	-	1,65	BDI 1	2,09	-
2.4.11.	COMPOSIÇÃO	COMP035	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	-	3,41	BDI 1	4,33	-
2.4.12.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019	M2	-	2,61	BDI 1	3,31	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.4.13.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	-	1.610,57	BDI 1	2.043,01	-
2.4.14.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	-	1.396,66	BDI 1	1.771,66	-
2.4.15.	SINAPI	95878	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO BETUMISOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	-	1,11	BDI 1	1,41	-
2.4.16.	SINAPI	102988	RETIRADA DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRADE	M2	184,00	42,53	BDI 1	53,95	9.926,80
2.4.17.	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	833,18	48,50	BDI 1	61,52	51.257,23
2.4.18.	COMPOSIÇÃO	COMP037	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	833,18	4,15	BDI 1	5,26	4.382,53
2.4.19.	COMPOSIÇÃO	COMP038	RETIRADA DE MEIOS-FIOS COM TRANSPORTE	M	29,18	15,30	BDI 1	19,41	566,38
2.5.			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					-	-
2.5.1.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - CIRCULAR D = 80 CM	M²	-	546,79	BDI 1	693,60	-
2.5.2.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 80 CM X 80 CM	M²	-	546,79	BDI 1	693,60	-
2.5.3.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 125 CM X 40 CM	M²	-	546,79	BDI 1	693,60	-
2.5.4.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 125 CM X 80 CM	M²	-	546,79	BDI 1	693,60	-
2.5.5.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 140 CM X 100 CM	M²	-	546,79	BDI 1	693,60	-
2.5.6.	COTAÇÃO	COT009	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	-	89,03	BDI 1	112,93	-
2.5.7.	SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	-	114,77	BDI 1	145,59	-
2.5.8.	COTAÇÃO	COT010	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO	UNID	-	399,23	BDI 1	506,42	-
2.5.9.	COTAÇÃO	COT011	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	UNID	-	197,84	BDI 1	250,96	-
2.5.10.	COTAÇÃO	COT012	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	-	18,16	BDI 1	23,04	-
2.6.			LIMPEZA DA OBRA					-	5.481,14
2.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP039	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	5.593,00	0,77	BDI 1	0,98	5.481,14
3.			RUA ADV. VITOR SACAVÊN					-	112.226,28
3.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO DE OBRA					-	-
3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP001	REVITALIZAÇÃO EM PLACA DE OBRA 4,80 M X 2,40 M	M²	-	157,81	BDI 1	200,18	-
3.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP002	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A EM POSTE MADEIRA	UNID.	-	2.702,73	BDI 1	3.428,41	-
3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP003	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UNID.	-	930,43	BDI 1	1.180,25	-
3.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP004	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	-	7.634,85	BDI 1	9.684,81	-
3.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	-	60.485,32	BDI 1	76.725,63	-
3.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	99,14
3.2.1.	SINAPI	99064	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M	20,00	0,47	BDI 1	0,60	12,00
3.2.2.	SINAPI	99063	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM	M	18,50	3,71	BDI 1	4,71	87,14
3.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP006	SUPRESSÃO DE ÁRVORE COM TRANSPORTE	UNID.	-	139,47	BDI 1	176,92	-
3.3.			DRENAGEM					-	38.235,69
3.3.1.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	53,50	5,64	BDI 1	7,15	382,53
3.3.2.	SINAPI	93379	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL	M3	18,00	16,51	BDI 1	20,94	376,92
3.3.3.	SINAPI	94339	REATERRO MECÂNICO COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, CAMADA DE 20 CM	M3	19,00	70,21	BDI 1	89,06	1.692,14
3.3.4.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	599,00	1,65	BDI 1	2,09	1.251,91
3.3.5.	SINAPI	101579	ESCORAMENTO DE VALAS	M2	-	31,75	BDI 1	40,27	-
3.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP007	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA CAIXAS BLs E PVs	M³xKM	-	431,29	BDI 1	547,09	-
3.3.7.	COMPOSIÇÃO	COMP008	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÃO	M	18,50	39,97	BDI 1	50,70	937,95
3.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP009	REFORÇO COBERTURA TUBULAÇÃO - PÓ DE PEDRA	M³	5,00	88,97	BDI 1	112,86	564,30
3.3.9.	SINAPI	96399	REFORÇO SUB-LEITO - RACHÃO	M3	4,50	76,10	BDI 1	96,53	434,39
3.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP010	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA E RACHÃO)	M³xKM	756,00	1,06	BDI 1	1,34	1.013,04
3.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - 400 MM OU MAIOR	M	-	67,11	BDI 1	85,13	-
3.3.12.	SINAPI	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO 400 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	-	10,47	BDI 1	13,28	-
3.3.13.	COTAÇÃO	COT004	Fornecimento tubo 400 mm PA-2 PBJE Compra via RP n.49/2016/SMI (entre PMRG e TECMOLD INDUSTRIA E COMERCIAL LTDA)	m	-	-	BDI 1	-	-
3.3.14.	SINAPI	92840	ASSENTAMENTO DE TUBO 600 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	-	14,91	BDI 1	18,91	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.15.	COTAÇÃO	COT005	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	-	-
3.3.16.	SINAPI	92843	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO 800 MM PA-2/PBJE	M	18,50	546,34	BDI 1	693,03	12.821,06
3.3.17.	SINAPI	92848	ASSENTAMENTO DE TUBO 1000 MM PA-2/PBJE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	-	23,78	BDI 1	30,16	-
3.3.18.	COTAÇÃO	COT006	Fornecimento tubo 1000 mm PA-2 PBJE Contrato 003/2011/SMOV (contrato entre PMRG e D AGOSTINI INDUSTRIA DE CONCRETO LTDA)	m	-	-	BDI 1	-	-
3.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP012	DEMOLIÇÃO DE PV6 COM TRANSPORTE ATÉ O BOTA-FORA	UNIDADE	-	2.385,81	BDI 1	3.026,40	-
3.3.20.	COMPOSIÇÃO	COMP013	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,80 M X 0,80 M - INTERNO)	unidade	-	1.746,58	BDI 1	2.215,54	-
3.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP014	POÇO DE VISITA PV6 (5,39 M X 7,00 M - EXTERNO)	UNIDADE	-	38.747,99	BDI 1	49.151,83	-
3.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP015	POÇO DE VISITA PV9 (1,59 M X 3,19 M - EXTERNO)	UNIDADE	-	7.636,62	BDI 1	9.687,05	-
3.3.23.	COMPOSIÇÃO	COMP016	RECUPERAÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO DE TIJOLOS MACIÇOS	UNIDADE	-	752,14	BDI 1	954,09	-
3.3.24.	COMPOSIÇÃO	COMP017	RECUPERAÇÃO DE CAIXA POÇO DE VISITA DE ALVENARIA ESTRUTURAL	UNIDADE	1,00	1.478,36	BDI 1	1.875,30	1.875,30
3.3.25.	COMPOSIÇÃO	COMP018	BACIA DE CONCRETO PARA CAIXA COM BOCA DE LOBO	UNID.	30,00	32,55	BDI 1	41,29	1.238,70
3.3.26.	COMPOSIÇÃO	COMP019	ACABAMENTO FINAL EM CAIXAS COM BOCA DE LOBO e POÇOS DE VISITA E NIVELAMENTO DE TAMPAS	UNID.	30,00	64,90	BDI 1	82,33	2.469,90
3.3.27.	COMPOSIÇÃO	COMP020	TAMPA PARA CAIXA COM BOCA DE LOBO BL1 - 110 X 110 CM - E=10 CM	UNID.	-	228,28	BDI 1	289,57	-
3.3.28.	COMPOSIÇÃO	COMP021	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV3 - 160 X 100 CM - E=15 CM	UNID.	2,00	376,58	BDI 1	477,69	955,38
3.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP022	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV4 - 160 X 90 CM - E=15 CM	UNID.	2,00	347,84	BDI 1	441,24	882,48
3.3.30.	COMPOSIÇÃO	COMP023	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV8 - 165 X 120 CM - E= 15 CM	UNID.	-	441,30	BDI 1	559,79	-
3.3.31.	COMPOSIÇÃO	COMP024	TAMPA PARA POÇO DE VISITA PV9 - 159 X 106 CM - E=15 CM	UNID.	-	385,47	BDI 1	488,97	-
3.3.32.	COMPOSIÇÃO	COMP026	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 4 TUBOS DE 1000 MM	UNIDADE	-	14.694,06	BDI 1	18.639,42	-
3.3.33.	COMPOSIÇÃO	COMP027	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA TUBO DE 800 MM	UNIDADE	1,00	7.992,41	BDI 1	10.138,37	10.138,37
3.3.34.	COMPOSIÇÃO	COMP028	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m²	-	67,04	BDI 1	85,04	-
3.3.35.	COMPOSIÇÃO	COMP029	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LAJOTA	m²	12,00	78,92	BDI 1	100,11	1.201,32
3.3.36.	COMPOSIÇÃO	COMP030	BASE DE CONCRETO SIMPLES 20 MPA	M	-	962,90	BDI 1	1.221,44	-
3.3.37.	COMPOSIÇÃO	COMP031	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA	M	-	2.083,45	BDI 1	2.642,86	-
3.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	70.089,05
3.4.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	307,00	0,97	BDI 1	1,23	377,61
3.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP032	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M³	71,50	2,07	BDI 1	2,63	188,05
3.4.3.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	1.205,00	1,65	BDI 1	2,09	2.518,45
3.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP033	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO PARA BASE / SUB-BASE DE AREIA	M³	-	72,14	BDI 1	91,51	-
3.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP034	ATERRO DE SAIBRO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M³	62,00	142,93	BDI 1	181,31	11.241,22
3.4.6.	SINAPI	96396	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	-	110,65	BDI 1	140,36	-
3.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP010	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA E RACHÃO)	M³xKM	-	1,06	BDI 1	1,34	-
3.4.8.	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	307,00	72,24	BDI 1	91,64	28.133,48
3.4.9.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	-	17,05	BDI 1	21,63	-
3.4.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DA DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O BOTA-FORA, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	-	1,65	BDI 1	2,09	-
3.4.11.	COMPOSIÇÃO	COMP035	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	-	3,41	BDI 1	4,33	-
3.4.12.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	-	2,61	BDI 1	3,31	-
3.4.13.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	-	1.610,57	BDI 1	2.043,01	-
3.4.14.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	-	1.396,66	BDI 1	1.771,66	-
3.4.15.	SINAPI	95878	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	-	1,11	BDI 1	1,41	-
3.4.16.	SINAPI	102988	RETIRADA DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO	M2	304,00	42,53	BDI 1	53,95	16.400,80
3.4.17.	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	159,00	48,50	BDI 1	61,52	9.781,68
3.4.18.	COMPOSIÇÃO	COMP037	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	159,00	4,15	BDI 1	5,26	836,34
3.4.19.	COMPOSIÇÃO	COMP038	RETIRADA DE MEIOS-FIOS COM TRANSPORTE	M	31,50	15,30	BDI 1	19,41	611,42
3.5.			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					-	-
3.5.1.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - CIRCULAR D = 80 CM	M²	-	546,79	BDI 1	693,60	-
3.5.2.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 80 CM X 80 CM	M²	-	546,79	BDI 1	693,60	-
3.5.3.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 125 CM X 40 CM	M²	-	546,79	BDI 1	693,60	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.5.4.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 125 CM X 80 CM	M²	-	546,79	BDI 1	693,60	-
3.5.5.	COTAÇÃO	COT008	PLACA MODULADA DE AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - 140 CM X 100 CM	M²	-	546,79	BDI 1	693,60	-
3.5.6.	COTAÇÃO	COT009	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	-	89,03	BDI 1	112,93	-
3.5.7.	SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	-	114,77	BDI 1	145,59	-
3.5.8.	COTAÇÃO	COT010	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO	UNID	-	399,23	BDI 1	506,42	-
3.5.9.	COTAÇÃO	COT011	CILINDRO FLEXIVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	UNID	-	197,84	BDI 1	250,96	-
3.5.10.	COTAÇÃO	COT012	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	-	18,16	BDI 1	23,04	-
3.6.			LIMPEZA DA OBRA					-	3.802,40
3.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP039	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	3.880,00	0,77	BDI 1	0,98	3.802,40

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
12 de maio de 2022
Data

Nome: Ana Paula M. Cichowski
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU RS 207.916
ART/RRT: 11903502

Nome: Bruna Porciúncula Altê
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU RS 202.849
ART/RRT: 11903415