

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA
Data: 23/06/2022

SINAPI - Com Desoneração - Data-base JUNHO/2022
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2021

BDI: 22,49%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	1.	TERRAPLENAGEM						
Sicro 5501700	1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M.	m²	0,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,00
101230	1.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	m³	0,00	R\$ 10,72	R\$ 0,00	R\$ 13,13	R\$ 0,00
96385	1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	m³	0,00	R\$ 10,19	R\$ 0,00	R\$ 12,48	R\$ 0,00
100576	1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (PROFUNDIDADE 20 CM).	m²	28.995,00	R\$ 2,16	R\$ 62.629,20	R\$ 2,65	R\$ 76.714,51
		TOTAL TERRAPLENAGEM						R\$ 76.714,51
	2.	PAVIMENTAÇÃO						
96400	2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. ESP. 15 CM	m³	565,95	R\$ 101,88	R\$ 57.658,99	R\$ 124,79	R\$ 70.626,49
96396	2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. ESP. 15 CM	m³	4.349,25	R\$ 111,96	R\$ 486.942,03	R\$ 137,14	R\$ 596.455,29
comp. 03	2.3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	28.995,00	R\$ 7,73	R\$ 224.131,35	R\$ 9,47	R\$ 274.538,49
96402	2.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	28.995,00	R\$ 2,83	R\$ 82.055,85	R\$ 3,47	R\$ 100.510,21
Composição R	2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. ESP. 4 CM.	m³	1.159,80	R\$ 1.263,64	R\$ 1.465.569,67	R\$ 1.547,83	R\$ 1.795.176,29
99814	2.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	m²	0,00	R\$ 1,56	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 0,00
97807	2.7	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2 C, COM CAPA SELANTE.	m²	0,00	R\$ 25,99	R\$ 0,00	R\$ 31,84	R\$ 0,00
93590	2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	m³xKm	182.250,00	R\$ 0,90	R\$ 164.025,00	R\$ 1,10	R\$ 200.914,22
		TOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.038.221,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA
Data: 23/06/2022

SINAPI - Com Desoneração - Data-base JUNHO/2022
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2021

BDI: 22,49%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	3.	DRENAGEM						
94273	3.1	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	unid.	5.082,60	R\$ 47,32	R\$ 240.508,63	R\$ 57,96	R\$ 294.599,02
95568	3.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	1.146,86	R\$ 106,10	R\$ 121.681,85	R\$ 129,96	R\$ 149.048,09
92212	3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	143,00	R\$ 292,48	R\$ 41.824,64	R\$ 358,26	R\$ 51.231,00
92214	3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	12,00	R\$ 463,06	R\$ 5.556,72	R\$ 567,20	R\$ 6.806,43
92216	3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	0,00	R\$ 556,36	R\$ 0,00	R\$ 681,49	R\$ 0,00
92818	3.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	0,00	R\$ 1.141,71	R\$ 0,00	R\$ 1.398,48	R\$ 0,00
Sicro 804377	3.7	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	unid.	1,00	R\$ 801,26	R\$ 801,26	R\$ 981,46	R\$ 981,46
Sicro 804101	3.8	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	unid.	0,00	R\$ 919,66	R\$ 0,00	R\$ 1.126,49	R\$ 0,00
Sicro 804121	3.9	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	unid.	0,00	R\$ 1.375,68	R\$ 0,00	R\$ 1.685,07	R\$ 0,00
Sicro 0804160	3.10	BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° (bacia de captação)	unid.	0,00	R\$ 2.905,48	R\$ 0,00	R\$ 3.558,92	R\$ 0,00
93382	3.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	283,41	R\$ 27,71	R\$ 7.853,19	R\$ 33,94	R\$ 9.619,37
97947	3.12	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M.	un	64,00	R\$ 1.629,94	R\$ 104.316,16	R\$ 1.996,51	R\$ 127.776,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA
Data: 23/06/2022

SINAPI - Com Desoneração - Data-base JUNHO/2022
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2021

BDI: 22,49%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
Sicro 1600436	3.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MEIO FIO)	m³	11,53	R\$ 321,29	R\$ 3.704,15	R\$ 393,55	R\$ 4.537,22
98430	3.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	unid.	1,00	R\$ 3.443,86	R\$ 3.443,86	R\$ 4.218,38	R\$ 4.218,38
101230	3.15	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	m³	1.698,42	R\$ 10,72	R\$ 18.207,04	R\$ 13,13	R\$ 22.301,80
96624	3.16	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM FUNDO DE VALA SOBRE O SOLO, ESPESSURA DE *10 CM.	m³	19,68	R\$ 97,44	R\$ 1.917,62	R\$ 119,35	R\$ 2.348,89
Sicro 1600404	3.17	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M a 1,00 M, EM VALAS E BUEIROS	m	10,00	R\$ 7,19	R\$ 71,90	R\$ 8,81	R\$ 88,07
Sicro 2003618	3.18	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (AJUSTES EM BOCA DE LOBO EXISTENTE)	unid.	14,00	R\$ 750,29	R\$ 10.504,06	R\$ 919,03	R\$ 12.866,42
Sicro 1505859	3.19	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	m³	0,00	R\$ 72,80	R\$ 0,00	R\$ 89,17	R\$ 0,00
Sicro 2003565	3.20	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO- DPS 05 - DRENO CEGO - BRITA COMERCIAL	m	0,00	R\$ 85,63	R\$ 0,00	R\$ 104,89	R\$ 0,00
Sicro 2003325	3.21	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAL	m	0,00	R\$ 39,24	R\$ 0,00	R\$ 48,07	R\$ 0,00
Sicro 2003477	3.22	CAIXA COLETORA DE SARJETA E DRENO - CCS 01 - COM TAMPA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAL	unid.	0,00	R\$ 2.948,65	R\$ 0,00	R\$ 3.611,80	R\$ 0,00
		TOTAL DRENAGEM						R\$ 686.423,04
	4.	SINALIZAÇÃO						
102512	4.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	m	1.499,24	R\$ 4,84	R\$ 7.256,33	R\$ 5,93	R\$ 8.888,28
34723	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	12,30	R\$ 727,65	R\$ 8.950,10	R\$ 891,30	R\$ 10.962,97
7696	4.3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10*KG/M (NBR 5580)	m	161,00	R\$ 100,46	R\$ 16.174,06	R\$ 123,05	R\$ 19.811,61
94963	4.4	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	6,90	R\$ 390,77	R\$ 2.696,31	R\$ 478,65	R\$ 3.302,71
		TOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 42.965,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA
Data: 23/06/2022

SINAPI - Com Desoneração - Data-base JUNHO/2022
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2021

BDI: 22,49%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	5.	OBRAS COMPLEMENTARES						
	5.1	REDE DE AGUA						
9813	5.1.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	m	0,00	R\$ 5,88	R\$ 0,00	R\$ 7,20	R\$ 0,00
9815	5.1.2	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	m	5.052,78	R\$ 11,61	R\$ 58.662,78	R\$ 14,22	R\$ 71.856,03
97121	5.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	m	5.052,78	R\$ 1,84	R\$ 9.297,12	R\$ 2,25	R\$ 11.388,04
64	5.1.4	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Unid.	0,00	R\$ 8,60	R\$ 0,00	R\$ 10,53	R\$ 0,00
37423	5.1.5	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Unid.	23,00	R\$ 21,24	R\$ 488,52	R\$ 26,02	R\$ 598,39
37421	5.1.6	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Unid.	37,00	R\$ 98,83	R\$ 3.656,71	R\$ 121,06	R\$ 4.479,10
37424	5.1.7	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	Unid.	0,00	R\$ 13,32	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 0,00
37425	5.1.8	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	Unid.	0,00	R\$ 14,36	R\$ 0,00	R\$ 17,59	R\$ 0,00
1955	5.1.9	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Unid.	0,00	R\$ 3,50	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 0,00
1957	5.1.10	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Unid.	0,00	R\$ 10,25	R\$ 0,00	R\$ 12,56	R\$ 0,00
1926	5.1.11	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Unid.	0,00	R\$ 2,64	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 0,00
1923	5.1.12	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Unid.	0,00	R\$ 5,69	R\$ 0,00	R\$ 6,97	R\$ 0,00
2666	5.1.13	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	Unid.	38,00	R\$ 11,83	R\$ 449,54	R\$ 14,49	R\$ 550,64
100322	5.1.14	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), REATERRO REDE ESPESSURA DE *10 CM*	m³	0,00	R\$ 93,19	R\$ 0,00	R\$ 114,15	R\$ 0,00
93590	5.1.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	m³xKm	0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,00	R\$ 1,10	R\$ 0,00
101230	5.1.16	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	m³	427,28	R\$ 10,72	R\$ 4.580,48	R\$ 13,13	R\$ 5.610,64
93382	5.1.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	256,37	R\$ 27,71	R\$ 7.104,02	R\$ 33,94	R\$ 8.701,72
	5.2	DIVERSOS						
98504	5.2.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS (canteiros).	m²	0,00	R\$ 21,12	R\$ 0,00	R\$ 25,87	R\$ 0,00
Sicro 4915727	5.2.2	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO - ARAME	m	0,00	R\$ 8,62	R\$ 0,00	R\$ 10,56	R\$ 0,00
4813	5.2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	13,50	R\$ 315,00	R\$ 4.252,50	R\$ 385,84	R\$ 5.208,89
		TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 108.393,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA
Data: 23/06/2022

SINAPI - Com Desoneração - Data-base JUNHO/2022
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2021

BDI: 22,49%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
TOTAL GERAL								R\$ 3.952.717,56

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.