PREFEITURA MUNICIPAL
Vargem Grande do Sul - SP
"A Pérola da Mantiqueira"

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Rede de Micro Drenagem, Passeio Público e Pavimentação Asfaltica Rua Prudente de Moraes	**SINAPI - 02/2021 - São Paulo** **CPOS - 03/2021 - São Paulo**	**23,38%**	**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit com BDI	TOTAL
1			**ETAPA 1 - REDE DE MICRO DRENAGEM**				**R$ 181.685,70**
1.1			**Serviços Preliminares**				**R$ 251,46**
1.1.1	02.10.040	CPOS	Locação de rede de canalização	m	198,00	R$ 1,27	R$ 251,46
1.2			**Movimentação de Terra**				**R$ 67.055,17**
1.2.1	07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	603,40	R$ 9,26	R$ 5.587,48
1.2.2	07.05.010	CPOS	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	m³	991,76	R$ 37,91	R$ 37.597,62
1.2.3	07.11.020	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	558,00	R$ 6,52	R$ 3.638,16
1.2.4	05.10.033	CPOS	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	991,76	R$ 20,40	R$ 20.231,90
1.3			**Tubulação e dispositivos de captação**				**R$ 81.935,83**
1.3.1	49.12.010	CPOS	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	8,00	R$ 3.379,36	R$ 27.034,88
1.3.2	46.12.260	CPOS	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	72,00	R$ 132,96	R$ 9.573,12
1.3.3	46.12.080	CPOS	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	126,00	R$ 195,55	R$ 24.639,30
1.3.4	46.20.010	CPOS	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm	M	198,00	R$ 68,93	R$ 13.648,14
1.3.5	49.12.110	CPOS	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1,00	R$ 6.248,96	R$ 6.248,96

1.3.6	49.12.120	CPOS	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	0,50	R$	644,95	R$	322,48
1.3.7	49.06.460	CPOS	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	1,00	R$	468,95	R$	468,95
1.4			**Dissipador**					**R$**	**1.517,47**
1.4.1	14.11.261	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	7,10	R$	106,55	R$	756,51
1.4.2	17.02.160	CPOS	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	14,20	R$	42,96	R$	610,03
1.4.3	11.01.160	CPOS	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	0,35	R$	431,25	R$	150,94
1.5			**Dreno**					**R$**	**21.796,30**
1.5.1	46.13.026	CPOS	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6´, inclusive conexões	M	150,00	R$	58,87	R$	8.830,50
1.5.2	08.05.180	CPOS	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m²	320,00	R$	17,75	R$	5.680,00
1.5.3	08.05.100	CPOS	Dreno com pedra britada	m³	60,00	R$	121,43	R$	7.285,80
1.6			**Sarjetão**					**R$**	**9.129,47**
1.6.1	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	4,60	R$	149,08	R$	685,77
1.6.2	11.01.160	CPOS	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	16,40	R$	431,25	R$	7.072,50
1.6.3	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	16,40	R$	83,61	R$	1.371,20
2			**ETAPA 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E PASSEIO PÚBLICO**					**R$**	**452.229,56**
2.1			**Placa de Obra**					**R$**	**3.397,95**
2.1.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	4,50	R$	755,10	R$	3.397,95
2.2			**Pavimentação Asfaltica**					**R$**	**416.651,34**

2.2.1	101271	SINAPI	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 / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	m³	1.618,38	R$	20,54	R$	33.241,53
2.2.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1.618,38	R$	1,30	R$	2.103,89
2.2.3	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.198,80	R$	87,55	R$	104.954,94
2.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27.932,04	R$	1,95	R$	54.467,48
2.2.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	299,70	R$	127,77	R$	38.292,67
2.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.983,01	R$	1,95	R$	13.616,87
2.2.7	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	114,56	R$	47,69	R$	5.463,37
2.2.8	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	140,99	R$	41,09	R$	5.793,28
2.2.9	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	59,94	R$	1.102,50	R$	66.083,85
2.2.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	323,67	R$	1,95	R$	631,16
2.2.11	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	1.998,00	R$	8,32	R$	16.623,36
2.2.12	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.998,00	R$	2,44	R$	4.875,12
2.2.13	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	59,94	R$	1.165,71	R$	69.872,66

2.2.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	323,67	R$	1,95	R$	631,16
2.3			**Calçada**					**R$**	**32.180,27**
2.3.1	04-31-00	SIURB/PMSP	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ DISTANCIA MÉDIA DE 1,00 KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	m³	57,28	R$	22,17	R$	1.269,90
2.3.2	04-32-00	SIURB/PMSP	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	m³	57,28	R$	6,07	R$	347,69
2.3.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	11,46	R$	128,99	R$	1.478,23
2.3.4	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	229,12	R$	112,87	R$	25.860,77
2.3.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	19,20	R$	167,90	R$	3.223,68

TOTAL ETAPA 1	**R$**	**181.685,70**
TOTAL ETAPA 2	**R$**	**452.229,56**
TOTAL GERAL	**R$**	**633.915,26**