

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL

Rua Floriano Peixoto, nº 222 - Bairro Centro - CEP: 97.400-000 - São Pedro do Sul, RS - (55) 3276-6100



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO DE TRECHO DA RUA BRASIL

PROJETO NO ÂMBITO DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916653/2021/MDR/CAIXA

LOCAL: Trecho entre as ruas Rui Barbosa e Marquês do Herval - Bairro Riveira - São Pedro do Sul, RS

ÁREA TOTAL À PAVIMENTAR COM AS GOLAS: 2.378,40 m² (Comprimento da rua: 220,00 metros; Largura da rua: 10,00 metros; Área das golos: 178,40 m²)

FONTE DE PREÇOS: SINAPI-RS NÃO DESONERADO (Serviço Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil)

DATA-BASE: 02/2023 - BDI: 22,70% (Benefícios e Despesas Indiretas)

Responsável técnico: Eng. Civil Sérgio Amilton Druzian - CREA-RS: 181.292

ART de Projeto nº 11867030

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Valor total da Planilha Orçamentária (com BDI):

R\$ 359.157,32

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)			VALOR TOTAL (COM BDI = 22,70%)		
			QUANT.	UNIDADE		MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GERAL
	1	SERVIÇOS INICIAIS									
4813 (INSUMO)	1.1	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22 - DIMENSÕES: 3,00 m * 1,50 m (LARGURA * ALTURA)	4,50	m²	275,00	84,36	253,07	337,43	379,61	1.138,83	1.518,44
100576	1.2	ESCARIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE EM TERRA COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL GRANULAR REMOVIDO	2.378,40	m²	2,00	0,61	1,84	2,45	1.456,77	4.370,31	5.827,08
90778	1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 1 HORA SEMANAL	16,00	H	120,00	36,81	110,43	147,24	588,96	1.766,88	2.355,84
1 - OUTROS	1.4	CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL GRANULAR OBTIDO PELA REGULARIZAÇÃO DA RUA (A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL)	23,78	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Total do item									9.701,36
	2	DRENAGEM PLUVIAL									
95568	2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, Ø 40 cm - INCLUSIVE TRANSPORTE	69,00	m	119,17	36,56	109,67	146,22	2.522,30	7.566,89	10.089,18
90106	2.2	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	98,67	m³	7,70	2,36	7,09	9,45	233,11	699,32	932,42
93379	2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RESTROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	85,13	m³	20,38	6,25	18,76	25,01	532,28	1.596,83	2.129,10
95569	2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, Ø 50 cm - INCLUSIVE TRANSPORTE	156,00	m	161,47	49,53	148,59	198,12	7.726,68	23.180,04	30.906,72
90106	2.5	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	262,07	m³	7,70	2,36	7,09	9,45	619,14	1.857,42	2.476,56

93379	2.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RESTROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	218,00	m³	20,30	6,23	18,68	24,91	1.357,60	4.072,79	5.430,38
2 - COMPOSIÇÃO	2.7	EXECUÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM COM TAMPA GRELHADA, h = 1,30 m, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	13,00	unid	1.319,45	404,74	1.214,23	1.618,97	5.261,65	15.784,96	21.046,61
		Total do item									73.010,97
	3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO									
101170	3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (CAMADA COM ESPESSURA = 10 cm + PERDAS) E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA PEDRA BASÁLTICA, DA AREIA E DO PÓ DE PEDRA	2.378,40	m²	38,81	11,91	35,72	47,62	28.314,85	84.944,56	113.259,41
95876	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, COM DMT ATÉ 30 KM - PARA O TRANSPORTE DA PEDRA BASÁLTICA	8.919,00	m³*Km	2,00	0,61	1,84	2,45	5.462,89	16.388,66	21.851,55
93593	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 Km - PARA O TRANSPORTE DA PEDRA BASÁLTICA	8.710,90	m³*Km	0,80	0,25	0,74	0,98	2.134,17	6.402,51	8.536,68
95876	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, COM DMT ATÉ 30 KM - PARA O TRANSPORTE DA AREIA	7.135,20	m³*Km	2,00	0,61	1,84	2,45	4.370,31	13.110,93	17.481,24
93593	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 Km - PARA O TRANSPORTE DA AREIA	4.756,80	m³*Km	0,80	0,25	0,74	0,98	1.165,42	3.496,25	4.661,66
95876	3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, COM DMT ATÉ 30 KM - PARA O TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA	2.854,08	m³*Km	2,00	0,61	1,84	2,45	1.748,12	5.244,37	6.992,50
93593	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 Km - PARA O TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA	2.073,96	m³*Km	0,80	0,25	0,74	0,98	508,12	1.524,36	2.032,48
94273	3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO	457,00	m	53,85	16,52	49,55	66,07	7.548,50	22.645,49	30.193,99
88628	3.9	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PARA SARJETA - LARGURA = 0,60 metros	2,48	m³	583,40	178,96	536,87	715,83	443,81	1.331,44	1.775,26
102498	3.10	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA À BASE DE CAL	413,00	m	1,47	0,45	1,35	1,80	185,85	557,55	743,40
		Total do item									207.528,17
	4	CALÇADAS EM CONCRETO NO PASSEIO PÚBLICO									
98525	4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, COM CORTE E RETIRADA DE ARBUSTOS E ÁRVORES DE QUALQUER DIÂMETRO DA ÁREA DA CALÇADA EM CONCRETO - COM CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS - DMT = 5 Km	632,48	m²	0,42	0,13	0,39	0,52	82,22	246,67	328,89
97084	4.2	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DO TERRENO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA DO SOLO DA ÁREA QUE IRÁ RECEBER A CALÇADA EM CONCRETO, COM CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS - DMT = 5 Km	506,00	m²	0,67	0,21	0,62	0,82	103,73	311,19	414,92
96622	4.3	EXECUÇÃO DE LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA GRADUADA SIMPLES) - ESPESSURA = 5 cm - EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA GRADUADA	25,30	m³	122,02	37,43	112,29	149,72	946,98	2.840,94	3.787,92
95876	4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, COM DMT ATÉ 30 KM - PARA O TRANSPORTE DA BRITA GRADUADA	759,00	m³*Km	2,00	0,61	1,84	2,45	464,89	1.394,66	1.859,55

93593	4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 Km - PARA O TRANSPORTE DA BRITA GRADUADA	551,54	m³*Km	0,80	0,25	0,74	0,98	135,13	405,38	540,51
94991	4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, fck = 20 Mpa, NÃO ARMADO, INCLUSO RAMPAS DE ACESSO A PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (REBAIXO NA CALÇADA) - e = 6 cm (INCLUSO SARRAFOS DE MADEIRA PARA FORMAS E JUNTAS DE DILATAÇÃO)	30,36	m³	691,54	212,13	636,39	848,52	6.440,27	19.320,80	25.761,07
3 - COMPOSIÇÃO	4.7	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA NA CALÇADA EM CONCRETO E NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	162,18	m²	122,45	37,56	112,69	150,25	6.091,89	18.275,66	24.367,55
		Total do item									57.060,40
	5	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
13521 (INSUMO)	5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS PARA IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x25 cm	12,00	unid	90,75	27,84	83,51	111,35	334,05	1.002,15	1.336,20
34721 (INSUMO)	5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO TIPO R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" - LADO = 0,35 m	3,00	m²	792,00	242,95	728,84	971,78	728,84	2.186,51	2.915,34
21013 (INSUMO)	5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS, CLASSE LEVE, DN 50 mm (2"), ESPESSURA = 2,00 mm, COMPRIMENTO = 3,20 m	35,20	m	68,12	20,90	62,69	83,58	735,50	2.206,51	2.942,02
94975	5.4	EXECUÇÃO DE SAPATA DE CONCRETO fck = 15 Mpa, SEM ARMAÇÃO, PREPARO EM BETONEIRA, PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL , INCLUINDO ESCAVAÇÃO (DIÂMETRO = 0,30 m, PROFUNDIDADE = 0,60 m)	0,44	m³	474,89	145,67	437,02	582,69	64,10	192,29	256,38
		Total do item									7.449,94
	6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
102509	6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE FAIXA DE PEDESTRES COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL	123,44	m²	22,59	6,93	20,79	27,72	855,44	2.566,32	3.421,76
		Total do item									3.421,76
	7	SERVIÇOS FINAIS									
4 - OUTROS	7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM REMOÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS ENTULHOS DA OBRA	2.984,00	m²	0,27	0,08	0,25	0,33	246,18	738,54	984,72
		Total do item									984,72
TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM BDI = 22,70%)								R\$ 89.789,33	R\$ 269.367,99	R\$ 359.157,32	
São Pedro do Sul, RS, 28 de março de 2023.								Mão-de-Obra	Material	Total Geral	
Sérgio Amilton Druzian Engenheiro Civil CREA-RS: 181.292											