

## 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: 01/2022 - BDI: 22,70% (Benefícios e Despesas Indiretas)

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

ART de Projeto nº 11829169

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Valor total da Planilha Orçamentária (com BDI):

R\$ 288.719,83

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	225,00	69,02	207,06	276,08	310,59	931,77	1.242,36
100576	1.2	ESCARIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE EM TERRA COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL GRANULAR REMOVIDO	2.378,40	m²	1,70	0,52	1,57	2,09	1.242,71	3.728,14	4.970,85
90778	1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 1 HORA SEMANAL	16,00	H	110,00	33,74	101,23	134,97	539,88	1.619,64	2.159,52
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									8.372,73
	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	77,70	23,84	71,51	95,34	1.644,62	4.933,85	6.578,46
90106	2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	98,67	m³	6,55	2,01	6,03	8,04	198,33	594,98	793,31
93379	2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RESTROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	85,13	m³	9,00	2,76	8,28	11,04	234,96	704,88	939,84
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	108,20	33,19	99,57	132,76	5.177,64	15.532,92	20.710,56
90106	2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	262,07	m³	6,55	2,01	6,03	8,04	526,76	1.580,28	2.107,04

93379	2.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RESTROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	218,00	m³	9,00	2,76	8,28	11,04	601,68	1.805,04	2.406,72
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	1.200,00	368,10	1.104,30	1.472,40	4.785,30	14.355,90	19.141,20
		<b>Total do item</b>									<b>52.677,13</b>
	<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO</b>									
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	<b>2.378,40</b>	m²	30,71	9,42	28,26	37,68	22.404,53	67.213,58	89.618,11
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	1,50	0,46	1,38	1,84	4.102,74	12.308,22	16.410,96
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	0,60	0,19	0,56	0,74	1.611,52	4.834,55	6.446,07
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	1,50	0,46	1,38	1,84	3.282,19	9.846,58	13.128,77
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	0,60	0,19	0,56	0,74	880,01	2.640,02	3.520,03
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	1,50	0,46	1,38	1,84	1.312,88	3.938,63	5.251,51
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	0,60	0,19	0,56	0,74	383,68	1.151,06	1.534,74
94273	3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO	457,00	m	50,00	15,34	46,01	61,35	7.009,24	21.027,72	28.036,96
88628	3.9	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PARA SARJETA - LARGURA = 0,60 metros	2,48	m³	479,90	147,21	441,63	588,84	365,09	1.095,24	1.460,33
102498	3.10	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA À BASE DE CAL	413,00	m	1,25	0,38	1,15	1,53	157,97	473,93	631,90
		<b>Total do item</b>									<b>166.039,38</b>
	<b>4</b>	<b>CALÇADAS EM CONCRETO NO PASSEIO PÚBLICO</b>									
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	0,35	0,11	0,32	0,43	67,99	203,98	271,97
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	0,60	0,19	0,56	0,74	93,61	280,83	374,44
96622	4.3	EXECUÇÃO DE LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA GRADUADA SIMPLES) - ESPESSURA = 5 cm - EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA GRADUADA	25,30	m³	104,80	32,15	96,44	128,59	813,33	2.440,00	3.253,33
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	1,50	0,46	1,38	1,84	349,14	1.047,42	1.396,56

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	0,60	0,19	0,56	0,74	102,03	306,11	408,14
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	627,00	192,33	577,00	769,33	5.839,22	17.517,63	23.356,85
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	107,00	32,82	98,47	131,29	5.323,15	15.969,46	21.292,61
		Total do item									50.353,90
	5	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
13521 (INSUMO)	5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS PARA IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x25 cm	12,00	unid	74,20	22,76	68,28	91,04	273,12	819,36	1.092,48
34721 (INSUMO)	5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO TIPO R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" - LADO = 0,35 m	3,00	m²	639,00	196,01	588,04	784,05	588,04	1.764,11	2.352,15
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	88,90	27,27	81,81	109,08	959,90	2.879,71	3.839,61
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	399,00	122,39	367,18	489,57	53,85	161,56	215,41
		Total do item									7.499,65
	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	20,60	6,32	18,96	25,28	780,14	2.340,42	3.120,56
		Total do item									3.120,56
	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	0,18	0,06	0,17	0,22	164,12	492,36	656,48
		Total do item									656,48
TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM BDI = 22,70%)									R\$ 72.179,96	R\$ 216.539,88	R\$ 288.719,83
									Mão-de-Obra	Material	Total Geral
São Pedro do Sul, RS, 28 de março de 2022.											
Sérgio Amilton Druzian Engenheiro Civil CREA-RS: 181.292											