



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL

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

OBRA DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR DA RUA GALVÃO DE OLIVEIRA SOUTO

PROJETO REFERENTE AO CONTRATO DE REPASSE Nº 915448/2021/MDR/CAIXA

LOCAL: Trecho entre a Rua Lindolfo Agne e a Rua José Pagliarin - Bairro Gaúcha - São Pedro do Sul, RS

ÁREA TOTAL À PAVIMENTAR (com as golas): 2.013,57 m² (Comprimento da rua: 211,73 metros; Largura da rua: 9,00 metros; Área das golas (6m): 108,00 m²)

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

DATA-BASE: 05/2022 - BDI: 21,12% (Benefícios e Despesas Indiretas)

Responsáveis técnicos: Eng. Civil Felipe Bassotto Skrebsky - CREA-RS: 237.125

ART de Projeto nº 11692604

156,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


Valor total da Planilha Orçamentária (Com BDI = 21,12%):

R\$ 315.837,18

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)			Preço Unitário (Com BDI)			VALOR TOTAL (COM BDI = 21,12%)		
			QUANT.	UNIDADE	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	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 x 1,50 m (LARGURA x ALTURA)	4,50	m²	63,00	252,00	315,00	76,31	305,22	381,53	343,38	1.373,51	1.716,89
99058	1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	40,00	Unidade	2,22	8,86	11,08	2,68	10,74	13,42	107,36	429,44	536,80
100576	1.3	MOTONIVELADORA E COMPACTAÇÃO COM ROLO DE SUBLEITO DE SOLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL GRANULAR REMOVIDO	2.013,57	m²	0,46	1,82	2,28	0,55	2,21	2,76	1.111,49	4.445,96	5.557,45
LOCAL	1.4	CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL GRANULAR OBTIDO PELA REGULARIZAÇÃO DA RUA - A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL	201,36	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO EN	1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA COM 1H SEMANAL DE ENGENHEIRO	5,00	Mês	91,66	366,62	458,28	111,01	444,06	555,07	555,07	2.220,28	2.775,35
		Total do item											10.586,49
	2	DRENAGEM PLUVIAL											
92809	2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA1, ENCAIXE PONTA E BOLSA, Ø 40 cm, PARA TRAVESSIAS - INCLUSO TRANSPORTE	42,50	m	10,80	43,21	54,01	13,08	52,34	65,42	556,07	2.224,27	2.780,34
7745-INSUMO	2.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	42,50	m	21,96	87,86	109,82	26,60	106,41	133,01	1.130,59	4.522,35	5.652,94
92809	2.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, Ø 40 cm - INCLUSIVE TRANSPORTE	43,07	m	10,80	43,21	54,01	13,08	52,33	65,41	563,44	2.253,77	2.817,21

37451 - INSUMO	2.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	43,07	m	10,56	42,26	52,82	12,80	51,18	63,98	551,12	2.204,50	2.755,62
92810	2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA1, ENCAIXE PONTA E BOLSA, Ø 50 cm, PARA TRAVESSIAS - INCLUSO TRANSPORTE	9,50	m	13,14	52,57	65,71	15,92	63,67	79,59	151,22	604,89	756,11
7714 - INSUMO	2.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	9,50	m	26,25	105,00	131,25	31,79	127,18	158,97	302,06	1.208,26	1.510,32
92810	2.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, Ø 50 cm - INCLUSIVE TRANSPORTE	67,50	m	13,14	52,57	65,71	15,92	63,67	79,59	1.074,47	4.297,86	5.372,33
37452 - INSUMO	2.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	67,50	m	15,35	61,42	76,77	18,60	74,38	92,98	1.255,23	5.020,91	6.276,14
92811	2.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA1, ENCAIXE PONTA E BOLSA, Ø 60 cm, PARA TRAVESSIAS - INCLUSO TRANSPORTE	7,00	m	15,65	62,60	78,25	18,96	75,82	94,78	132,69	530,77	663,46
7725 - INSUMO	2.10	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	7,00	m	42,50	170,00	212,50	51,48	205,90	257,38	360,33	1.441,33	1.801,66
92811	2.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, Ø 60 cm - INCLUSIVE TRANSPORTE	46,25	m	15,65	62,60	78,25	18,96	75,82	94,78	876,71	3.506,86	4.383,57
37453 - INSUMO	2.12	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	46,25	m	17,68	70,73	88,41	21,42	85,67	107,09	990,58	3.962,33	4.952,91
90106	2.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	221,87	m³	1,47	5,90	7,37	1,79	7,14	8,93	396,26	1.585,05	1.981,31
93379	2.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	162,36	m³	3,80	15,18	18,98	4,60	18,39	22,99	746,53	2.986,13	3.732,66
102737	2.15	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	1,00	Unid	221,60	886,41	1.108,01	268,40	1.073,62	1342,02	268,40	1.073,62	1.342,02
102738	2.16	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	1,00	Unid	455,22	1.820,87	2.276,09	551,36	2.205,44	2756,80	551,36	2.205,44	2.756,80

COMPOSIÇÃO EM ANEXO	2.17	EXECUÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM COM TAMPA GRELHADA, h = 1,30 m	15,00	unid	266,95	1.067,78	1.334,73	323,32	1.293,30	1616,62	4.849,86	19.399,44	24.249,30
		Total do item											73.784,70
	3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR											
101170	3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO SOBRE COLCHÃO DE AREIA E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA BASÁLTICA, AREIA E PÓ DE PEDRA	2.013,57	m²	7,18	28,70	35,88	8,69	34,77	43,46	17.501,95	70.007,80	87.509,75
95876	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, DMT ATÉ 30 KM PARA TRANSPORTE DA PEDRA BASÁLTICA	7.191,32	m³*Km	0,41	1,66	2,07	0,50	2,01	2,51	3.610,04	14.440,18	18.050,22
93593	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA, ACIMA DE 30 Km - PARA TRANSPORTE DA PEDRA BASÁLTICA	6.088,65	m³*Km	0,17	0,66	0,83	0,20	0,81	1,01	1.229,91	4.919,63	6.149,54
95876	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM PARA TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA	2.416,28	m³*Km	0,41	1,66	2,07	0,50	2,01	2,51	1.212,97	4.851,90	6.064,87
93593	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA, ACIMA DE 30 Km - PARA TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA	1.933,03	m³*Km	0,17	0,66	0,83	0,20	0,81	1,01	390,47	1.561,90	1.952,37
95876	3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM PARA TRANSPORTE DA AREIA	6.040,71	m³*Km	0,41	1,66	2,07	0,50	2,01	2,51	3.032,44	12.129,74	15.162,18
93593	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA, ACIMA DE 30 Km - PARA TRANSPORTE DA AREIA	5.094,33	m³*Km	0,17	0,66	0,83	0,20	0,81	1,01	1.029,05	4.116,22	5.145,27
88628	3.8	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PARA SARJETA - LARGURA = 0,60 metros	2,79	m³	110,29	441,14	551,43	133,58	534,31	667,89	372,68	1.490,73	1.863,41
94273	3.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO	465,38	m	9,81	39,26	49,07	11,89	47,54	59,43	5.531,51	22.126,02	27.657,53
102498	3.10	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	389,38	m	0,26	1,04	1,30	0,31	1,26	1,57	122,27	489,06	611,33
102498	3.11	PINTURA AMARELA EM MEIO FIO COM TINTA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MATERIAL CIMENTADO	40,00	m	0,26	1,04	1,30	0,31	1,26	1,57	12,56	50,24	62,80
		Total do item											170.229,27
	4	CALÇADAS NO PASSEIO PÚBLICO											
98525	4.1	RETIRADA DE ENTULHOS, RETIRADA DE CAMADA VEGETAL, CORTE E RETIRADA DE ARBUSTOS E ÁRVORES DE QUALQUER DIÂMETRO, COM CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS - DMT = 5 Km	629,82	m²	0,08	0,31	0,39	0,09	0,38	0,47	59,21	236,82	296,03
98519	4.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	629,82	m²	0,35	1,42	1,77	0,43	1,71	2,14	269,56	1.078,25	1.347,81
97084	4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	629,82	m²	0,12	0,48	0,60	0,15	0,58	0,73	91,95	367,82	459,77
96622	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	27,38	m³	21,17	84,67	105,84	25,64	102,55	128,19	701,97	2.807,86	3.509,83

94991	4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, fck = 20 Mpa, NÃO ARMADO, INCLUSO ACESSO A PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (REBAIXO NA CALÇADA) - e = 6 cm, INCLUSO SARRAFOS DE MADEIRA PARA FORMAS E JUNTAS DE DILATAÇÃO	32,86	m³	131,28	525,10	656,38	159,00	636,01	795,01	5.224,81	20.899,22	26.124,03
COMPOSIÇÃO EM ANEXO	4.6	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	166,22	m²	22,68	90,73	113,41	27,47	109,89	137,36	4.566,39	18.265,58	22.831,97
		Total do item											54.569,44
	5	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
13521-INSUMO	5.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	4,00	unid	20,79	83,16	103,95	25,18	100,72	125,90	100,72	402,88	503,60
5213444 - SICRO	5.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	4,00	Unid	40,09	160,36	200,45	48,56	194,23	242,79	194,23	776,93	971,16
5213440 - SICRO	5.3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação de velocidade R-19 (40 km/h) em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	2,00	Unid	40,09	160,36	200,45	48,56	194,23	242,79	97,12	388,46	485,58
5213464 - SICRO	5.4	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço A-22, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	2,00	Unid	40,09	160,36	200,45	48,56	194,23	242,79	97,12	388,46	485,58
21013 - INSUMO	5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS, CLASSE LEVE, DN 50 mm (2"), ESPESSURA = 3,00 mm, COMPRIMENTO = 3,20 m	32,00	m	18,16	72,66	90,82	22,00	88,00	110,00	704,00	2.816,00	3.520,00
94975	5.6	SAPATA DE CONCRETO fck = 15 Mpa, SEM ARMAÇÃO, PREPARO EM BETONEIRA, PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (DIÂMETRO = 0,30 m, PROFUNDIDADE = 0,60 m, Volume = 0,070 m³) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO	0,42	m³	88,68	354,71	443,39	107,41	429,62	537,03	45,11	180,43	225,54
		Total do item											6.191,46
	6	SERVIÇOS FINAIS											
0	6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM REMOÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS DA OBRA	2.643,39	m²	0,03	0,12	0,15	0,04	0,14	0,18	95,16	380,66	475,82
		Total do item											475,82
TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:										R\$ 63.167,42	R\$ 252.669,76	R\$ 315.837,18	
										Mão-de-obra	Material	Total	
São Pedro do Sul, RS, 12 de Agosto de 2022.													
<div><div> Felipe Bassotto Skrebsky Engenheiro Civil CREA-RS: 237.125 Coordenador de Projetos</div><div><div>Ziania Maria Bolzan</div><div>Prefeita Municipal</div><div>CPF: 260.895.990-34</div></div></div>													