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: 12/2021 - BDI: 21,12% (Benefícios e Despesas Indiretas)

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

ART de Projeto nº 11692604

135,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Valor total da Planilha Orçamentária (Com BDI = 21,12%): **R$ 282.837,63**

					PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)			Preço Unitário (Com BDI)			VALOR TOTAL (COM BDI = 21,12%)		
CÓDIGO SINAPI	**ITEM**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**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	45,00	180,00	225,00	54,50	218,02	272,52	245,27	981,07	1.226,34
99058	1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	40,00	Unidade	2,19	8,74	10,93	2,65	10,59	13,24	105,92	423,68	529,60
100576	1.3	E COMPACTAÇÃO COM ROLO DE SUBLEITO DE SOLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL GRANULAR REMOVIDO	2.013,57	m²	0,43	1,70	2,13	0,52	2,06	2,58	1.039,00	4.156,01	5.195,01
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 EM	1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA COM 1H SEMANAL DE ENGENHEIRO	5,00	Mês	87,19	348,77	435,96	105,61	422,42	528,03	528,03	2.112,12	2.640,15
		Total do ítem											**9.591,10**
	2	**DRENAGEM PLUVIAL**											
92809	2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA1, ENCAIXE PONTA E BOLSA, Φ 40 cm, PARA TRAVESSIAS - INCLUSO TRANSPORTE	42,50	m	10,02	40,09	50,11	12,14	48,55	60,69	515,86	2.063,46	2.579,32
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	19,79	79,17	98,96	23,97	95,89	119,86	1.018,81	4.075,25	5.094,06
92809	2.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, Φ 40 cm - INCLUSIVE TRANSPORTE	43,07	m	10,02	40,09	50,11	12,14	48,55	60,69	522,78	2.091,14	2.613,92
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	10,45	41,82	52,27	12,66	50,65	63,31	545,35	2.181,41	2.726,76

92810	2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA1, ENCAIXE PONTA E BOLSA, Φ 50 cm, PARA TRAVESSIAS - INCLUSO TRANSPORTE	9,50	m	12,19	48,78	60,97	14,77	59,08	73,85	140,32	561,26	701,58
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	23,65	94,62	118,27	28,65	114,59	143,24	272,18	1.088,70	1.360,88
92810	2.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, Φ 50 cm - INCLUSIVE TRANSPORTE	67,50	m	12,19	48,78	60,97	14,77	59,08	73,85	996,98	3.987,90	4.984,88
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	15,19	60,78	75,97	18,40	73,61	92,01	1.242,13	4.968,54	6.210,67
92811	2.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA1, ENCAIXE PONTA E BOLSA, Φ 60 cm, PARA TRAVESSIAS - INCLUSO TRANSPORTE	7,00	m	14,52	58,06	72,58	17,58	70,33	87,91	123,07	492,30	615,37
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	38,30	153,20	191,50	46,39	185,55	231,94	324,72	1.298,86	1.623,58
92811	2.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, Φ 60 cm - INCLUSIVE TRANSPORTE	46,25	m	14,52	58,06	72,58	17,58	70,33	87,91	813,17	3.252,66	4.065,83
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	17,50	69,99	87,49	21,19	84,78	105,97	980,22	3.920,89	4.901,11
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	1,30	5,22	6,52	1,58	6,32	7,90	350,56	1.402,23	1.752,79
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	3,53	14,14	17,67	4,28	17,12	21,40	694,90	2.779,61	3.474,51
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	213,74	854,97	1.068,71	258,88	1.035,54	1294,42	258,88	1.035,54	1.294,42
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	437,50	1.750,00	2.187,50	529,90	2.119,60	2649,50	529,90	2.119,60	2.649,50
COMPOSIÇÃO EM ANEXO	2.17	EXECUÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM COM TAMPA GRELHADA, h = 1,30 m	15,00	unid	254,10	1.016,38	1.270,48	307,76	1.231,05	1538,81	4.616,43	18.465,72	23.082,15
		Total do ítem											**69.731,33**
	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	6,10	24,39	30,49	7,39	29,54	36,93	14.872,23	59.488,91	74.361,14
95876	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, DMT ATÉ 30 KM PARA TRANSPORTE DA PEDRA BASÁLTICA	7.191,32	m³*Km	0,31	1,25	1,57	0,38	1,52	1,90	2.732,70	10.930,82	13.663,52
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	0,13	0,50	0,63	0,15	0,61	0,76	925,47	3.701,90	4.627,37
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	0,31	1,25	1,57	0,38	1,52	1,90	918,19	3.672,75	4.590,94
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	0,13	0,50	0,63	0,15	0,61	0,76	293,82	1.175,29	1.469,11
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	0,31	1,25	1,57	0,38	1,52	1,90	2.295,47	9.181,88	11.477,35
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	0,13	0,50	0,63	0,15	0,61	0,76	774,34	3.097,35	3.871,69
88628	3.8	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PARA SARJETA - LARGURA = 0,60 metros	2,79	m³	99,39	397,56	496,95	120,38	481,53	601,91	335,87	1.343,46	1.679,33
94273	3.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO	465,38	m	10,02	40,09	50,11	12,14	48,55	60,69	5.648,78	22.595,13	28.243,91
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 ítem											**144.658,49**
	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	0,07	0,30	0,37	0,09	0,36	0,45	56,69	226,74	283,43
98519	4.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	629,82	m²	0,37	1,46	1,83	0,44	1,78	2,22	279,64	1.118,56	1.398,20
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	20,98	83,91	104,89	25,41	101,63	127,04	695,67	2.782,68	3.478,35
94991	4.5	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	125,42	501,70	627,12	151,91	607,66	759,57	4.991,89	19.967,58	24.959,47
101094	4.6	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	166,22	m²	21,59	86,34	107,93	26,14	104,58	130,72	4.345,65	17.382,62	21.728,27
		Total do ítem											**52.307,49**
	5	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											

13521-INSUMO	5.1	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	4,00	unid	14,85	59,40	74,25	17,99	71,94	89,93	71,94	287,78	359,72
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	41,00	164,00	205,00	49,66	198,64	248,30	198,64	794,56	993,20
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	41,00	164,00	205,00	49,66	198,64	248,30	99,32	397,28	496,60
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	41,00	164,00	205,00	49,66	198,64	248,30	99,32	397,28	496,60
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	81,50	325,98	407,48	98,71	394,83	493,54	41,46	165,82	207,28
		Total do ítem											**6.073,40**
	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 ítem											**475,82**
		TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:									**R$ 56.567,51**	**R$ 226.270,12**	**R$ 282.837,63**
											Mão-de-obra	**Material**	**Total**

São Pedro do Sul, RS, 27 de Janeiro de 2022.

Felipe Bassotto Skrebsky
Engenheiro Civil
CREA-RS: 237.125
Coordenador de Projetos

ZIANIA MARIA BOLZAN:26089599034
Assinado de forma digital por ZIANIA MARIA BOLZAN:26089599034
Dados: 2022.05.16 12:34:41 -03'00'

Ziania Maria Bolzan
Prefeita Municipal
CPF: 260.895.990-34