



Obra:	Pavimentação Asfáltica da Rua Otto F. Hartmann
Município:	Bom Princípio/RS
Local:	Santa Teresinha
Trecho:	0+573,26
Data Base:	jul/24

ORÇAMENTO																				
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	DMT (km)	QTD.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO			BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI			VALOR TOTAL						
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1.1	COMP.	1	Instalação da Placa de Identificação de Obra	-	1	un	R\$	246,89	R\$	987,55	R\$	1.234,44	22,46%	R\$	302,34	R\$	1.209,37	R\$	1.511,71	
1.1.2	COMP.	2	Mobilização de Equipamentos	-	1	un	R\$	1.319,48	R\$	5.277,94	R\$	6.597,42	22,46%	R\$	1.615,85	R\$	6.463,40	R\$	8.079,25	
1.1.3	COMP.	3	Serviços Topográficos	-	36	h	R\$	11,01	R\$	44,05	R\$	55,06	22,46%	R\$	13,49	R\$	53,94	R\$	67,43	
1.1.4	SINAPI	100618	Realocação de Poste de Rede Elétrica	-	5	un	R\$	723,17	R\$	1.045,31	R\$	1.768,48	22,46%	R\$	885,60	R\$	1.280,09	R\$	2.165,69	
														Sub-total Item 1	R\$	6.831,84	R\$	16.015,05	R\$	22.846,89
2.			TERRAPLENAGEM																	
2.1			CORTE DO GREIDE																	
2.1.1	SINAPI	98525	Remoção da vegetação e limpeza dos bordos	-	2293,04	m²	R\$	0,67	R\$	0,03	R\$	0,70	22,46%	R\$	0,82	R\$	0,04	R\$	0,86	
2.1.2	SINAPI	93589	Transporte do material de limpeza para o bota-fora	5	286,63	m³xkm	R\$	1,47	R\$	1,28	R\$	2,75	22,46%	R\$	1,80	R\$	1,57	R\$	3,37	
2.1.3	COMP.	4	Escavação de Material de 1ª Categoria	-	1012,086	m³	R\$	0,60	R\$	2,41	R\$	3,02	22,46%	R\$	0,74	R\$	2,96	R\$	3,70	
2.1.4	SINAPI	102354	Escavação de Material de 3ª Categoria	-	53,2677	m³	R\$	111,44	R\$	70,86	R\$	182,30	22,46%	R\$	136,47	R\$	86,78	R\$	223,25	
2.1.5	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para reaproveitamento	0,3	327,3004	m³xkm	R\$	1,47	R\$	1,28	R\$	2,75	22,46%	R\$	1,80	R\$	1,57	R\$	3,37	
2.1.6	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para o bota-fora	5	3162,77	m³xkm	R\$	1,47	R\$	1,28	R\$	2,75	22,46%	R\$	1,80	R\$	1,57	R\$	3,37	
2.1.7	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	-	735,3472	m³	R\$	1,31	R\$	0,30	R\$	1,61	22,46%	R\$	1,60	R\$	0,37	R\$	1,97	
2.2			ATERRO DO GREIDE																	
2.2.1	COMP.	4	Escavação em material de 1ª categoria, na jazida, c/ esc. Hidráulica	-	366,7579	m³	R\$	0,60	R\$	2,41	R\$	3,02	22,46%	R\$	0,74	R\$	2,96	R\$	3,70	
2.2.2	SINAPI	93589	Transporte de material de 1ª categoria até a obra	5	1696,255	m³xkm	R\$	1,47	R\$	1,28	R\$	2,75	22,46%	R\$	1,80	R\$	1,57	R\$	3,37	
2.2.3	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente argiloso	-	872,801	m³	R\$	9,11	R\$	2,33	R\$	11,44	22,46%	R\$	11,16	R\$	2,85	R\$	14,01	
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS																	
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de solo inadequado	-	171,978	m³	R\$	5,16	R\$	1,35	R\$	6,51	22,46%	R\$	6,32	R\$	1,65	R\$	7,97	
2.3.2	SINAPI	93589	Transporte de solo inadequado para o bota-fora	5	1074,863	m³xkm	R\$	1,47	R\$	1,28	R\$	2,75	22,46%	R\$	1,80	R\$	1,57	R\$	3,37	
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento do material no bota-fora	-	171,978	m³	R\$	1,31	R\$	0,30	R\$	1,61	22,46%	R\$	1,60	R\$	0,37	R\$	1,97	
2.3.4	SINAPI	96389	Reforço do subleito com rachão	-	171,978	m³	R\$	26,51	R\$	76,89	R\$	103,40	22,46%	R\$	32,46	R\$	94,16	R\$	126,62	
2.3.5	SINAPI	95877	Transporte de Rachão DMT até 30 km	30	6707,142	m³xkm	R\$	1,00	R\$	0,95	R\$	1,95	22,46%	R\$	1,22	R\$	1,16	R\$	2,39	
2.3.6	SINAPI	95427	Transporte de Rachão DMT excedente 30 km	8	1788,571	m³xkm	R\$	0,39	R\$	0,41	R\$	0,80	22,46%	R\$	0,48	R\$	0,50	R\$	0,98	
														Sub-total Item 2	R\$	48.858,85	R\$	47.050,70	R\$	95.909,55
3.			DRENAGEM PLUVIAL																	
3.1			ESCAVAÇÃO DAS REDES PLUVIAIS																	
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica das valas dos bueiros em material de 1ª categoria	-	198,41	m³	R\$	6,04	R\$	1,86	R\$	7,90		R\$	6,04	R\$	1,86	R\$	7,90	
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	-	72,95549	m³	R\$	20,97	R\$	5,36	R\$	26,33		R\$	20,97	R\$	5,36	R\$	26,33	
3.1.3	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para bota-fora	5	784,0907	m³xkm	R\$	1,47	R\$	1,28	R\$	2,75	22,46%	R\$	1,80	R\$	1,57	R\$	3,37	
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material no bota-fora	-	125,4545	m³	R\$	1,31	R\$	0,30	R\$	1,61	22,46%	R\$	1,60	R\$	0,37	R\$	1,97	
3.2			EXECUÇÃO DAS REDES PLUVIAIS																	
3.2.1	SINAPI	99063	Locação das redes de Drenagem	-	135	m	R\$	6,71	R\$	1,89	R\$	8,60	22,46%	R\$	8,22	R\$	2,31	R\$	10,53	
3.2.2	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	-	111	m	R\$	0,74	R\$	122,70	R\$	123,44	15,00%	R\$	0,85	R\$	141,11	R\$	141,96	
3.2.3	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400	-	111	m	R\$	24,27	R\$	11,64	R\$	35,91	22,46%	R\$	29,72	R\$	14,25	R\$	43,98	
3.2.4	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	-	24	m	R\$	1,17	R\$	194,91	R\$	196,08	15,00%	R\$	1,35	R\$	224,15	R\$	225,50	
3.2.5	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600	-	24	m	R\$	39,27	R\$	17,75	R\$	57,02	22,46%	R\$	48,09	R\$	21,74	R\$	69,83	
3.2.6	SINAPI	96624	Lastro de brita (10cm)	-	12,63	m³	R\$	68,01	R\$	89,71	R\$	157,72	22,46%	R\$	83,29	R\$	109,86	R\$	193,14	
3.2.7	SINAPI	95877	Transporte de Brita DMT até 30 km	30	416,79	m³xkm	R\$	1,00	R\$	0,95	R\$	1,95	22,46%	R\$	1,22	R\$	1,16	R\$	2,39	
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM																	
3.3.1	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 400 mm	-	3	un	R\$	71,15	R\$	284,61	R\$	355,76	22,46%	R\$	87,13	R\$	348,53	R\$	435,67	
3.3.2	SICRO	804377	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 600 mm	-	1	un	R\$	210,65	R\$	842,60	R\$	1.053,25		R\$	210,65	R\$	842,60	R\$	1.053,25	
3.3.3	COMP.	5	Poço de Visita com Tampa de Concreto	-	4	un	R\$	103,67	R\$	414,66	R\$	518,33	22,46%	R\$	126,95	R\$	507,80	R\$	634,75	
														Sub-total Item 3	R\$	12.570,16	R\$	31.286,09	R\$	43.856,25
4.			PAVIMENTAÇÃO																	

4.1			ESTRUTURA DA PAVIMENTAÇÃO													
4.1.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do Subleito	-	4039,987	m²	R\$ 2,37	R\$ 0,35	R\$ 2,72	22,46%	R\$ 2,90	R\$ 0,43	R\$ 3,33	R\$ 11.715,96	R\$ 1.737,19	R\$ 13.453,15
4.1.2	SINAPI	100572	Brita anti-extrusiva (3cm)	-	121,1996	m³	R\$ 35,14	R\$ 64,82	R\$ 99,96	22,46%	R\$ 43,03	R\$ 79,38	R\$ 122,41	R\$ 5.215,22	R\$ 9.620,82	R\$ 14.836,04
4.1.3	SINAPI	95877	Transporte de Brita DMT até 30 km	30	4617,705	m³xkm	R\$ 1,00	R\$ 0,95	R\$ 1,95	22,46%	R\$ 1,22	R\$ 1,16	R\$ 2,39	R\$ 5.633,60	R\$ 5.356,54	R\$ 10.990,14
4.1.4	SINAPI	95427	Transporte de Brita DMT excedente 30 km	8	1231,388	m³xkm	R\$ 0,39	R\$ 0,41	R\$ 0,80	22,46%	R\$ 0,48	R\$ 0,50	R\$ 0,98	R\$ 591,07	R\$ 615,69	R\$ 1.206,76
4.1.5	SINAPI	96399	Sub Base de Rachão	-	600,537	m³	R\$ 26,51	R\$ 76,89	R\$ 103,40	22,46%	R\$ 32,46	R\$ 94,16	R\$ 126,62	R\$ 19.493,43	R\$ 56.546,56	R\$ 76.039,99
4.1.6	SINAPI	95877	Transporte de Rachão DMT até 30 km	30	23420,94	m³xkm	R\$ 1,00	R\$ 0,95	R\$ 1,95	22,46%	R\$ 1,22	R\$ 1,16	R\$ 2,39	R\$ 28.573,55	R\$ 27.168,29	R\$ 55.741,84
4.1.7	SINAPI	95427	Transporte de Rachão DMT excedente 30 km	8	6245,585	m³xkm	R\$ 0,39	R\$ 0,41	R\$ 0,80	22,46%	R\$ 0,48	R\$ 0,50	R\$ 0,98	R\$ 2.997,88	R\$ 3.122,79	R\$ 6.120,67
4.1.8	SINAPI	96396	Base de Brita Graduada	-	716,2757	m³	R\$ 35,80	R\$ 114,16	R\$ 149,96	22,46%	R\$ 43,84	R\$ 139,80	R\$ 183,64	R\$ 31.401,53	R\$ 100.135,34	R\$ 131.536,87
4.1.9	SINAPI	95877	Transporte de Base DMT até 30 km	30	27290,1	m³xkm	R\$ 1,00	R\$ 0,95	R\$ 1,95	22,46%	R\$ 1,22	R\$ 1,16	R\$ 2,39	R\$ 33.293,92	R\$ 31.656,52	R\$ 64.950,44
4.1.10	SINAPI	95427	Transporte de Base DMT excedente 30 km	8	7277,361	m³xkm	R\$ 0,39	R\$ 0,41	R\$ 0,80	22,46%	R\$ 0,48	R\$ 0,50	R\$ 0,98	R\$ 3.493,13	R\$ 3.638,68	R\$ 7.131,81
4.2			LIGANTES													
4.2.1	COMP.	6	Imprimação com CM-30	-	3581,379	m²	R\$ 1,76	R\$ 7,03	R\$ 8,79	22,46%	R\$ 2,15	R\$ 8,61	R\$ 10,76	R\$ 7.699,96	R\$ 30.835,67	R\$ 38.535,63
4.2.2	COMP.	10	Pintura de ligação com RR-2C	-	3466,727	m²	R\$ 0,51	R\$ 2,03	R\$ 2,53	22,46%	R\$ 0,62	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 2.149,37	R\$ 8.597,48	R\$ 10.746,85
4.3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
4.3.1	SINAPI	95427	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim.	96	2594,903	txkm	R\$ 0,39	R\$ 0,41	R\$ 0,80	22,46%	R\$ 0,48	R\$ 0,50	R\$ 0,98	R\$ 1.245,55	R\$ 1.297,45	R\$ 2.543,00
4.3.1	SINAPI	95877	Transporte de CBUQ DMT até 30 km	30	5290,09	m³xkm	R\$ 1,00	R\$ 0,95	R\$ 1,95	22,46%	R\$ 1,22	R\$ 1,16	R\$ 2,39	R\$ 6.453,91	R\$ 6.136,50	R\$ 12.590,41
4.3.2	SINAPI	95427	Transporte de CBUQ DMT excedente 30 km	9,7	1710,462	m³xkm	R\$ 0,39	R\$ 0,41	R\$ 0,80	22,46%	R\$ 0,48	R\$ 0,50	R\$ 0,98	R\$ 821,02	R\$ 855,23	R\$ 1.676,25
4.3.3	COMP.	7	CBUQ - capa de 5cm	-	173,3363	m³	R\$ 271,43	R\$ 1.085,73	R\$ 1.357,16	22,46%	R\$ 332,40	R\$ 1.329,59	R\$ 1.661,99	R\$ 57.616,99	R\$ 230.466,21	R\$ 288.083,20
4.3.4	COMP.	7	Execução de Lombada em CBUQ	-	3	m³	R\$ 271,43	R\$ 1.085,73	R\$ 1.357,16	22,46%	R\$ 332,40	R\$ 1.329,59	R\$ 1.661,99	R\$ 997,20	R\$ 3.988,77	R\$ 4.985,97
													Sub-total Item 4	R\$ 219.393,29	R\$ 521.775,73	R\$ 741.169,02
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
5.1.1	SICRO	5213403	Pintura de faixa - tinta acrílica - espessura 0,5mm	-	228,5736	m²	R\$ 3,60	R\$ 14,41	R\$ 18,01	22,46%	R\$ 4,41	R\$ 17,64	R\$ 22,06	R\$ 1.008,01	R\$ 4.032,04	R\$ 5.040,05
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL													
5.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	-	6	un	R\$ 85,03	R\$ 340,14	R\$ 425,17	22,46%	R\$ 104,13	R\$ 416,53	R\$ 520,67	R\$ 624,78	R\$ 2.499,18	R\$ 3.123,96
5.2.2	SICRO	5213570	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	-	6	un	R\$ 91,31	R\$ 365,23	R\$ 456,54	22,46%	R\$ 111,82	R\$ 447,27	R\$ 559,08	R\$ 670,92	R\$ 2.683,62	R\$ 3.354,54
5.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	-	10	un	R\$ 49,61	R\$ 198,44	R\$ 248,05	22,46%	R\$ 60,75	R\$ 243,01	R\$ 303,76	R\$ 1.103,60	R\$ 4.414,50	R\$ 5.518,10
5.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de advertência em aço, lado = 0,60m	-	10	un	R\$ 88,56	R\$ 354,22	R\$ 442,78	22,46%	R\$ 108,45	R\$ 433,78	R\$ 542,23	R\$ 2.855,60	R\$ 11.422,30	R\$ 14.277,90
5.3			CONDUÇÃO ÓTICA													
5.3.1	SICRO	5213360	Tacha Refletiva bidirecional	-	181	un	R\$ 6,94	R\$ 27,75	R\$ 34,69	22,46%	R\$ 8,50	R\$ 33,99	R\$ 42,48	R\$ 1.538,50	R\$ 6.152,19	R\$ 7.690,69
													Sub-total Item 5	R\$ 7.801,41	R\$ 31.203,83	R\$ 39.005,24
6.			SERVIÇOS FINAIS													
6.1	COMP.	2	Desmobilização de Equipamentos	-	1	un	R\$ 1.319,48	R\$ 5.277,94	R\$ 6.597,42	22,46%	R\$ 1.615,85	R\$ 6.463,40	R\$ 8.079,25	R\$ 1.615,85	R\$ 6.463,40	R\$ 8.079,25
6.2	COMP.	8	Administração local	-	2,5	mês	R\$ 545,14	R\$ 2.180,54	R\$ 2.725,68	22,46%	R\$ 667,58	R\$ 2.670,30	R\$ 3.337,88	R\$ 1.668,95	R\$ 6.675,75	R\$ 8.344,70
													Sub-total Item 6	R\$ 3.284,80	R\$ 13.139,15	R\$ 16.423,95
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO													R\$ 298.740,34	R\$ 660.470,55	R\$ 959.210,90	
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.																
REFERÊNCIAS																
SINAPI-RS DATA REFERENCIA TECNICA: 13/04/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE							Barbara Luiza Welter					Lucas Schroeder				
SICRO Rio Grande do Sul - Abril / 2024							Engenheira Civil					Engenheiro Cartográfico e Agrimensor				
ANP-RS Julho / 2024							CREA/RS 230328					CREA/RS 239932				