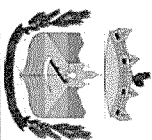


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

OBRA: COLOCAÇÃO GALERIA - PONTE SANTA TERESINHA
 ENDEREÇO: RUA FELIPE ARNO LUFT, SANTA TERESINHA - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Orçamento: OUTUBRO 2021
 Data de emissão SINAPI: 21/09/2021 00:08:32
 BDI: 21,77%



Item	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	

SERVIÇOS PRELIMINARES											
1	4813	PLACA DE OBRA	2,88	m³	R\$ 225,00	R\$ 273,98	R\$ 219,1800	R\$ 54,8000	R\$ 631,24	R\$ 157,82	R\$ 789,06
					Subtotal item 1.0		R\$	R\$	R\$ 631,24	R\$ 157,82	R\$ 789,06

2 ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO

2.1 ESCAVAÇÃO											
2.1.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KME VELOCIDADE MÉDIA 14KMH.	585,00	m³	R\$ 8,31	R\$ 10,12	R\$ 8,1000	R\$ 2,0200	R\$ 4.738,50	R\$ 1.181,70	R\$ 5.920,20
2.1.2	94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE E DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO.	46,80	m³	R\$ 71,15	R\$ 86,64	R\$ 69,3100	R\$ 17,3300	R\$ 3.243,71	R\$ 811,04	R\$ 4.054,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

OBRA: COLOCAÇÃO GALERIA - PONTE SANTA TERESINHA
 ENDEREÇO: RUA FELIPE ARNO LUFT, SANTA TERESINHA - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Orçamento: OUTUBRO 2021
 Data de emissão SINAPI: 21/09/2021 00:08:32
 BDI: 21,77%



Item	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
2.1.3	96399	EXECUÇÃO DE BASE DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	60,08	m³	R\$ 68,82	R\$ 83,80	R\$ 67,0400	R\$ 16,7600	R\$ 4.027,76	R\$ 1.006,94	R\$ 5.034,70
2.1.4	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA, ATÉ 30 KM	720,96	m³ x km	R\$ 0,86	R\$ 1,05	R\$ 0,8400	R\$ 0,2100	R\$ 605,61	R\$ 151,40	R\$ 757,01
2.2 RETIRADA ALVENARIA DE PEDRA GRÉS											
2.2.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	14,08	m³	R\$ 47,90	R\$ 58,33	R\$ 46,6600	R\$ 11,6700	R\$ 656,97	R\$ 164,32	R\$ 821,29
2.3 RETIRADA CONCRETO											
2.3.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	5,04	m³	R\$ 497,63	R\$ 605,96	R\$ 484,7700	R\$ 121,1900	R\$ 2.443,24	R\$ 610,80	R\$ 3.054,04
2.3.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	7,80	m³	R\$ 227,96	R\$ 277,59	R\$ 222,0700	R\$ 55,5200	R\$ 1.732,15	R\$ 433,05	R\$ 2.165,20
2.3.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	234,00	m²	R\$ 16,91	R\$ 20,59	R\$ 16,4700	R\$ 4,1200	R\$ 3.853,98	R\$ 964,08	R\$ 4.818,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

OBRA: COLOCAÇÃO GALERIA - PONTE SANTA TERESINHA
 ENDEREÇO: RUA FELIPE ARNO LUFT, SANTA TERESINHA - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Orçamento: OUTUBRO 2021
 Data de emissão SINAPI: 21/09/2021 00:08:32
 BDI: 21,77%

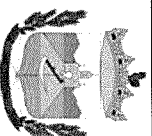


Item	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)		
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra			
2.3.4	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO.	2.609,20	Txkm	R\$ 1,28	R\$ 1,56	R\$ 1.2500	R\$ 0,3100	R\$ 3.261,50	R\$ 808,85	R\$ 4.070,35		
Subtotal item 2.0											R\$ 24.563,42	R\$ 6.132,18	R\$ 30.695,60
3 SUPRAESTRUTURA													
3.1 Concreto base de apoio para aduela, será preferencialmente usinado FCK 25, altura de 15,0cm													
3.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7	10,54	m³	R\$ 399,38	R\$ 486,33	R\$ 389,0600	R\$ 97,2700	R\$ 4.100,69	R\$ 1.025,23	R\$ 5.125,92		
3.1.2	92795	AÇO CA-50, 12,5 MM, DOBRADO E CORTADO	338,40	kg	R\$ 13,85	R\$ 16,87	R\$ 13.5000	R\$ 3,3700	R\$ 4.568,40	R\$ 1.140,41	R\$ 5.708,81		
3.1.3	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	5,41	kg	R\$ 24,54	R\$ 29,88	R\$ 23.9000	R\$ 5,9800	R\$ 129,30	R\$ 32,35	R\$ 161,65		
3.2 Concreto base superior para colocação de CBUQ, será preferencialmente usinado FCK 25, altura de 10,0cm													
3.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7	4,94	m³	R\$ 399,38	R\$ 486,33	R\$ 389,0600	R\$ 97,2700	R\$ 1.921,96	R\$ 480,51	R\$ 2.402,47		
3.3 Pavimentação em CBUQ													
3.3.1 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFALTICA													
3.3.1	97803	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFALTICA	234,00	m²	R\$ 9,07	R\$ 9,07	R\$ 7.2600	R\$ 1,8100	R\$ 1.698,84	R\$ 423,54	R\$ 2.122,38		
3.3.2 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C													
3.3.2	96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	234,00	m²	R\$ 2,36	R\$ 2,87	R\$ 2.3000	R\$ 0,5700	R\$ 538,20	R\$ 133,38	R\$ 671,58		
3.3.3 CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE - E=5cm													
3.3.3	95995	CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE - E=5cm	12,00	m³	R\$ 1.427,44	R\$ 1.738,19	R\$ 1.390,5500	R\$ 347,6400	R\$ 16.686,60	R\$ 4.171,68	R\$ 20.858,28		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

OBRA: COLOCAÇÃO GALERIA - PONTE SANTA TERESINHA
 ENDEREÇO: RUA FELIPE ARNO LUFT, SANTA TERESINHA - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Orçamento: OUTUBRO 2021
 Data de emissão SINAPI: 21/09/2021 00:08:32
 BDI: 21,77%



Item	Codigo SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
3.3.4	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TKKM).	1.123,20	tkm	R\$ 1,33	R\$ 1,62	R\$ 1.3000	R\$ 0,3200	R\$ 1.460,16	R\$ 359,42	R\$ 1.819,58
3.3.5	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	12,00	m³	R\$ 6,38	R\$ 7,77	R\$ 6,2200	R\$ 1,5500	R\$ 74,64	R\$ 18,60	R\$ 93,24
3.4		Contenção lateral em pedra grês									
3.4.1	PREF. D=23X13X45.	PEDRA GRES ,	72,00	m²	R\$ 62,94	R\$ 76,64	R\$ 61,3100	R\$ 15,3300	R\$ 4.414,32	R\$ 1.103,76	R\$ 5.518,08
3.4.2	87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6, (CIMENTO, AREIA MÉDIA E ALVENARIT) COM ADITIVOS PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	1,86	m³	R\$ 349,44	R\$ 425,51	R\$ 340,4100	R\$ 85,1000	R\$ 633,16	R\$ 158,29	R\$ 791,45
3.5		Galeria pré-moldada em concreto armado									
3.5.1	-	ADUELA (GALERIA) DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO TRANSVERSAL FECHADA, ENCAIXE DO TIPO MACHO E FÊMEA, TRÂNSITO TREM-TIPO 45 TONELADAS, DIMENSÕES INTERNAS 3,00 X 2,00 m (LARGURA X ALTURA), COMPRIMENTO ÚTIL 1,0 m, ESPESSURA DAS PAREDES 20,0 cm.	13,00	m	R\$ 6.555,00	R\$ 7.982,02	R\$ 6.385,6200	R\$ 1.596,4000	R\$ 83.013,06	R\$ 20.753,20	R\$ 103.766,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

OBRA: COLOCAÇÃO GALERIA - PONTE SANTA TERESINHA
 ENDEREÇO: RUA FELIPE ARNO LUFT, SANTA TERESINHA - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Orçamento: OUTUBRO 2021
 Data de emissão SINAPI: 21/09/2021 00:08:32
 BDI: 21,77%



Item	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
3.5.2	89994	GRAUTEAMENTO NO ENCAIXE DAS ADUELAS. EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GALERIAS COM GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO.	0,24	m³	R\$ 619,74	R\$ 754,66	R\$ 603,7300	R\$ 150,9300	R\$ 144,90	R\$ 36,22	R\$ 181,12
3.5.3	93288	EXECUÇÃO DE DRENO DE INSTALAÇÃO DE GALERIAS COM GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO.	100,00	h	R\$ 122,30	R\$ 148,92	R\$ 119,1400	R\$ 29,7800	R\$ 11.914,00	R\$ 2.978,00	R\$ 14.892,00
Subtotal item 3.0							R\$ 131.298,23	R\$ 32.814,59	R\$ 164.112,82		

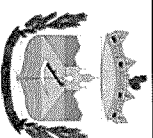
DRENAGEM

4												
4.1 Concreto base, será preferencialmente usado FCK 25, altura de 10,0cm												
4.1.1	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	78,00	m²	R\$ 2,15	R\$ 2,62	R\$ 2,1000	R\$ 0,5200	R\$ 163,80	R\$ 40,56	R\$ 204,36	
4.1.2	73881/01	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	18,00	m²	R\$ 7,42	R\$ 9,04	R\$ 7,2300	R\$ 1,8100	R\$ 130,14	R\$ 32,58	R\$ 162,72	
4.1.3	96399	EXECUÇÃO DE BASE DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	39,00	m³	R\$ 68,82	R\$ 83,80	R\$ 67,0400	R\$ 16,7600	R\$ 2.614,56	R\$ 653,64	R\$ 3.268,20	
4.1.4	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M², EM VIA URBANA, ATÉ 30 KM	468,00	m³ x km	R\$ 0,86	R\$ 1,05	R\$ 0,8400	R\$ 0,2100	R\$ 393,12	R\$ 98,28	R\$ 491,40	
4.2 TUBOS DE PASSAGEM HIDROSANITARIOS E HIDRÁULICAS												
4.2.1	89512	TUBO PVC, DRENO DE ÁGUA, PERFURADO, DN 100 MM.	26,00	m	R\$ 73,50	R\$ 89,50	R\$ 71,6000	R\$ 17,9000	R\$ 1.861,60	R\$ 465,40	R\$ 2.327,00	
Subtotal item 4.0										R\$ 5.163,22	R\$ 1.290,46	R\$ 6.453,68

PLANILHA ORÇAMENTARIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

OBRA: COLOCAÇÃO GALERIA - PONTE SANTA TERESINHA
 ENDEREÇO: RUA FELIPE ARNO LUFT, SANTA TERESINHA - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Orçamento: OUTUBRO 2021
 Data de emissão SINAPI: 21/09/2021 00:08:32
 BDI: 21,77%




Item	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	

5 PINTURA DE SINALIZAÇÃO LATERAIS DA PONTE - (AMARELO)												
PINTURA												
5.1		PINTURA LATERAL AMARELA EM TINTA RETRORREFLETIVA DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	3,60	m²	R\$ 19,32	R\$ 23,53	R\$ 18,8200	R\$ 4,7100	R\$ 67,75	R\$ 16,96	R\$ 84,71	
Subtotal item 5.0										R\$ 67,75	R\$ 16,96	R\$ 84,71

6 ACABAMENTOS												
GUARDA-CORPO METALICO SOBRE A MURETA DE CONCRETO												
6.1		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, MONTANTES TUBULARES, ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	10,00	m	R\$ 492,31	R\$ 599,49	R\$ 479,5900	R\$ 119,9000	R\$ 4.795,90	R\$ 1.199,00	R\$ 5.994,90	
Subtotal item 6.0										R\$ 4.795,90	R\$ 1.199,00	R\$ 5.994,90

TOTAL GERAL COM BDI DE 21,77%				TOTAL MAT.	TOTAL M.O	TOTAL GERAL
				R\$ 166.519,76	R\$ 41.611,01	R\$ 208.130,77


 Carlos A. Altmann
 Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
 Secretaria Municipal de Infraestrutura