

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIOS/RS

OBRA: COLOCAÇÃO GALERIA - PONTE SANTA TERESINHA

Data Orçamento:

MAIO 2021

ENDEREÇO: RUA FELIPE ARNO LUFT, SANTA TERESINHA - BOM PRINCÍPIOS/RS

Data de emissão SINAPI:

15/05/2021 00:08:01

BDI:

21,17%



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											
1.1	4813	PLACA DE OBRA	2,88	m³	R\$ 225,00	R\$ 272,63	R\$ 218,1000	R\$ 54,5300	R\$ 628,13	R\$ 157,04	R\$ 785,17
			Subtotal item 1.0						R\$ 628,13	R\$ 157,04	R\$ 785,17
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 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	195,00	m³	R\$ 7,92	R\$ 9,60	R\$ 7,6800	R\$ 1,9200	R\$ 1.497,60	R\$ 374,40	R\$ 1.872,00
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\$ 66,66	R\$ 80,77	R\$ 64,6200	R\$ 16,1500	R\$ 3.024,22	R\$ 755,82	R\$ 3.780,04
2.1.3	96399	EXECUÇÃO DE BASE DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	39,00	m³	R\$ 68,40	R\$ 82,88	R\$ 66,3000	R\$ 16,5800	R\$ 2.585,70	R\$ 646,62	R\$ 3.232,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIOS/RS

OBRA: COLOCAÇÃO GALERIA - PONTE SANTA TERESINHA

Data Orçamento:

MAIO 2021

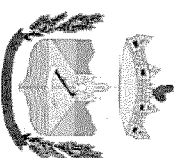
ENDEREÇO: RUA FELIPE ARNO LUFT, SANTA TERESINHA - BOM PRINCÍPIOS/RS

Data de emissão SINAPI:

15/05/2021 00:08:01

BDI:

21,17%



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		
2.1.4	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M², EM VIA URBANA, ATÉ 30 KM	468,00	m³ x km	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 0,8200	R\$ 0,2000	R\$ 383,76	R\$ 93,60	R\$ 477,36	
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\$ 43,11	R\$ 52,24	R\$ 41,7900	R\$ 10,4500	R\$ 588,40	R\$ 147,14	R\$ 735,54	
2.3 RETIRADA CONCRETO												
2.3.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	4,03	m³	R\$ 481,30	R\$ 583,19	R\$ 466,5500	R\$ 116,6400	R\$ 1.880,20	R\$ 470,06	R\$ 2.350,26	
2.3.2	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	5,85	m³	R\$ 112,17	R\$ 135,92	R\$ 108,7400	R\$ 27,1800	R\$ 636,13	R\$ 159,00	R\$ 795,13	
2.3.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	4,32	m³	R\$ 16,55	R\$ 20,05	R\$ 16,0400	R\$ 4,0100	R\$ 69,29	R\$ 17,33	R\$ 86,62	
2.3.4	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO.	282,80	TxKm	R\$ 1,25	R\$ 1,51	R\$ 1,2100	R\$ 0,3000	R\$ 342,19	R\$ 84,84	R\$ 427,03	
Subtotal Item 2.0										R\$ 11.007,49	R\$ 2.748,81	R\$ 13.756,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

OBRA: COLOCAÇÃO GALERIA - PONTE SANTA TERESINHA

Data Orçamento:

MAIO 2021

ENDEREÇO: RUA FELIPE ARNO LUFT, SANTA TERESINHA - BOM PRINCÍPIO/RS

Data de emissão SINAPI:

15/05/2021 00:08:01

BDI:

21,17%



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 SUPRAESTRUTURA											
3.1 Concreto base de apoio para aduela, será preferencialmente usado FCK 25, altura de 10,0cm											
3.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2;3.2;7	3,90	m³	R\$ 385,76	R\$ 467,43	R\$ 373,9400	R\$ 93,4900	R\$ 1.458,37	R\$ 364,61	R\$ 1.822,98
3.1.2	92791	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	20,02	kg	R\$ 14,00	R\$ 16,96	R\$ 13,5700	R\$ 3,3900	R\$ 271,67	R\$ 67,87	R\$ 339,54
3.1.3	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	0,32	kg	R\$ 25,83	R\$ 31,30	R\$ 25,0400	R\$ 6,2600	R\$ 8,01	R\$ 2,01	R\$ 10,02
3.2 Concreto base superior para colocação de CBUQ, será preferencialmente usado FCK 25, altura de 10,0cm											
3.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2;3.2;7	3,90	m³	R\$ 385,76	R\$ 467,43	R\$ 373,9400	R\$ 93,4900	R\$ 1.458,37	R\$ 364,61	R\$ 1.822,98
3.3 Pavimentação em CBUQ											
3.3.1	96401	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA COM EMULSÃO CM-30	104,00	m²	R\$ 7,03	R\$ 8,52	R\$ 6,8200	R\$ 1,7000	R\$ 709,28	R\$ 176,80	R\$ 886,08
3.3.2	96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	104,00	m²	R\$ 2,31	R\$ 2,80	R\$ 2,2400	R\$ 0,5600	R\$ 232,96	R\$ 58,24	R\$ 291,20
3.3.3	95995	CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE - E=5cm	6,00	m³	R\$ 1.369,56	R\$ 1.659,50	R\$ 1.327,6000	R\$ 331,9000	R\$ 7.965,60	R\$ 1.991,40	R\$ 9.957,00
3.3.4	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TKKM).	561,60	tkm	R\$ 1,25	R\$ 1,51	R\$ 1,2100	R\$ 0,3000	R\$ 679,54	R\$ 168,48	R\$ 848,02
3.3.5	100986	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	6,00	m³	R\$ 6,21	R\$ 7,52	R\$ 6,0200	R\$ 1,5000	R\$ 36,12	R\$ 9,00	R\$ 45,12

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: MAIO 2021
Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01
BDI: 21,17%



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	
3.4											
Contenção lateral em pedra grês											
3.4.1	PREF.	PEDRA GRES, D=23X13X45.	42,00	m²	R\$ 62,94	R\$ 76,26	R\$ 61,0100	R\$ 15,2500	R\$ 2.562,42	R\$ 640,50	R\$ 3.202,92
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.	1,08	m³	R\$ 334,66	R\$ 405,51	R\$ 324,4100	R\$ 81,1000	R\$ 350,36	R\$ 87,59	R\$ 437,95
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\$ 4.576,00	R\$ 5.544,74	R\$ 4.435,7900	R\$ 1.108,9500	R\$ 57.665,27	R\$ 14.416,35	R\$ 72.081,62
3.5.2	89994	GRAUTEAMENTO NO ENCAIXE DAS ADUELIAS.	0,29	m³	R\$ 601,04	R\$ 728,28	R\$ 582,6200	R\$ 145,6600	R\$ 168,96	R\$ 42,24	R\$ 211,20

64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

OBRA: COLOCAÇÃO GALERIA - PONTE SANTA TERESINHA

Data Orçamento:

MAIO 2021

ENDEREÇO: RUA FELIPE ARNO LUFT, SANTA TERESINHA - BOM PRINCÍPIO/RS

Data de emissão SINAPI:

15/05/2021 00:08:01

BDI:

21,17%



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	
3.5.3	93288	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GALERIAS COM GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	100,00	h	R\$ 122,30	R\$ 148,19	R\$ 118,5500	R\$ 29,6400	R\$ 11.855,00	R\$ 2.964,00	R\$ 14.819,00
Subtotal item 3.0							R\$ 85.421,93	R\$ 21.353,70	R\$ 106.775,63		

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\$ 2,04	R\$ 2,47	R\$ 1,9800	R\$ 0,4900	R\$ 154,44	R\$ 38,22	R\$ 192,66	
4.1.2	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANITA GEOTEXTIL 200 G/M2	18,00	m²	R\$ 7,42	R\$ 8,99	R\$ 7,1900	R\$ 1,8000	R\$ 129,42	R\$ 32,40	R\$ 161,82	
4.1.3	96399	EXECUÇÃO DE BASE DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	39,00	m³	R\$ 68,40	R\$ 82,88	R\$ 66,3000	R\$ 16,5800	R\$ 2.585,70	R\$ 646,62	R\$ 3.232,32	
4.1.4	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA, ATÉ 30 KM	468,00	m³ x km	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 0,8200	R\$ 0,2000	R\$ 383,76	R\$ 93,60	R\$ 477,36	
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\$ 71,38	R\$ 86,49	R\$ 69,1900	R\$ 17,3000	R\$ 1.798,94	R\$ 449,80	R\$ 2.248,74	
Subtotal item 4.0										R\$ 5.052,26	R\$ 1.260,64	R\$ 6.312,90

AG

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: MAIO 2021
Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01
BDI: 21,17%




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

5												
PINTURA DE SINALIZAÇÃO LATERAIS DA PONTE - (AMARELO)												
5.1												
PINTURA												
5.1.1	102509	PINTURA LATERAL AMARELA EM TINTA RETROREFLETIVA DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	2,00	m ²	R\$ 19,10	R\$ 23,14	R\$ 18,5100	R\$ 4,6300	R\$ 37,02	R\$ 9,26	R\$ 46,28	
Subtotal item 5.0							R\$	37,02	R\$	9,26	R\$	46,28

6												
ACABAMENTOS												
6.1												
GUARDA-CORPO METALICO SOBRE A MURETA DE CONCRETO												
6.1.1	99839	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\$ 483,88	R\$ 586,32	R\$ 469,0600	R\$ 117,2600	R\$ 4,690,60	R\$ 1.172,60	R\$ 5.863,20	
Subtotal item 6.0							R\$	4.690,60	R\$	1.172,60	R\$	5.863,20

TOTAL GERAL COM BDI DE 21,17%		
TOTAL MAT.	TOTAL M.O	TOTAL GERAL
R\$ 106.837,43	R\$ 26.702,05	R\$ 133.539,48


Carlos Aurelio Altmann
 Eng. Civil - CREA n° 51.952
 Secretaria de Infraestrutura