



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA COM PEDRA IRREGULAR.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,44%

ENDEREÇO DA OBRA: RUA VEREADOR ERNESTO ARRIAL, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: MARÇO/2017.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
1	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL						
1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEG., C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	C 83338	235,20	m3	R\$ 2,39	R\$ 3,00	R\$ 705,13
1.1.2	REMOÇÃO DO MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS - DMT 5 km	C 95296	1.528,80	m3xkm	R\$ 1,33	R\$ 1,67	R\$ 2.550,58
1.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, C/ UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS	C 83344	305,76	m3	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 383,55
1.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARG.: ATÉ 1,50 m E PROFUND.: 1,50 A 3,00 m	C 93361	113,68	m3	R\$ 11,61	R\$ 14,56	R\$ 1.655,59
1.1.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA C/ LARG.: MENOR QUE 1,50 m	C 94098	156,80	m2	R\$ 4,61	R\$ 5,78	R\$ 906,74
1.2	TUBULAÇÕES						
1.2.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 mm, P/ ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 92221	0,00	m	R\$ 183,22	R\$ 229,83	R\$ -
1.2.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 mm, P/ ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 92223	196,00	m	R\$ 275,68	R\$ 345,81	R\$ 67.779,35
1.2.3	LASTRO DE VALA COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL - S/ TRANSPORTE	C 94104	9,80	m3	R\$ 147,34	R\$ 184,82	R\$ 1.811,27
1.2.4	TRANSPORTE DE AREIA C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3 - DMT 5 km	C 95296	63,70	m3xkm	R\$ 1,33	R\$ 1,67	R\$ 106,27
1.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3	C 72888	12,74	m3	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 15,02
1.3	CAIXAS E DISPOSITIVOS						
1.3.1	CAIXAS DE INSPEÇÃO - CI-1	COMPOS. 1	0,00	unid.	R\$ 566,96	R\$ 711,19	R\$ -
1.3.2	CAIXAS DE INSPEÇÃO - CI-2	COMPOS. 2	6,00	unid.	R\$ 736,31	R\$ 923,63	R\$ 5.541,77
SUB TOTAL ITEM 1							R\$ 81.455,27
2	PAVIMENTAÇÃO						
2.1	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR						
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, ATÉ 20 cm DE ESPESSURA	C 72961	4.159,20	m2	R\$ 1,26	R\$ 1,58	R\$ 6.573,80
2.1.2	REFORÇO DE SUBLEITO C/ SOLO ARENOSO FINO, COMPACTADO, C/ ESPESS.: 10,00 cm	C 72910	415,92	m3	R\$ 8,23	R\$ 10,32	R\$ 4.293,84
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE AREIA (H: 15 cm), INCLUSO REJUNTAMENTO C/ AREIA MÉDIA (H:5 cm) E TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS	COMPOS. 3	3.803,10	m2	R\$ 36,71	R\$ 46,05	R\$ 175.128,57
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO C/ PEDRAS IRREGULARES, C/ ROLO LISO VIBRATÓRIO	COMPOS. 4	1.140,93	m3	0,43	R\$ 0,55	R\$ 621,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA COM PEDRA IRREGULAR.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,44%

ENDEREÇO DA OBRA: RUA VEREADOR ERNESTO ARRIAL, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: MARÇO/2017.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
2.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO						
2.2.1	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	COMPOS. 5	852,00	m	R\$ 45,36	R\$ 56,90	R\$ 48.474,92
2.2.2	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	COMPOS. 6	36,00	m	R\$ 49,29	R\$ 61,83	R\$ 2.225,89
2.2.3	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ LARG.: 40 cm x ALT.: 10 cm	COMPOS. 7	852,00	m	R\$ 34,57	R\$ 43,36	R\$ 36.942,82
2.2.4	SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO (20 MPa), C/ LARG.: 100 cm x ALT.: 10 cm	COMPOS. 8	0,00	m	R\$ 125,24	R\$ 157,10	R\$ -
2.2.5	PÓ DE BRITA P/ COLCHÃO DAS SARJETAS E SARJETÕES, C/ ESPESS.: 10,00 cm	C 73817/001	51,12	m3	R\$ 66,97	R\$ 84,01	R\$ 4.294,45
2.2.6	TRANSPORTE DE PÓ DE BRITA C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3 - DMT 5 km	C 95296	255,60	m3xkm	R\$ 1,33	R\$ 1,67	R\$ 426,43
2.2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PÓ DE BRITA, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3	C 72888	51,12	m3	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 60,28
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 279.042,94
3	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, C/ ALT.: 120 cm x LARG.: 240 cm	C 74209/001	2,88	m2	R\$ 223,68	R\$ 280,58	R\$ 808,08
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL	C 73610	196,00	m	R\$ 1,25	R\$ 1,57	R\$ 307,33
3.3	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	C 78472	4.159,20	m2	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 1.982,57
3.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	C 9537	4.159,20	m2	R\$ 2,07	R\$ 2,60	R\$ 10.799,81
SUB TOTAL ITEM 3							R\$ 13.897,79
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 374.396,00

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (JANEIRO/2017);

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA RUA VEREADOR ERNESTO ARRIAL E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

3) ORÇAMENTO VINCULADO À ART Nº 9048727.

QUARAI/RS, 11 DE ABRIL DE 2017.

JULIANO DORNELLES GOULART
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 215.393
SETOR DE PROJETOS - PMQ