



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

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.

DATA: MARÇO/2017.

COMPOS. 1	CAIXA BOCA DE LOBO - CI-1 (120x100x120cm) - (unid.)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 95467	ALVENARIA DE TIJOLETAS DE GRÊS, C/ ESPESS.: 15,00 cm	m3	0,680	R\$ 325,94	R\$ 221,64
C 83338	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEG., C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (150x130x150 cm)	m3	2,930	R\$ 2,39	R\$ 7,00
C 93361	REATERRO MECANIZADO C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m3	1,550	R\$ 11,61	R\$ 18,00
C 94098	RÉGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA (120x120 cm)	m2	1,440	R\$ 4,61	R\$ 6,64
C 95952	TAMPA DA CAIXA, DE CONCRETO ARMADO (120x120 cm)	m3	0,120	R\$ 1.209,45	R\$ 145,13
C 87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA P/ REVEST. INTERNO DA CAIXA	m2	4,280	R\$ 24,41	R\$ 104,47
I 4718	BRITA Nº 2, P/ LASTRO DA CAIXA - S/ TRANSPORTE	m3	0,100	R\$ 45,00	R\$ 4,50
C 95296	TRANSPORTE DE BRITA C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3, DMT 5 km	m3xkm	0,500	R\$ 1,33	R\$ 0,67
C 72888	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3	m3	0,100	R\$ 0,94	R\$ 0,09
C 94964	LASTRO DE CONCRETO, FUNDO DA CAIXA (120x100x10 cm)	m3	0,120	R\$ 326,74	R\$ 39,21
C 94964	ALMOFADA DE CONCRETO (2x20x30x100 cm)	m3	0,060	R\$ 326,74	R\$ 19,60
TOTAL					R\$ 566,96

COMPOS. 2	CAIXA BOCA DE LOBO - CI-2 (140x120x120cm) - (unid.)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 95467	ALVENARIA DE TIJOLETAS DE GRÊS, C/ ESPESS.: 15,00 cm	m3	0,890	R\$ 325,94	R\$ 290,09
C 83338	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEG., C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (150x130x150 cm)	m3	3,380	R\$ 2,39	R\$ 8,08
C 93361	REATERRO MECANIZADO C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m3	1,790	R\$ 11,61	R\$ 20,78
C 94098	RÉGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA (120x120 cm)	m2	1,960	R\$ 4,61	R\$ 9,04
C 95952	TAMPA DA CAIXA, DE CONCRETO ARMADO (120x120 cm)	m3	0,170	R\$ 1.209,45	R\$ 205,61
C 87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA P/ REVEST. INTERNO DA CAIXA	m2	5,460	R\$ 24,41	R\$ 133,28
I 4718	BRITA Nº 2, P/ LASTRO DA CAIXA - S/ TRANSPORTE	m3	0,140	R\$ 45,00	R\$ 6,30
C 95296	TRANSPORTE DE BRITA C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3, DMT 5 km	m3xkm	0,700	R\$ 1,33	R\$ 0,93
C 72888	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3	m3	0,140	R\$ 0,94	R\$ 0,13
C 94964	LASTRO DE CONCRETO, FUNDO DA CAIXA (120x100x10 cm)	m3	0,140	R\$ 326,74	R\$ 45,74
C 94964	ALMOFADA DE CONCRETO (2x20x30x100 cm)	m3	0,050	R\$ 326,74	R\$ 16,34
TOTAL					R\$ 736,31



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

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.

DATA: MARÇO/2017.

COMPOS. 3	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE AREIA (H: 15 cm), C/ TRANSPORTE - (m2)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	R\$ 16,81	R\$ 6,72
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	R\$ 13,52	R\$ 8,11
I 367	AREIA GROSSA P/ COLCHÃO - S/ TRANSPORTE	m3	0,150	R\$ 57,50	R\$ 8,63
I 370	AREIA MÉDIA P/ REJUNTAMENTO (H: 5cm) - S/ TRANSPORTE	m3	0,050	R\$ 60,00	R\$ 3,00
C 95296	TRANSPORTE DE AREIA C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3, DMT 5 km + 30% DE EMPOLAMENTO	m3xkm	1,300	R\$ 1,33	R\$ 1,73
C 72888	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3 + 30% DE EMPOLAMENTO	m3	0,260	R\$ 0,94	R\$ 0,24
I 13186	PEDRA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM P/ CALCAMENTO POLIEDRICO - S/ FRETE	m3	0,150	R\$ 47,58	R\$ 7,14
C 95296	TRANSPORTE DE PEDRA IRREGULAR C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3, DMT 5 km	m3xkm	0,750	R\$ 1,33	R\$ 1,00
C 72888	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PEDRA IRREGULAR, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3	m3	0,150	R\$ 0,94	R\$ 0,14
TOTAL					R\$ 36,71

COMPOS. 4	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO C/ PEDRAS IRREGULARES - (m3)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHP DIURNO	CHP	0,004	R\$ 99,95	R\$ 0,43
TOTAL					R\$ 0,43

COMPOS. 5	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (15 MPa), C/ ALTURA: 30 cm x BASE: 15cm - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	R\$ 16,47	R\$ 6,59
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	R\$ 13,52	R\$ 6,76
I 4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA 2,50 x 7,00 cm (P/FORMA)	m	1,500	R\$ 0,65	R\$ 0,98
I 1346	CHAPA DE MAD. COMPENS. P/ FORMA DE CONCRETO	m2	0,500	R\$ 23,47	R\$ 11,74
C 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,045	R\$ 289,81	R\$ 13,04
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO	m3	0,045	R\$ 139,05	R\$ 6,26
TOTAL					R\$ 45,36



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

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.

DATA: MARÇO/2017.

COMPOS. 6	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 16,47	R\$ 8,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 13,52	R\$ 6,73
I 4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA 2,50 x 7,00 cm (P/FORMA)	m	1,500	R\$ 0,65	R\$ 0,98
I 1346	CHAPA DE MAD. COMPENS. P/ FORMA DE CONCRETO	m2	0,600	R\$ 23,47	R\$ 14,08
C 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,045	R\$ 289,81	R\$ 13,04
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO	m3	0,045	R\$ 139,05	R\$ 6,26
TOTAL					R\$ 49,29

COMPOS. 7	SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (15 MPa), C/ LARGURA: 40 cm x ALTURA: 10 cm - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 16,47	R\$ 8,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 13,52	R\$ 6,73
I 4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA 2,50 x 7,00 cm (P/FORMA)	m	0,200	R\$ 0,65	R\$ 0,13
I 1346	CHAPA DE MAD. COMPENS. P/ FORMA DE CONCRETO	m2	0,100	R\$ 23,47	R\$ 2,35
C 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,040	R\$ 289,81	R\$ 11,59
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO	m3	0,040	R\$ 139,05	R\$ 5,56
TOTAL					R\$ 34,57

COMPOS. 8	SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO (20 MPa), C/ LARG.: 100 cm x ALT.: 10 cm - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,832	R\$ 16,47	R\$ 13,70
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,832	R\$ 13,52	R\$ 11,25
I 4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA 2,50 x 7,00 cm (P/FORMA)	m	0,400	R\$ 0,65	R\$ 0,26
I 1346	CHAPA DE MAD. COMPENS. P/ FORMA DE CONCRETO	m2	0,200	R\$ 23,47	R\$ 4,69
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,100	R\$ 326,74	R\$ 32,67
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO	m3	0,100	R\$ 139,05	R\$ 13,91
C 92917	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 mm - CORTE, DOBRA E MONTAGEM E COLOCAÇÃO	kg	5,460	R\$ 8,93	R\$ 48,76
TOTAL					R\$ 125,24

1) A PRESENTE RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES NAS RUAS VEREADOR ERNESTO ARRIAL E JOAQUIM BARRETO E DEVE SER ANALISADO EM CONJUNTO COM AS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DESTES EMPREENDIMENTOS.

QUARAÍ/RS, 11 DE ABRIL DE 2017.

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