

ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL

DATA: 17/07/2017

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE - RS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA COM BLOCOS DE CONCRETO
ENDEREÇO: AVENIDA FAZENDA PASSOS, FAZENDA PASSOS - ROLANTE/RS
COMPRIMENTO: 230,00m | **LARGURA:** ≈ 10,54m | **ÁREA TOTAL:** 2.452,40m²

OBS.: REFERENCIAS DESONERADAS
ART Nº 9114517

AGENTE FINANCEIRO: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
CT REPASSE: 1029.443-76/2016/MCIDADES

Nº	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	74209/001	m ²	2,50	268,47	671,18
1.2	Mobilização de equipamentos e pessoal	Composição	un	1,00	2.395,37	2.395,37
1.3	Sinalização provisória de trânsito	74221/001	m	230,00	2,44	561,20
		SUBTOTAL (R\$) - ITEM 1:				3.627,75
2.	DRENAGEM PLUVIAL					
2.1	Movimento de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de valas para bueiro, prof. até 1,50m	90091	m ³	505,67	6,50	3.286,86
2.1.2	Escavação mecânica de valas para bueiro, prof. de 1,50m até 3,00m	90093	m ³	7,21	4,03	29,06
2.1.3	Reaterro e compactação de valas com material granular reaproveitado	93368	m ³	424,96	13,51	5.741,21
2.2	Rede Pluvial					
2.2.1	Locação de rede de drenagem pluvial	73610	m	333,85	1,47	490,76
2.2.2	Lastro de brita, espessura 10cm	94112	m ³	23,29	166,37	3.874,76
2.2.3	Transporte de brita, DMT 28,40km, com caminhão basculante	72843	txKm	992,30	0,73	724,38
2.2.4	Tubo de Concreto Simples, Classe PS-2, PB, DN 400mm, junta rígida (NBR 8890) (Forn. e Assent.)	7785+92809	m	315,00	85,59	26.960,85
2.2.5	Tubo de Concreto Armado, Classe PA-1, PB, DN 400mm, junta rígida (NBR 8890) (Forn. e Assent.)	92210	m	7,85	122,59	962,33
2.2.6	Tubo de Concreto Armado, Classe PA-1, PB, DN 600mm, junta rígida (NBR 8890) (Forn. e Assent.)	92212	m	11,00	201,29	2.214,19
2.3	Dispositivos de Drenagem					
2.3.1	Caixa coletora 1,00x1,00x1,80m (C x L x H), com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	Composição 1	un	1,00	1.047,16	1.047,16
2.3.2	Boca de Lobo 1,00x1,00x1,20m (C x L x H), com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	Composição 2	un	5,00	990,22	4.951,10
2.3.3	Boca de Lobo 1,00x1,00x1,50m (C x L x H), com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	Composição 3	un	2,00	1.017,08	2.034,16
2.3.4	Boca de Lobo 1,00x1,00x1,60m (C x L x H), com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	Composição 4	un	3,00	1.026,85	3.080,55
2.3.5	Boca para Bueiro Simples Tubular de Concreto Ø40cm - BSTC Ø40cm	73856/001	un	1,00	572,99	572,99
2.3.6	Boca para Bueiro Simples Tubular de Concreto Ø60cm - BSTC Ø60cm	73856/002	un	2,00	939,20	1.878,40
		SUBTOTAL (R\$) - ITEM 2:				57.848,76
3.	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Regularização e Base					
3.1.1	Corte e aterro compensado	79473	m ³	150,25	8,12	1.220,03
3.1.2	Transporte de material excedente para bota-fora - DMT 10Km	72843	txKm	6.244,30	0,73	4.558,34
3.1.3	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	79472	m ²	2.452,40	0,58	1.422,39
3.1.4	Base com pó de pedra, E=5cm	Composição 5	m ³	81,51	53,52	4.362,42
3.1.5	Compactação mecânica do subleito + base (pó de pedra) com controle do GC>=95% do PN, c/motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP	74005/002	m ³	244,53	5,89	1.440,28
3.1.6	Transporte comercial de pó de pedra da jazida/pedreira, DMT 28,40Km, com caminhão basculante	72843	txKm	3.703,81	0,73	2.703,78
3.2	Pavimentação com Blocos					
3.2.1	Pavimentação em blocos de concreto intertravado - Modelo Retangular (PAVER), 20x10x08cm, cor natural, Fck 35 Mpa (NBR 9781), assentados sobre colchão de pó de pedra e rejuntados com areia	Composição 6	m ²	1.490,97	56,85	84.761,64
3.3	Meio-fio, Contenção e Sarjeta					
3.3.1	Meio-fio de concreto pre-moldado 30 x 15/12cm (H x L1/L2), sobre base de areia e rejuntado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	Composição 7	m	464,00	43,51	20.188,64
3.1.2	Contenção de concreto pre-moldado 30 x 15cm (H x L), sobre base de areia e rejuntado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	Composição 8	m	487,00	36,41	17.731,67
3.4.1	Sarjeta de concreto usinado, moldada "in loco", 30cm base x 8cm altura	Composição 9	m	464,00	27,22	12.630,08
		SUBTOTAL (R\$) - ITEM 3:				151.019,27

4.	PASSEIO / ACESSIBILIDADE					
4.1	Passeio					
4.1.1	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	73859/001	m ²	693,50	0,18	124,83
4.1.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10cm, espessura 6cm, cor natural, Fck 35 Mpa (NBR 9781), assentados sobre colchão de pó de pedra e rejuntados com areia	Composição 10	m ²	507,90	57,70	29.305,83
4.2	Acessibilidade					
4.2.1	Pisos podotáteis de concreto - alerta e direcional, 40x40x2,5cm, cor vermelha	Composição 11	m ²	185,60	62,08	11.522,05
SUBTOTAL (R\$) - ITEM 4:						40.952,71
5.	SINALIZAÇÃO					
5.1	Sinalização Horizontal					
5.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	72947	m ²	26,58	28,15	748,23
5.1.2	Caiação em meio-fio	83693	m ²	111,36	3,21	357,47
5.2	Sinalização Vertical					
5.2.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização semi-refletiva	4 S 06 200 01	m ²	2,20	361,52	795,34
5.2.2	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45x25cm	73916/002	un	1,00	72,25	72,25
5.2.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm (2"), E=3mm, *4,40*KG/M (NBR 5580)	21013	m	27,00	45,38	1.225,26
5.2.4	Concreto Fck=15Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, incluso lançamento, adensamento e acabamento, para suporte (Ø0,30mx0,50m)	94963+92873	m ³	0,32	501,81	160,58
SUBTOTAL (R\$) - ITEM 5:						3.359,13
6.	SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	78472	m ²	2.452,40	0,42	1.030,01
SUBTOTAL (R\$) - ITEM 6:						1.030,01
TOTAL GERAL(R\$)						257.837,63

BDI (ADOTADO): 26,85%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

- Adotados encargos sociais estabelecidos pelo SINAPI-RS.
- SINAPI: Março/2017 - Desonerado
- DNIT SICRO2: Novembro/2016 - Desonerado

OBS: As referências de preços utilizadas foram as DESONERADAS.

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE:

- Brita e Pó de Pedra: 28,40Km;
- Transporte de material para bota-fora devidamente licenciado: 10Km

COMPOSIÇÃO DO BDI:

- Administração Central: 3,80%
- Seguro + Garantia: 0,32%
- Risco: 0,50%
- Despesas Financeiras: 1,02%
- Lucro: 6,64%
- Tributos: 11,15% (PIS=0,65% ; COFINS=3% ; ISS=3,00%; CPRB=4,5%)

TOTAL = 26,85%

MASSA UNITÁRIA DOS MATERIAIS:

- Areia: 1,6 t/m³
- Argila: 2 t/m³
- Base de brita graduada: 2,2 t/m³
- Brita: 1,5 t/m³
- CBUQ: 2,4 t/m³
- Pó de pedra: 1,6 t/m³
- Solo escavado: 1,6 t/m³

Rolante, 17 de Julho de 2017.

Sandro Jaquiel da Silva
Eng. Civil - CREA-RS 198.551
Prefeitura Municipal de Rolante

Ademir Gomes Gonçalves
Prefeito Municipal de Rolante
CPF. 655.066.770-49