PREFEITURA MUNICIPAL DE RELVADO

ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DA AVENIDA INDEPENDÊNCIA - RELVADO/RS - ÁREA 2.519,90 M²

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Referência: SINAPI RS (Porto Alegre) 09/2026, SICRO RS 07/2026
BDI não desonerado: 21,22%
Parcela de mão de obra no preço unitário: 30,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL
1.			**Administração local**									**Subtotal**	**R$ 5.932,92**
1.1	Composição	11	Administração local	cj	1,00	R$ 4.894,34	21,22%	R$ 1.779,88	R$ 4.153,04	R$ 5.932,92	R$ 1.779,88	R$ 4.153,04	R$ 5.932,92
2.			**Serviços iniciais**									**Subtotal**	**R$ 15.173,81**
2.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	6,48	R$ 497,17	21,22%	R$ 180,80	R$ 421,87	R$ 602,67	R$ 1.171,58	R$ 2.733,72	R$ 3.905,30
2.2	Composição	5	Mobilização ou desmobilização - pav. concreto - DMT 30 km - V. média 40 km/h	cj	1,00	R$ 2.709,61	21,22%	R$ 985,38	R$ 2.299,21	R$ 3.284,59	R$ 985,38	R$ 2.299,21	R$ 3.284,59
2.3	SINAPI-I	10775	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	4,00	R$ 1.162,50	21,22%	R$ 422,75	R$ 986,43	R$ 1.409,18	R$ 1.691,00	R$ 3.945,72	R$ 5.636,72
2.4	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	480,00	R$ 4,03	21,22%	R$ 1,47	R$ 3,42	R$ 4,89	R$ 705,60	R$ 1.641,60	R$ 2.347,20
3.			**Meio-fio**									**Subtotal**	**R$ 45.533,55**
3.1			***Retirada e transporte de meio-fio existente***									***Subtotal***	***R$ 9.726,74***
3.1.1	Composição	85335	Retirada de meio-fio com empilhamento e sem remoção. Ref.: SINAPI 85335	m	490,26	R$ 11,95	21,22%	R$ 4,35	R$ 10,14	R$ 14,49	R$ 2.132,63	R$ 4.971,24	R$ 7.103,87
3.1.2	SINAPI	100997	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_02/2026	t	49,03	R$ 6,72	21,22%	R$ 2,45	R$ 5,70	R$ 8,15	R$ 120,12	R$ 279,47	R$ 399,59
3.1.3	SINAPI	5811	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	CHP	8,00	R$ 229,26	21,22%	R$ 83,37	R$ 194,54	R$ 277,91	R$ 666,96	R$ 1.556,32	R$ 2.223,28
3.2			***Instalação de meio-fio***									***Subtotal***	***R$ 31.939,76***
3.2.1	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	490,26	R$ 53,26	21,22%	R$ 19,37	R$ 45,19	R$ 64,56	R$ 9.496,34	R$ 22.154,85	R$ 31.651,19
3.2.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	132,37	R$ 1,80	21,22%	R$ 0,65	R$ 1,53	R$ 2,18	R$ 86,04	R$ 202,53	R$ 288,57
3.3			***Escoramento de meio-fio***									***Subtotal***	***R$ 3.867,05***
3.3.1	Composição	Reaterro meio fio	Reaterro de meio-fio com solo de primeira categoria com retroescavadeira e acabamento manual. Ref.: SINAPI 93381 e 94319	m	395,00	R$ 8,08	21,22%	R$ 2,94	R$ 6,85	R$ 9,79	R$ 1.161,30	R$ 2.705,75	R$ 3.867,05
4.			**Retirada de paralelepípedos e transporte até pátio da prefeitura**									**Subtotal**	**R$ 19.037,09**
4.1	SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	2519,90	R$ 4,71	21,22%	R$ 1,71	R$ 4,00	R$ 5,71	R$ 4.309,03	R$ 10.079,60	R$ 14.388,63

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL
4.2	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	831,57	R$ 2,93	21,22%	R$ 1,07	R$ 2,48	R$ 3,55	R$ 889,78	R$ 2.062,29	R$ 2.952,07
4.3	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1663,13	R$ 0,84	21,22%	R$ 0,31	R$ 0,71	R$ 1,02	R$ 515,57	R$ 1.180,82	R$ 1.696,39
5.			**Terraplenagem**									**Subtotal**	**R$ 17.260,12**
5.1	SICRO	5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	377,99	R$ 10,01	21,22%	R$ 3,64	R$ 8,49	R$ 12,13	R$ 1.375,88	R$ 3.209,14	R$ 4.585,02
5.2	SINAPI	105597	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de reconstrução de pavimentos. af_09/2024	m²	2519,90	R$ 4,15	21,22%	R$ 1,51	R$ 3,52	R$ 5,03	R$ 3.805,05	R$ 8.870,05	R$ 12.675,10
6.			**Conserto de borrachudos**									**Subtotal**	**R$ 3.420,80**
6.1	SINAPI-I	4730	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	20,00	R$ 96,02	21,22%	R$ 34,92	R$ 81,48	R$ 116,40	R$ 698,40	R$ 1.629,60	R$ 2.328,00
6.2	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	32,00	R$ 2,93	21,22%	R$ 1,07	R$ 2,48	R$ 3,55	R$ 34,24	R$ 79,36	R$ 113,60
6.3	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	960,00	R$ 0,84	21,22%	R$ 0,31	R$ 0,71	R$ 1,02	R$ 297,60	R$ 681,60	R$ 979,20
7.			**Base de brita graduada 12 cm - DMT 30 km**									**Subtotal**	**R$ 100.834,97**
7.1	SINAPI	105727	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	m³	302,39	R$ 183,94	21,22%	R$ 66,89	R$ 156,08	R$ 222,97	R$ 20.226,87	R$ 47.197,03	R$ 67.423,90
7.2	SINAPI	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	m³	302,39	R$ 8,74	21,22%	R$ 3,18	R$ 7,41	R$ 10,59	R$ 961,60	R$ 2.240,71	R$ 3.202,31
7.3	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	9071,70	R$ 2,75	21,22%	R$ 1,00	R$ 2,33	R$ 3,33	R$ 9.071,70	R$ 21.137,06	R$ 30.208,76
8.			**Pavimento em concreto - DMT 30 km**									**Subtotal**	**R$ 632.091,47**
8.1	Composição	Pavimento concreto	Execução de pavimento de concreto simples, fck = 35 MPa, espessura 15 cm. Ref.: SINAPI 97104	m²	2519,90	R$ 165,90	21,22%	R$ 60,33	R$ 140,77	R$ 201,10	R$ 152.025,57	R$ 354.726,32	R$ 506.751,89
8.2	SINAPI	97090	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_07/2026	kg	1469,64	R$ 15,14	21,22%	R$ 5,51	R$ 12,84	R$ 18,35	R$ 8.097,71	R$ 18.870,18	R$ 26.967,89
8.3	Composição	Fibra	Fibra polimérica (microfibra anticrack), tenacidade mínima 5 cN/dtex (ref. CPOS 54.08.011), fornecimento e instalação	kg	1647,63	R$ 33,48	21,22%	R$ 12,17	R$ 28,41	R$ 40,58	R$ 20.051,66	R$ 46.809,17	R$ 66.860,83
8.4	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	30893,00	R$ 0,84	21,22%	R$ 0,31	R$ 0,71	R$ 1,02	R$ 9.576,83	R$ 21.934,03	R$ 31.510,86
9.			**Sinalização vertical**									**Subtotal**	**R$ 5.475,18**
9.1	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	6,00	R$ 469,99	21,22%	R$ 170,92	R$ 398,80	R$ 569,72	R$ 1.025,52	R$ 2.392,80	R$ 3.418,32
9.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	R$ 282,80	21,22%	R$ 102,84	R$ 239,97	R$ 342,81	R$ 617,04	R$ 1.439,82	R$ 2.056,86

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL
10.			**Sinalização horizontal**									**Subtotal**	**R$ 12.783,67**
10.1	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m²	173,28	R$ 31,33	21,22%	R$ 11,39	R$ 26,59	R$ 37,98	R$ 1.973,65	R$ 4.607,52	R$ 6.581,17
10.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021	m	750,00	R$ 6,82	21,22%	R$ 2,48	R$ 5,79	R$ 8,27	R$ 1.860,00	R$ 4.342,50	R$ 6.202,50
11.			**Desmobilização**									**Subtotal**	**R$ 3.284,59**
11.1	Composição	5	Mobilização ou desmobilização - pav. concreto - DMT 30 km - V. média 40 km/h	cj	1,00	R$ 2.709,61	21,22%	R$ 985,38	R$ 2.299,21	R$ 3.284,59	R$ 985,38	R$ 2.299,21	R$ 3.284,59
										TOTAL GERAL	**R$ 258.395,91**	**R$ 602.432,26**	**R$ 860.828,17**

Relvado, 5 de novembro de 2026

CARLOS LUIZ FRAPORTI:40061892068

Assinado de forma digital por CARLOS LUIZ FRAPORTI:40061892068
Dados: 2026.11.17 14:15:48 -03'00'

LUIZ CARLOS FRAPORTI
Prefeito Municipal de Relvado

CRISTIANO FUGALI:99816458004

Assinado de forma digital por CRISTIANO FUGALI:99816458004
Dados: 2026.11.17 12:23:30 -03'00'

CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil - CREA RS236549