PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RELVADO

COMPOSIÇÕES

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

Referência: SINAPI RS (Porto Alegre) 09/2026, SICRO RS 07/2026
BDI não desonerado: 21,22%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DES.	CUSTO UNIT N. DES.
Composição	**11**	**Administração local**	**cj**		**R$ 4.555,57**	**R$ 4.894,34**
SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	12,0000000	R$ 135,68	R$ 146,28
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	15,0000000	R$ 63,85	R$ 68,54
SINAPI	90781	Topografo com encargos complementares	h	25,0000000	R$ 39,26	R$ 42,00
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	8,0000000	R$ 20,50	R$ 21,74
SINAPI	90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	8,0000000	R$ 103,02	R$ 110,87
Composição	**5**	**Mobilização ou desmobilização - pav. concreto - DMT 25 km - V. média 40 km/h**	**cj**		**R$ 2.700,49**	**R$ 2.719,31**
SINAPI	6880	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - chi diurno. af_07/2014	CHI	0,6250000	R$ 87,62	R$ 89,58
SINAPI	5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,6250000	R$ 106,51	R$ 109,75
SINAPI	88908	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,6250000	R$ 94,71	R$ 96,88
SINAPI	5681	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,6250000	R$ 60,61	R$ 62,78
SINAPI	89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	CHP	6,2500000	R$ 367,18	R$ 369,05
SINAPI	91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,6250000	R$ 299,54	R$ 301,41
Composição	**85335**	**Retirada de meio-fio com empilhamento e sem remoção. Ref.: SINAPI 85335**	**m**		**R$ 11,27**	**R$ 11,95**
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2100000	R$ 24,37	R$ 25,81
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2100000	R$ 29,29	R$ 31,11
Composição	**aterro meio**	**Reaterro de meio-fio com solo de primeira categoria com retroescavadeira e acabamento manual. Ref.: SINAPI 93381 e 94319**	**m**		**R$ 7,91**	**R$ 8,08**
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0303000	R$ 24,37	R$ 25,81
SINAPI	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0321000	R$ 64,15	R$ 66,32
SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0222000	R$ 152,17	R$ 154,34
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	0,0020000	R$ 227,39	R$ 229,26
SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,7500000	R$ 1,70	R$ 1,70
Composição	**mento con**	**Execução de pavimento de concreto simples, fck = 35 MPa, espessura 15 cm. Ref.: SINAPI 97104**	**m²**		**R$ 164,31**	**R$ 165,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DES.	CUSTO UNIT N. DES.
SINAPI	97120	Barras de ligação, aço ca-50 de 10 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_08/2026	kg	0,3046914	R$ 8,42	R$ 8,49
SINAPI	97117	Barras de transferência, aço ca-25 de 20,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_08/2026	kg	0,7438426	R$ 19,58	R$ 20,02
SINAPI	97115	Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto. af_08/2026	kg	0,0475899	R$ 54,99	R$ 55,33
SINAPI	97114	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_08/2026	m	0,1600000	R$ 0,74	R$ 0,79
SINAPI	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_08/2026	m²	1,0400000	R$ 2,69	R$ 2,71
SINAPI	95271	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - chi diurno. af_09/2016	CHI	0,0403858	R$ 0,78	R$ 0,78
SINAPI	95270	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - chp diurno. af_09/2016	CHP	0,0186074	R$ 10,39	R$ 10,39
SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	CHI	0,0403858	R$ 0,54	R$ 0,54
SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	CHP	0,0186074	R$ 1,47	R$ 1,47
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2461727	R$ 24,37	R$ 25,81
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2494091	R$ 29,29	R$ 31,11
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2217254	R$ 28,64	R$ 30,45
SINAPI-I	43614	Tabua nao aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1943333	R$ 15,86	R$ 15,86
SINAPI-I	42409	Agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto	kg	0,4000000	R$ 13,00	R$ 13,00
SINAPI-I	34495	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,1634615	R$ 690,94	R$ 690,94
SINAPI-I	5069	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0053609	R$ 14,20	R$ 14,20
SINAPI-I	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1554667	R$ 2,58	R$ 2,58
SINAPI-I	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0018020	R$ 7,67	R$ 7,67
Composição	**Fibra**	**Fibra polimérica (microfibra anticrack), tenacidade mínima 5 cN/dtex (ref. CPOS 54.08.011), fornecimento e instalação**	**kg**		**R$ 33,45**	**R$ 33,48**
Cotação	54.08.011	Fibra polimérica (microfibra anticrack), tenacidade mínima 5 cN/dtex	kg	1,0000000	R$ 32,96	R$ 32,96
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0200000	R$ 24,37	R$ 25,81

Relvado, 5 de novembro de 2026

CARLOS LUIZ FRAPORTI:40061892068

Assinado de forma digital por CARLOS LUIZ FRAPORTI:40061892068
Dados: 2026.11.17 14:18:09 -03'00'

LUIZ CARLOS FRAPORTI
Prefeito Municipal de Relvado

CRISTIANO FUGALI:99816458004

Assinado de forma digital por CRISTIANO FUGALI:99816458004
Dados: 2026.11.05 09:25:00 -03'00'

CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil - CREA RS236549