

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BDI: 21,17%
BDI diferenciado: 15,00%
Mão de obra: Não desonerado
Referências de preços: SINAPI 03/25, SICRO 01/25

PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE - MUNICÍPIO DE MORRO REUTER/RS

Item	Fonte		Descrição	Unidade	Quantidade	Valores unitários		Valores totais		
	Referência	Código				Custo s/ BDI	Preço c/ BDI	Mão de obra	Material	Total c/ BDI
RUA BELVEDERE			Área = 4.584,48 m² Extensão = 572,00 m							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ACP	003	Instalação de placa de obra (3,00 m x 1,50 m)	m²	4,50	R\$ 113,53	R\$ 137,56	R\$ 74,28	R\$ 544,74	R\$ 619,02
1.2	ACP	001	Mobilização e desmobilização de patrulha mecânica	unid.	1,00	R\$ 5.300,78	R\$ 6.422,96	R\$ 770,76	R\$ 5.652,20	R\$ 6.422,96
TOTAL DO ITEM 1								R\$ 845,04	R\$ 6.196,94	R\$ 7.041,98
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							
2.1	SICRO-MO	P9812	Acompanhamento de obra - Engenheiro Civil	h	36,00	R\$ 114,71	R\$ 138,99	R\$ 600,44	R\$ 4.403,20	R\$ 5.003,64
2.2	SICRO-MO	P9949	Acompanhamento de obra - Topógrafo	h	48,00	R\$ 28,54	R\$ 34,58	R\$ 199,18	R\$ 1.460,66	R\$ 1.659,84
2.3	SICRO-MO	P9950	Acompanhamento de obra - Auxiliar de topografia	h	48,00	R\$ 20,45	R\$ 24,78	R\$ 142,73	R\$ 1.046,71	R\$ 1.189,44
2.4	SICRO-MO	P9893	Acompanhamento de obra - Encarregado de obras	h	72,00	R\$ 33,71	R\$ 40,85	R\$ 352,94	R\$ 2.588,26	R\$ 2.941,20
2.5	SINAPI-I	10779	Banheiro químico	mês	3,00	R\$ 1.375,00	R\$ 1.666,09	R\$ 599,79	R\$ 4.398,48	R\$ 4.998,27
2.6	SICRO-C	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	720,00	R\$ 1,92	R\$ 2,33	R\$ 201,31	R\$ 1.476,29	R\$ 1.677,60
TOTAL DO ITEM 2								R\$ 2.096,39	R\$ 15.373,60	R\$ 17.469,99
3			TERRAPLANAGEM							
3.1	SICRO-C	5501932	Escavação de material de 1ª categoria, exclusive, carga, descarga	m³	813,12	R\$ 10,70	R\$ 12,97	R\$ 1.265,54	R\$ 9.280,63	R\$ 10.546,17
3.2	SICRO-C	5915321	Transporte de solo com caminhão basculante para aterro de resíduos inertes	tkm	7.468,04	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 699,01	R\$ 5.126,06	R\$ 5.825,07
3.3	SINAPI-C	100574	Espalhamento em aterro de residuos inertes, com recomposição de área	m³	995,74	R\$ 1,60	R\$ 1,94	R\$ 231,81	R\$ 1.699,92	R\$ 1.931,73
3.4	SICRO-C	4011209	Regularização e compactação de subleito	m²	4.584,48	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 1.017,75	R\$ 7.463,54	R\$ 8.481,29
3.5	SICRO-C	5503041	Execução de aterro com solo local	m³	84,53	R\$ 5,71	R\$ 6,92	R\$ 70,19	R\$ 514,76	R\$ 584,95
3.6	SICRO-C	5915321	Transporte de aterro com caminhão basculante - material reaproveitado - DMT = 0,50 km	tkm	86,64	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 8,11	R\$ 59,47	R\$ 67,58
TOTAL DO ITEM 3								R\$ 3.292,41	R\$ 24.144,38	R\$ 27.436,79
4			DRENAGEM							
4.1	SICRO-C	4805757	Escavação mecanizada de valas de drenagem em solo de 1ª categoria	m³	378,43	R\$ 6,56	R\$ 7,95	R\$ 361,03	R\$ 2.647,52	R\$ 3.008,55
4.2	SICRO-C	5915321	Transporte de solo com caminhão basculante para aterro de resíduos inertes	tkm	865,95	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 81,05	R\$ 594,39	R\$ 675,44
4.3	SINAPI-C	100574	Espalhamento em aterro de residuos inertes, com recomposição de área	m³	115,46	R\$ 1,60	R\$ 1,94	R\$ 26,88	R\$ 197,11	R\$ 223,99
4.4	SICRO-C	4815671	Reaterro mecanizado de vala, compactado, utilizando solo local	m³	293,95	R\$ 17,37	R\$ 21,05	R\$ 742,52	R\$ 5.445,13	R\$ 6.187,65
4.5	SICRO-C	2003850	Lastro de brita para assentamento dos tubos, com regularização de fundo de vala, exclusive transporte	m³	20,79	R\$ 160,79	R\$ 194,83	R\$ 486,06	R\$ 3.564,46	R\$ 4.050,52
4.6	SICRO-C	5915321	Transporte de brita para lastro de vala	tkm	670,89	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 62,79	R\$ 460,50	R\$ 523,29
4.7	SINAPI-C	92811	Assentamento de tubulação Ø600 mm - PB	m	146,43	R\$ 58,76	R\$ 71,20	R\$ 1.251,10	R\$ 9.174,72	R\$ 10.425,82

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BDI: 21,17%
BDI diferenciado: 15,00%
Mão de obra: Não desonerado
Referências de preços: SINAPI 03/25, SICRO 01/25

PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE - MUNICÍPIO DE MORRO REUTER/RS

Item	Fonte		Descrição	Unidade	Quantidade	Valores unitários		Valores totais		
	Referência	Código				Custo s/ BDI	Preço c/ BDI	Mão de obra	Material	Total c/ BDI
4.8	SICRO-C	1107896	Envelopamento de tubulação Ø600 mm existente	m³	11,00	R\$ 535,95	R\$ 649,41	R\$ 857,22	R\$ 6.286,29	R\$ 7.143,51
4.9	SICRO-C	2003622	Caixa coletora combinada com grelha de aço - tipo BLC-01 (padrão DNIT)	unid	15,00	R\$ 2.418,47	R\$ 2.930,46	R\$ 5.274,83	R\$ 38.682,07	R\$ 43.956,90
4.10	SICRO-C	804377	Boca p/ BSTC Ø600 mm - moldado em concreto	unid	10,00	R\$ 1.099,80	R\$ 1.332,63	R\$ 1.599,16	R\$ 11.727,14	R\$ 13.326,30
TOTAL DO ITEM 4								R\$ 10.742,64	R\$ 78.779,33	R\$ 89.521,97
5 PAVIMENTAÇÃO										
5.1	SINAPI-C	96400	Execução de sub-base de macadame, exclusive transporte do agregado	m³	2.027,21	R\$ 151,39	R\$ 183,44	R\$ 44.624,57	R\$ 327.246,83	R\$ 371.871,40
5.2	SICRO-C	5915321	Transporte de sub-base de macadame	tkm	65.418,07	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 6.123,13	R\$ 44.902,96	R\$ 51.026,09
5.3	SINAPI-C	96396	Execução de base de brita graduada, exclusive transporte do agregado	m³	717,47	R\$ 164,02	R\$ 198,74	R\$ 17.110,80	R\$ 125.479,19	R\$ 142.589,99
5.4	SICRO-C	5915321	Transporte de base de brita graduada	tkm	24.255,27	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 2.270,29	R\$ 16.648,82	R\$ 18.919,11
5.5	SICRO-C	4011352	Imprimação com ligante asfáltico CM-30, inclusive asfalto	m²	4.584,48	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 264,07	R\$ 1.936,48	R\$ 2.200,55
5.6	ANP	ABR/24	Emulsão asfáltica - CM-30 - Acrescido de 17% de ICMS - Taxa de aplicação = 1,3 kg/m² - BDI diferenciado	m²	5.959,82	R\$ 5,74	R\$ 6,60	R\$ 4.720,18	R\$ 34.614,66	R\$ 39.334,84
5.7	SICRO-C	4011353	Pintura de ligação com RR-2C, inclusive asfalto	m²	4.584,48	R\$ 0,27	R\$ 0,33	R\$ 181,55	R\$ 1.331,33	R\$ 1.512,88
5.8	ANP	ABR/24	Ligante asfáltico RR-2C - Acrescido de 17% de ICMS - Taxa de aplicação = 1,2 kg/m² - BDI diferenciado	m²	5.501,37	R\$ 3,95	R\$ 4,54	R\$ 2.997,15	R\$ 21.979,07	R\$ 24.976,22
5.9	ACP	005	Concreto betuminoso usinado à quente (C.B.U.Q.), exclusive transporte	m³	230,55	R\$ 683,60	R\$ 828,32	R\$ 22.916,30	R\$ 168.052,88	R\$ 190.969,18
5.10	ANP	ABR/24	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP 50/70) - Acrescido de 17% de ICMS - BDI diferenciado	t	37,24	R\$ 4.706,41	R\$ 5.412,37	R\$ 24.186,80	R\$ 177.369,86	R\$ 201.556,66
5.11	SICRO-C	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa, de caminhão basculante em vibroacabadora	t	553,32	R\$ 7,79	R\$ 9,44	R\$ 626,80	R\$ 4.596,54	R\$ 5.223,34
5.12	SICRO-C	5915321	Transporte de C.B.U.Q.	txkm	8.502,68	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 795,85	R\$ 5.836,24	R\$ 6.632,09
5.13	SINAPI-C	94273	Assentamento de meio-fio para travamento de pavimento - meio-fio fornecido pela PM	m	7,20	R\$ 9,27	R\$ 11,24	R\$ 9,71	R\$ 71,22	R\$ 80,93
TOTAL DO ITEM 5								R\$ 126.827,20	R\$ 930.066,08	R\$ 1.056.893,28
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
6.1	SICRO-C	4915639	Limpeza do pavimento anteriormente à pintura	m²	146,17	R\$ 4,48	R\$ 5,43	R\$ 95,24	R\$ 698,46	R\$ 793,70
6.2	SICRO-C	5213409	Execução de sinalização horizontal termoplástica - 3,0 mm (linhas de eixo e de bordo e zebra	m²	108,12	R\$ 99,71	R\$ 120,82	R\$ 1.567,57	R\$ 11.495,49	R\$ 13.063,06
6.3	SICRO-C	5213358	Execução de sinalização horizontal elastoplástica - 1,5 mm (faixas de pedestres, legendas e faixas de retenção)	m²	38,05	R\$ 210,31	R\$ 254,83	R\$ 1.163,55	R\$ 8.532,73	R\$ 9.696,28
6.4	SICRO-C	5219620	Fornecimento e instalação de tachas refletivas bidirecionais	unid.	99,00	R\$ 38,37	R\$ 46,49	R\$ 552,30	R\$ 4.050,21	R\$ 4.602,51
6.5	SICRO-C	5219643	Fornecimento e instalação de tachões refletivos bidirecionais	unid.	84,00	R\$ 75,30	R\$ 91,24	R\$ 919,70	R\$ 6.744,46	R\$ 7.664,16
6.6	ACP	009	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical de advertência quadrada (L = 45 cm) - Inclusive suporte	unid.	6,00	R\$ 675,55	R\$ 818,56	R\$ 589,36	R\$ 4.322,00	R\$ 4.911,36
6.7	ACP	011	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical de advertência retangular (130 x 70 cm) - Inclusive suporte	unid.	2,00	R\$ 1.083,68	R\$ 1.313,10	R\$ 315,14	R\$ 2.311,06	R\$ 2.626,20



ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BDI: 21,17%
BDI diferenciado: 15,00%
Mão de obra: Não desonerado
Referências de preços: SINAPI 03/25, SICRO 01/25

PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE - MUNICÍPIO DE MORRO REUTER/RS

Item	Fonte		Descrição	Unidade	Quantidade	Valores unitários		Valores totais		
	Referência	Código				Custo s/ BDI	Preço c/ BDI	Mão de obra	Material	Total c/ BDI
6.9	ACP	007	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical de regulamentação circular (Ø = 50 cm) - Exclusive suporte (compartilhado com outra placa)	unid.	3,00	R\$ 672,00	R\$ 814,26	R\$ 293,13	R\$ 2.149,65	R\$ 2.442,78
6.10	SICRO-C	5213445	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical de regulamentação octogonal (L = 33 cm) - Inclusive suporte	unid.	2,00	R\$ 448,32	R\$ 543,23	R\$ 130,38	R\$ 956,08	R\$ 1.086,46
6.12	SINAPI-C	95626	Pintura acrílica de meios-fios, duas demãos	m²	309,15	R\$ 16,42	R\$ 19,90	R\$ 738,25	R\$ 5.413,84	R\$ 6.152,09
TOTAL DO ITEM 6								R\$ 6.364,62	R\$ 46.673,98	R\$ 53.038,60
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
Aterro de passeio										
7.1	SICRO-C	4815671	Execução de aterro manual de passeio utilizando solo local	m³	263,12	R\$ 17,37	R\$ 21,05	R\$ 664,64	R\$ 4.874,04	R\$ 5.538,68
7.2	SICRO-C	5914351	Carga e descarga mecanizada de solo (aterro de passeio)	t	539,39	R\$ 2,63	R\$ 3,19	R\$ 206,48	R\$ 1.514,17	R\$ 1.720,65
Instalação de guias, dispositivos de segurança viária e outros serviços										
7.3	SINAPI-C	94273	Assentamento de meio-fio pré-moldado 100x30x15 - meio-fio fornecido pela PM	m	1.145,00	R\$ 9,27	R\$ 11,24	R\$ 1.544,38	R\$ 11.325,42	R\$ 12.869,80
TOTAL DO ITEM 7								R\$ 2.415,50	R\$ 17.713,63	R\$ 20.129,13
8 CONTROLE TECNOLÓGICO										
8.1	ACP	014	Ensaio de grau de compactação de base de brita graduada - 1 para cada 700 m²	unid.	7,00	R\$ 85,18	R\$ 103,21	R\$ 86,70	R\$ 635,77	R\$ 722,47
8.2	ACP	015	Ensaio de teor de betume (%CAP) do CBUQ - 1 para cada 700 m²	unid.	7,00	R\$ 141,97	R\$ 172,03	R\$ 144,51	R\$ 1.059,70	R\$ 1.204,21
8.3	ACP	014	Ensaio de grau de compactação da camada de CBUQ - 1 para cada 700 m²	unid.	7,00	R\$ 85,18	R\$ 103,21	R\$ 86,70	R\$ 635,77	R\$ 722,47
8.4	ACP	013	Ensaio Marshall para CBUQ	unid.	7,00	R\$ 331,27	R\$ 401,40	R\$ 337,18	R\$ 2.472,62	R\$ 2.809,80
8.5	SICRO-MO	P9812	Apresentação de laudo térmico da execução da camada de CBUQ, feito com termovisor, a cada 700 m², indicando a estaca do ponto de ensaio - deve identificar o trecho c/ foto térmica e foto normal	unid.	7,00	R\$ 114,71	R\$ 138,99	R\$ 116,75	R\$ 856,18	R\$ 972,93
TOTAL DO ITEM 8								R\$ 771,84	R\$ 5.660,04	R\$ 6.431,88
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								R\$ 153.355,64	R\$ 1.124.607,98	R\$ 1.277.963,62

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Material	Fonte geradora	Destino	DMT (km)	Peso específico solto (t/m³)	Peso específico compactado (t/m³)	Empolamento
Rachão ou macadame	Jazida	Obra	15,37	1,50	2,10	1,40
Base de brita graduada	Jazida	Obra	15,37	1,50	2,20	1,47
Areia	Jazida ou areial	Obra	15,37	1,50	2,05	1,37
Brita	Jazida	Obra	15,37	1,50	2,10	1,40
Argila	Jazida	Obra	20,00	1,50	2,05	1,37
Solo	Obra	Aterro de resíduos	5,00	1,50	2,05	1,37
C.B.U.Q.	Usina de asfalto	Obra	15,37	-	2,40	1,10

José Luiz Schons Júnior
Engenheiro Civil - CREA/RS: 233.187
Responsável Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE - MUNICÍPIO DE MORRO REUTER/RS									
ÁREA TOTAL: 4.584,48m²									
CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	ABC (%)	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.041,98	0,55%	50,00%	3.520,99		-	50,00%	3.520,99
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	17.469,99	1,37%	34,00%	5.939,80	33,00%	5.765,10	33,00%	5.765,10
3	TERRAPLANAGEM	27.436,79	2,15%	100,00%	27.436,79		-		-
4	DRENAGEM	89.521,97	7,01%	100,00%	89.521,97		-		-
5	PAVIMENTAÇÃO	1.056.893,28	82,70%	20,00%	211.378,66	30,00%	317.067,98	50,00%	528.446,64
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	53.038,60	4,15%		-		-	100,00%	53.038,60
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.129,13	1,58%		-	50,00%	10.064,57	50,00%	10.064,57
8	CONTROLE TECNOLÓGICO	6.431,88	0,50%		-		-	100,00%	6.431,88
TOTAL POR PERÍODO				26,43%	337.798,20	26,05%	332.897,65	47,52%	607.267,77
TOTAL ACUMULADO (R\$)				26,43%	337.798,20	26,05%	670.695,85	73,95%	1.277.963,62

José Luiz Schons Júnior
Engenheiro Civil - CREA/RS: 233.187
Responsável Técnico

PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE - MUNICÍPIO DE MORRO REUTER/RS				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Metodologia de cálculo dos itens de maior relevância do orçamento
RUA BELVEDERE				
3 TERRAPLANAGEM				
3.1	Escavação de material de 1ª categoria, exclusive, carga, descarga	m³	813,12	Volume obtido através do método da "meia seção", considerando os volumes acumulados de corte das seções transversais apresentadas no projeto.
3.2	Transporte de solo com caminhão basculante para aterro de resíduos inertes	tkm	7.468,04	Volume transportado para bota-fora = volume de corte - volume de aterro multiplicado pelo peso específico e pela distância. $Vt = (813,12 \text{ m}^3 - 84,53 \text{ m}^3) \times 2,05 \times 5 \text{ km} = 7.468,04 \text{ m}^3\text{km}$
4 DRENAGEM				
4.1	Escavação mecanizada de valas de drenagem em solo de 1ª categoria	m³	378,43	Volume obtido através da multiplicação das dimensões de vala de cada diâmetro de tubulação pelo comprimento total de cada tipo de tubulação. $V = (0,6 \text{ m} \times 1,2 + 0,35 \text{ m} \times 2) \times (0,6 \text{ m} \times 1,2 + 0,1 \text{ m} + 1 \text{ m}) \times 146,43 \text{ m}$
4.4	Reaterro mecanizado de vala, compactado, utilizando solo local	m³	293,95	Volume de escavação subtraindo o volume de lastro de brita e o volume ocupado pelos tubos. $V = 378,43 \text{ m}^3 - 20,79 \text{ m}^3 - (\pi \times 0,72^2 / 4 \text{ m}) \times 146,43 \text{ m}$
4.5	Lastro de brita para assentamento dos tubos, com regularização de fundo de vala, exclusive transporte	m³	20,79	Volume obtido através da multiplicação da largura da vala pela espessura da camada de brita. $V = (0,6 \text{ m} \times 1,2 + 0,35 \text{ m} \times 2) \times 0,1 \text{ m} \times 146,43$
4.11	Assentamento de tubulação Ø600 mm - PB	m	146,43	Quantidade conforme somatório das medidas em planta baixa.
4.13	Caixa coletora combinada com grelha de aço - tipo BLC-01 (padrão DNIT)	unid	15,00	Quantidade conforme somatório de caixas em planta baixa.
5 PAVIMENTAÇÃO				
5.1	Execução de sub-base de macadame, exclusive transporte do agregado	m³	2.027,21	Volume obtido através do método da "meia seção", considerando os volumes acumulados de sub-base das seções transversais apresentadas no projeto.
5.2	Transporte de sub-base de macadame	tkm	65.418,07	Volume transportado de sub-base = volume de sub-base multiplicado pelo peso específico e pela distância. $Vt = 2.027,21 \text{ m}^3 \times 2,10 \text{ t/m}^3 \times 15,37 \text{ km}$
5.3	Execução de base de brita graduada, exclusive transporte do agregado	m³	717,47	Volume obtido através do método da "meia seção", considerando os volumes acumulados de base das seções transversais apresentadas no projeto.
5.4	Transporte de base de brita graduada	tkm	24.255,27	Volume transportado de base = volume de sub-base multiplicado pelo peso específico e pela distância. $Vt = 717,47 \text{ m}^3 \times 2,20 \text{ t/m}^3 \times 15,37 \text{ km}$

PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE - MUNICÍPIO DE MORRO REUTER/RS				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Metodologia de cálculo dos itens de maior relevância do orçamento
5.9	Concreto betuminoso usinado à quente (C.B.U.Q.), exclusive transporte	m³	230,55	Volume obtido através do método da "meia seção", considerando os volumes acumulados de CBUQ das seções transversais apresentadas no projeto.

OBSERVAÇÕES

1 - Aplicado 17% de ICMS sobre o preço dos itens que são exclusivamente fornecimento de insumos, como os produtos derivados de petróleo (CAP, CM-30 e RR-2C) e alguns artefatos de concreto, como tubulações e meios-fios. PIS (1,65%) e COFINS (7,60%) foram desconsiderados, pois a aplicação dos mesmos levaria a sobrepreço dos insumos derivados de petróleo, uma vez que o preço da ANP acrescido de ICMS já se encontra muito similar ao preço praticado no mercado.



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PATRULHA MECÂNICA

Código:ACP-001

Fonte:Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade:0,92 1

Atualização:Abr/2025

Unidade:100%

Distância:65,00 km

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO-EP	COMPOSIÇÃO	E9666	DESLOCAMENTO COM CAVALO MECÂNICO + REBOQUE	CHP	8,0000	8,6667	R\$ 404,33	R\$ 3.504,21
SICRO-EP	COMPOSIÇÃO	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	CHP	1,0000	1,0833	R\$ 251,15	R\$ 272,07
SICRO-EP	COMPOSIÇÃO	E9571	CAMINHÃO TANQUE	CHP	1,0000	1,0833	R\$ 311,11	R\$ 337,03
SICRO-EP	COMPOSIÇÃO	E9506	CAMINHÃO BASCULANTE 6,00 M3	CHP	2,0000	2,1667	R\$ 178,46	R\$ 386,66
SICRO-EP	COMPOSIÇÃO	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE 10,00 M3	CHP	2,0000	2,1667	R\$ 298,58	R\$ 646,92
SICRO-EP	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA	CHP	1,0000	1,0833	R\$ 142,06	R\$ 153,89
CUSTO TOTAL								R\$ 5.300,78

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Considerado a distância entre a capital do Estado (Porto Alegre) e o município, conforme metodologia do DNIT. O coeficiente de produtividade é a divisão da distância (km) pela velocidade média considerada (60 km/h).	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019

INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA

Código:ACP-003

Fonte:Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade:1,00 m²

Atualização:Abr/2025

Unidade:m²

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	1,0000	R\$ 27,64	R\$ 27,64
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,0000	R\$ 23,26	R\$ 46,52
SINAPI-I	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	1,0000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
SINAPI-I	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	4,0000	R\$ 6,99	R\$ 27,96
SINAPI-I	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	1,0000	R\$ -	R\$ -
SINAPI-I	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	0,1100	R\$ 15,16	R\$ 1,66
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	0,0100	R\$ 421,37	R\$ 4,21
CUSTO TOTAL								R\$ 113,53

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019

SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE OU ELEVADA EXPANSIBILIDADE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE

Código:ACP-004

Fonte:Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade:1,00 m³

Atualização:Abr/2025

Unidade:m³

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	1,0000	R\$ 98,26	R\$ 98,26
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0190	0,0190	R\$ 239,65	R\$ 4,55
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0450	0,0450	R\$ 104,66	R\$ 4,70
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	5684	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	0,0090	R\$ 175,65	R\$ 1,58
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	5685	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0550	0,0550	R\$ 74,81	R\$ 4,11
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0110	0,0110	R\$ 275,84	R\$ 3,03
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	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	0,0530	0,0530	R\$ 114,47	R\$ 6,06
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	0,0640	R\$ 23,26	R\$ 1,48
SICRO-C	COMPOSIÇÃO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	TKM	31,5017	31,5017	R\$ 0,64	R\$ 20,16
SICRO-C	COMPOSIÇÃO	5501932	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M3	1,0000	1,0000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
CUSTO TOTAL							R\$	154,63

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - No serviço de transporte da areia (SINAPI/95877) foi considerada distância de jazida de até 10 km e coeficiente de empolamento de 1,30. 2 - Composição elaborada com base na SINAPI/96400, sendo substituído apenas o insumo "macadame" por "areia" e inserido o transporte	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (C.B.U.Q.), CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Código: ACP-005

Fonte: Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade: 1,00 m³

Atualização: Abr/2025

Unidade: m³

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ACP	COMPOSIÇÃO	21	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H	T	2,5548	2,5548	R\$ 216,69	R\$ 553,59
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	0,0464	R\$ 377,97	R\$ 17,53
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	0,0949	R\$ 151,59	R\$ 14,38
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	1,1301	R\$ 23,37	R\$ 26,41
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	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	0,0464	0,0464	R\$ 287,03	R\$ 13,31
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	0,0805	R\$ 249,87	R\$ 20,11
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	0,0607	R\$ 94,97	R\$ 5,76
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	0,1071	R\$ 66,32	R\$ 7,10
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	0,0341	R\$ 160,79	R\$ 5,48
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	0,0419	R\$ 236,01	R\$ 9,88
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	0,0990	R\$ 101,60	R\$ 10,05
CUSTO TOTAL								R\$ 683,60

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Composição baseada na SINAPI/95995, sendo substituído o insumo CBUQ (SINAPI/1518) pela composição de usinagem (ACP-021).	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA, DE REGULAMENTAÇÃO, CIRCULAR (50 CM), INCLUSIVE SUPORTE

Código:ACP-007

Fonte:Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade:3,00 un.

Atualização: Abr/2025

Unidade: un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR	H	1,0000	0,3333	R\$ 44,41	R\$ 14,80
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	2,0000	0,6667	R\$ 23,26	R\$ 15,50
SICRO-C	COMPOSIÇÃO	5213414	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	0,1963	R\$ 576,86	R\$ 113,26
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO 25 MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 539,39	R\$ 38,83
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	103670	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM BALDES	M3	0,0720	0,0720	R\$ 310,66	R\$ 22,36
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DA PLACA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 214,84	R\$ 15,46
SICRO-EP	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHP	0,3000	0,1000	R\$ 142,06	R\$ 14,20
SICRO-EI	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHI	0,7000	0,2333	R\$ 56,12	R\$ 13,09
SICRO-C	COMPOSIÇÃO	5213856	SUPORTE METÁLICO	UN.	1,0000	1,0000	R\$ 424,50	R\$ 424,50
CUSTO TOTAL							R\$	672,00

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Foi considerada produção de equipe = 3 un./h.	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA, DE ADVERTÊNCIA, QUADRADA (45 CM), INCLUSIVE SUPORTE

Código:ACP-009

Fonte:Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade:3,00 un.

Atualização: Abr/2025

Unidade: un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR	H	1,0000	0,3333	R\$ 44,41	R\$ 14,80
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	2,0000	0,6667	R\$ 23,26	R\$ 15,50
SICRO-C	COMPOSIÇÃO	5213414	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,2025	0,2025	R\$ 576,86	R\$ 116,81
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO 25 MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 539,39	R\$ 38,83
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	103670	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM BALDES	M3	0,0720	0,0720	R\$ 310,66	R\$ 22,36
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DA PLACA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 214,84	R\$ 15,46
SICRO-EP	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHP	0,3000	0,1000	R\$ 142,06	R\$ 14,20
SICRO-EI	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHI	0,7000	0,2333	R\$ 56,12	R\$ 13,09
SICRO-C	COMPOSIÇÃO	5213856	SUPORTE METÁLICO	UN.	1,0000	1,0000	R\$ 424,50	R\$ 424,50
CUSTO TOTAL							R\$	675,55

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Foi considerada produção de equipe = 3 un./h.	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019

PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA, DE ADVERTÊNCIA, RET. (130 X 70 CM), INCLUSIVE SUPORTE

Código:ACP-011

Fonte:Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade:3,00 un.

Atualização:Abr/2025

Unidade:un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR	H	1,0000	0,3333	R\$ 44,41	R\$ 14,80
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	2,0000	0,6667	R\$ 23,26	R\$ 15,50
SICRO-C	COMPOSIÇÃO	5213414	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,9100	0,9100	R\$ 576,86	R\$ 524,94
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO 25 MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 539,39	R\$ 38,83
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	103670	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM BALDES	M3	0,0720	0,0720	R\$ 310,66	R\$ 22,36
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DA PLACA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 214,84	R\$ 15,46
SICRO-EP	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHP	0,3000	0,1000	R\$ 142,06	R\$ 14,20
SICRO-EI	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHI	0,7000	0,2333	R\$ 56,12	R\$ 13,09
SICRO-C	COMPOSIÇÃO	5213856	SUPORTE METÁLICO	UN.	1,0000	1,0000	R\$ 424,50	R\$ 424,50
CUSTO TOTAL								R\$ 1.083,68

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019

CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE RETANGULAR EM TRECHO SEM PASSEIO OU COM PASSEIO EXISTENTE

Código:

ACP-012

Fonte:

Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade:

1,00 un.

Atualização:

Abr/2025

Unidade:

un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M3	0,5355	0,5355	R\$ 815,74	R\$ 436,82
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	104658	CONCRETO MOLDADO IN LOCO - FEITO EM ORRA - ACABAMENTO	M2	1,1250	1,1250	R\$ 147,31	R\$ 165,72
SICRO-C	COMPOSIÇÃO	2003850	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERIA 25x25 cm -	M3	0,5355	0,5355	R\$ 160,79	R\$ 86,10
			COLORIDO					
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	94275	LASTRO DE BRITA	M	8,1000	8,1000	R\$ 46,22	R\$ 374,38
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88309	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO 100x13x15x20	H	1,0000	1,0000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88316	PEDREIRO	H	1,0000	1,0000	R\$ 23,26	R\$ 23,26
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO		SERVENTE					
CUSTO TOTAL								R\$ 1.114,35

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - As rampas retangulares de acessibilidade possuem 1,80 m de rebaixo em cada lado, 1,50 m planos no nível da pista e 1,50 m de largura. 2 - São executadas com 7 cm de espessura de brita, 7 cm de espessura de concreto, 4,50 m de piso tátil e contorno de meio-fio de jardim.	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENSAIO MARSHALL

Código:

ACP-013

Atualização:

Abr/2025

Fonte:

Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Unidade:

un.

Produtividade:

1,00 un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	7,0000	R\$ 29,73	R\$ 208,11
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	3,5000	R\$ 35,19	R\$ 123,16
CUSTO TOTAL								R\$ 331,27

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENSAIO DE GRAU DE COMPACTAÇÃO

Código:

ACP-014

Fonte:

Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade:

1,00 un.

Atualização:

Abr/2025

Unidade:

un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	1,8000	R\$ 29,73	R\$ 53,51
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	0,9000	R\$ 35,19	R\$ 31,67
CUSTO TOTAL								R\$ 85,18

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENSAIO DE TEOR DE BETUME

Código:ACP-015

Fonte:Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade:1,00 un.

Atualização: Abr/2025

Unidade: un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	3,0000	R\$ 29,73	R\$ 89,19
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	1,5000	R\$ 35,19	R\$ 52,78
CUSTO TOTAL								R\$ 141,97

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019

USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H

Código:ACP-021

Fonte:Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Produtividade:1,00 m³

Atualização:Abr/2025

Unidade:m³

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO-I	INSUMO	M0028	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	0,3248	R\$ 135,21	R\$ 43,91
SINAPI-I	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	56,2000	R\$ 1,03	R\$ 57,88
SICRO-I	INSUMO	M0005	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	0,1998	R\$ 148,97	R\$ 29,76
SICRO-I	INSUMO	M0191	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	0,0625	R\$ 146,62	R\$ 9,16
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	0,0048	R\$ 200,90	R\$ 0,96
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	0,0179	R\$ 96,84	R\$ 1,73
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	0,0455	R\$ 284,81	R\$ 12,95
ANP	INSUMO	-	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - PREÇO CALCULADO FORA DA COMPOSIÇÃO	T	0,0632	0,0632	R\$ -	R\$ -
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	0,0455	R\$ 23,26	R\$ 1,05
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	0,0227	R\$ 73,26	R\$ 1,66
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	0,0176	R\$ 2.852,60	R\$ 50,20
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	0,0051	R\$ 359,39	R\$ 1,83
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	0,0176	R\$ 314,75	R\$ 5,53
SINAPI-C	COMPOSIÇÃO	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	0,0051	R\$ 14,75	R\$ 0,07
CUSTO TOTAL								R\$ 216,69

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Composição baseada na antiga composição SINAPI/101021.	SICRO	JANEIRO	2025
	SINAPI	MARÇO	2025
	DAER	MAIO	2019