

PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM DA AV. MATHIAS STEFFENS - MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/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 PLANALTO			Área = 2.922,70 m²			Extensão = 250,00 m				
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	ACP	003	Instalação de placa de obra (2,40 m x 1,20 m)	m²	2,88	R\$ 320,03	R\$ 396,93	R\$ 215,07	R\$ 928,08	R\$ 1.143,15
1.2	SINAPI	99064	Serviços topográficos para pavimentação	m	250,00	R\$ 0,54	R\$ 0,66	R\$ 19,80	R\$ 145,20	R\$ 165,00
1.3	ACP	001	Mobilização e desmobilização de patrulha mecânica	unid.	2,00	R\$ 3.737,39	R\$ 4.635,48	R\$ -	R\$ 9.270,96	R\$ 9.270,96
1.4	ACP	002	Administração local de obra - planejamento, acompanhamento e sinalização temporária	%	100%	R\$ 36.205,62	R\$ 44.905,83	R\$ 19.303,76	R\$ 25.602,07	R\$ 44.905,83
TOTAL DO ITEM 1								R\$ 19.538,63	R\$ 35.946,31	R\$ 55.484,94
2 TERRAPLANAGEM										
2.1	SINAPI	98524	Serviços preliminares de terraplanagem - remoção de camada vegetal	m²	1.000,00	R\$ 2,92	R\$ 3,62	R\$ 434,40	R\$ 3.185,60	R\$ 3.620,00
2.2	SINAPI	100978	Carga e descarga mecanizada de solo	m³	137,00	R\$ 5,03	R\$ 6,23	R\$ 102,42	R\$ 751,09	R\$ 853,51
2.3	SINAPI	95426	Transporte, com caminhão basculante, para aterro de resíduos inertes	m³xkm	1.370,00	R\$ 1,63	R\$ 2,02	R\$ 332,08	R\$ 2.435,32	R\$ 2.767,40
2.4	SINAPI	100574	Espalhamento em aterro de resíduos inertes, com recomposição de área	m³	137,00	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 26,79	R\$ 196,52	R\$ 223,31
2.5	SINAPI	101230	Escavação de material de 1ª categoria, exclusive, carga, descarga - DMT = 1,00 km	m³	2.215,29	R\$ 9,24	R\$ 11,46	R\$ 3.046,46	R\$ 22.340,76	R\$ 25.387,22
2.6	SINAPI	100978	Carga e descarga mecanizada de solo	m³	3.034,94	R\$ 5,03	R\$ 6,23	R\$ 2.268,92	R\$ 16.638,75	R\$ 18.907,67
2.7	SINAPI	93594	Transporte com caminhão basculante para bota-fora ou aterro de resíduos inertes	m³xkm	26.704,80	R\$ 1,36	R\$ 1,68	R\$ 5.383,68	R\$ 39.480,38	R\$ 44.864,06
2.8	SINAPI	100574	Espalhamento em aterro de resíduos inertes, com recomposição de área	m³	2.967,20	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 580,38	R\$ 4.256,15	R\$ 4.836,53
2.9	SINAPI	96386	Execução de aterro com solo local	m³	49,45	R\$ 7,06	R\$ 8,75	R\$ 51,92	R\$ 380,76	R\$ 432,68
2.10	SINAPI	100577	Regularização e compactação de subleito	m²	2.922,70	R\$ 0,98	R\$ 1,21	R\$ 424,37	R\$ 3.112,09	R\$ 3.536,46
2.11	ACP	004	Substituição de solos de baixa capacidade de suporte e/ou elevada expansibilidade por areia, inclusive escavação, carga, descarga e transporte - espessura = 50 cm	m³	292,27	R\$ 113,32	R\$ 140,55	R\$ 435,00	R\$ 40.643,54	R\$ 41.078,54
TOTAL DO ITEM 2								R\$ 13.086,42	R\$ 133.420,96	R\$ 146.507,38
3 DRENAGEM										
Movimentação em terra										
3.1	SINAPI	99063	Locação de sistema de drenagem pluvial	m	278,52	R\$ 3,96	R\$ 4,91	R\$ 164,10	R\$ 1.203,43	R\$ 1.367,53
3.2	SINAPI	90106	Escavação mecanizada de valas de drenagem em solo de 1ª categoria	m³	787,10	R\$ 6,52	R\$ 8,08	R\$ 763,17	R\$ 5.596,59	R\$ 6.359,76
3.3	SINAPI	95426	Transporte com caminhão basculante para local de bota-fora	m³xkm	1.620,57	R\$ 1,63	R\$ 2,02	R\$ 392,82	R\$ 2.880,73	R\$ 3.273,55
3.4	SINAPI	100574	Espalhamento em aterro de resíduos inertes, com recomposição de área	m³	162,05	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 31,69	R\$ 232,45	R\$ 264,14
3.5	SINAPI	93379	Reaterro mecanizado de vala, compactado, utilizando solo local	m³	668,81	R\$ 17,67	R\$ 21,91	R\$ 1.758,43	R\$ 12.895,19	R\$ 14.653,62
3.6	SINAPI	101582	Escoramento de valas com altura superior a 1,20 m (conforme NR-18)	m³	334,22	R\$ 49,41	R\$ 61,28	R\$ 2.457,72	R\$ 18.023,28	R\$ 20.481,00
Dispositivos de drenagem										
3.7	SINAPI	101623	Lastro de brita para assentamento dos tubos, com regularização de fundo de vala, exclusive transporte	m³	39,54	R\$ 180,60	R\$ 223,99	R\$ 1.062,78	R\$ 7.793,78	R\$ 8.856,56
3.8	SINAPI	95875	Transporte de brita para lastro de vala - DMT = 30 km	m³xkm	1.660,68	R\$ 1,62	R\$ 2,00	R\$ 398,56	R\$ 2.922,80	R\$ 3.321,36
3.9	SINAPI	93590	Transporte de brita para lastro de vala - DMT = 4,33 km	m³xkm	300,76	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 28,51	R\$ 209,09	R\$ 237,60
3.12	SINAPI	7793	Fornecimento de tubulação Ø600 mm - PB PS2	m	234,64	R\$ 97,74	R\$ 121,22	R\$ -	R\$ 28.443,06	R\$ 28.443,06

PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM DA AV. MATHIAS STEFFENS - MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/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
3.13	SINAPI	7762	Fornecimento de tubulação Ø600 mm - PB PA2	m	43,88	R\$ 166,15	R\$ 206,07	R\$ -	R\$ 9.042,35	R\$ 9.042,35
3.14	SINAPI	101463	Carga, manobra e descarga de tubulação de concreto Ø600 mm, utilizando caminhão carrocêria com guindauto, considerando 1 m = 0,390 t	t	108,62	R\$ 36,03	R\$ 44,68	R\$ 582,37	R\$ 4.270,77	R\$ 4.853,14
3.16	SINAPI	92811	Assentamento de tubulação Ø600 mm - PB	m	278,52	R\$ 72,58	R\$ 90,02	R\$ 3.008,68	R\$ 22.063,69	R\$ 25.072,37
3.17	SICRO	2003319	Construção de sarjeta triangular tipo STC-01 (padrão DNIT)	m	185,00	R\$ 69,60	R\$ 86,32	R\$ 1.916,30	R\$ 14.052,90	R\$ 15.969,20
3.18	SINAPI	99252	Caixa coletora ou de passagem, medidas internas 1,0 x1,0 m, altura até 1,45m, exclusive tampa	unid	9,00	R\$ 2.320,36	R\$ 2.877,94	R\$ 3.108,17	R\$ 22.793,29	R\$ 25.901,46
TOTAL DO ITEM 3								R\$ 15.673,30	R\$ 152.423,40	R\$ 168.096,70
4 PAVIMENTAÇÃO										
4.1	SINAPI	94273	Assentamento de meio-fio pré-fabricado de concreto com altura de 30 cm - instalado nas extremidades da pista para travamento do pavimento	m	8,00	R\$ 50,11	R\$ 62,15	R\$ 59,66	R\$ 437,54	R\$ 497,20
4.2	SINAPI	96400	Execução de sub-base de macadame, exclusive transporte do agregado	m³	1.445,15	R\$ 100,03	R\$ 124,06	R\$ 21.514,23	R\$ 157.771,07	R\$ 179.285,30
4.3	SINAPI	95875	Transporte de sub-base de macadame seco - DMT = 30 km	m³xkm	60.696,30	R\$ 1,62	R\$ 2,00	R\$ 14.567,11	R\$ 106.825,49	R\$ 121.392,60
4.4	SINAPI	93590	Transporte de sub-base de macadame seco - DMT = 4,33 km	m³xkm	10.992,77	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 1.042,11	R\$ 7.642,17	R\$ 8.684,28
4.5	SINAPI	96396	Execução de base de brita graduada, exclusive transporte do agregado	m³	463,65	R\$ 110,09	R\$ 136,54	R\$ 7.596,81	R\$ 55.709,96	R\$ 63.306,77
4.6	SINAPI	95875	Transporte de base de brita graduada - DMT = 30 km	m³xkm	20.446,96	R\$ 1,62	R\$ 2,00	R\$ 4.907,27	R\$ 35.986,65	R\$ 40.893,92
4.7	SINAPI	93590	Transporte de base de brita graduada - DMT = 4,33 km	m³xkm	3.703,17	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 351,06	R\$ 2.574,44	R\$ 2.925,50
4.8	ACP	016	Imprimação com ligante asfáltico CM-30, inclusive asfalto	m²	2.922,70	R\$ 7,21	R\$ 8,94	R\$ -	R\$ 26.128,93	R\$ 26.128,93
4.10	SINAPI	96402	Pintura de ligação com RR-2C, inclusive asfalto	m²	2.922,70	R\$ 2,73	R\$ 3,38	R\$ 1.185,44	R\$ 8.693,28	R\$ 9.878,72
4.12	SINAPI	95995	Concreto betuminoso usinado à quente (C.B.U.Q.), exclusive transporte	m³	148,12	R\$ 1.514,32	R\$ 1.878,21	R\$ 33.384,05	R\$ 244.816,41	R\$ 278.200,46
4.13	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa, de caminhão basculante em vibroacabadora	t	355,48	R\$ 3,85	R\$ 4,77	R\$ 203,47	R\$ 1.492,16	R\$ 1.695,63
4.14	SINAPI	95878	Transporte de C.B.U.Q. - DMT = 30 km	txkm	25.594,56	R\$ 1,09	R\$ 1,35	R\$ 4.146,31	R\$ 30.406,34	R\$ 34.552,65
4.15	SINAPI	93596	Transporte de C.B.U.Q. - DMT = 4,33 km	txkm	4.635,45	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 294,81	R\$ 2.161,97	R\$ 2.456,78
TOTAL DO ITEM 4								R\$ 89.252,33	R\$ 680.646,41	R\$ 769.898,74
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
5.1	SINAPI	99814	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	96,41	R\$ 1,74	R\$ 2,15	R\$ 24,87	R\$ 182,41	R\$ 207,28
5.2	SICRO	5213409	Sinalização horizontal com laminado elastoplástico - Espessura = 1,50 mm	m²	42,00	R\$ 277,49	R\$ 344,17	R\$ 1.734,61	R\$ 12.720,53	R\$ 14.455,14
5.3	SICRO	5214003	Sinalização horizontal termoplástica - Espessura = 1,50 mm	m²	54,41	R\$ 50,62	R\$ 62,78	R\$ 409,90	R\$ 3.005,95	R\$ 3.415,85
5.4	ACP	007	Placa de sinalização refletiva, de regulamentação, circular (50 cm), inclusive suporte	un.	8,00	R\$ 443,39	R\$ 549,93	R\$ 201,32	R\$ 4.198,12	R\$ 4.399,44
5.7	ACP	011	Placa de sinalização refletiva, de regulamentação, ret. (130 x 70 cm), inclusive suporte	un.	3,00	R\$ 768,51	R\$ 953,18	R\$ 75,49	R\$ 2.784,05	R\$ 2.859,54
5.5	ACP	009	Placa de sinalização refletiva, de advertência, quadrada (45 cm), inclusive suporte	un.	9,00	R\$ 446,19	R\$ 553,40	R\$ 226,48	R\$ 4.754,12	R\$ 4.980,60
5.6	ACP	010	Placa de sinalização refletiva, de advertência, retangular (60 x 30 cm)	un.	4,00	R\$ 185,94	R\$ 230,62	R\$ 100,66	R\$ 821,82	R\$ 922,48
5.7	ACP	011	Placa de sinalização refletiva, de advertência, ret. (130 x 70 cm), inclusive suporte	un.	4,00	R\$ 768,51	R\$ 953,18	R\$ 100,66	R\$ 3.712,06	R\$ 3.812,72
5.8	SICRO	5219619	Fornecimento e instalação de tachas refletivas bidirecionais	un.	128,00	R\$ 29,50	R\$ 36,58	R\$ 561,86	R\$ 4.120,38	R\$ 4.682,24
5.9	SICRO	5219643	Fornecimento e instalação de tachões refletivos bidirecionais	un.	25,00	R\$ 52,83	R\$ 65,52	R\$ 196,56	R\$ 1.441,44	R\$ 1.638,00
5.10	SINAPI	102491	Pintura acrílica de meio-fio	m²	175,00	R\$ 17,06	R\$ 21,15	R\$ 444,15	R\$ 3.257,10	R\$ 3.701,25
TOTAL DO ITEM 5								R\$ 4.076,56	R\$ 40.997,98	R\$ 45.074,54

PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM DA AV. MATHIAS STEFFENS - MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/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 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
6.1	SINAPI	96995	Execução de aterro manual de passeio utilizando solo local	m³	286,91	R\$ 45,18	R\$ 56,03	R\$ 1.929,06	R\$ 14.146,50	R\$ 16.075,56	
6.2	SINAPI	100978	Carga e descarga mecanizada de solo (aterro de passeio)	m³	393,06	R\$ 5,03	R\$ 6,23	R\$ 293,85	R\$ 2.154,91	R\$ 2.448,76	
6.3	SINAPI	94273	Assentamento de meio-fio pré-fabricado de concreto com altura de 30 cm - instalado na guia	m	625,00	R\$ 50,11	R\$ 62,15	R\$ 4.661,25	R\$ 34.182,50	R\$ 38.843,75	
6.4	SICRO	5915373	Carga, manobra e descarga de palés de meios-fios (H = 30 cm), utilizando caminhão carroceria com guindauto, considerando 1 m = 0,080 t	t	50,00	R\$ 11,52	R\$ 14,28	R\$ 85,68	R\$ 628,32	R\$ 714,00	
6.5	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas no canteiro central	m²	153,28	R\$ 20,93	R\$ 25,95	R\$ 477,31	R\$ 3.500,30	R\$ 3.977,61	
6.6	ACP	018	Construção de rampa de acessibilidade trapezoidal em trecho sem passeio ou com passeio existente	un.	2,00	R\$ 1.788,79	R\$ 2.218,63	R\$ 103,26	R\$ 4.334,00	R\$ 4.437,26	
TOTAL DO ITEM 6								R\$ 7.550,41	R\$ 58.946,53	R\$ 66.496,94	
7 CONTROLE TECNOLÓGICO											
7.1	ACP	013	Ensaio Marshall	unid	3,00	R\$ 333,69	R\$ 413,87	R\$ 1.241,61	R\$ -	R\$ 1.241,61	
7.2	ACP	014	Ensaio de Grau de Compactação	unid	3,00	R\$ 85,79	R\$ 106,40	R\$ 319,20	R\$ -	R\$ 319,20	
7.3	ACP	015	Ensaio de Teor de Betume	unid	3,00	R\$ 143,01	R\$ 177,37	R\$ 532,11	R\$ -	R\$ 532,11	
TOTAL DO ITEM 7								R\$ 2.092,92	R\$ -	R\$ 2.092,92	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								R\$ 151.270,57	R\$ 1.102.381,59	R\$ 1.253.652,16	

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES				
Material	Fonte geradora	Destino	DMT (km)	Empolamento ou peso específico
Rachão ou macadame	Jazida	Obra	35,43	1,40
Base de brita graduada	Jazida	Obra	35,43	1,47
Areia	Jazida ou areial	Obra	35,43	1,30
Brita	Jazida	Obra	35,43	1,40
Argila	Jazida	Obra	10,00	1,37
Solo	Obra	Aterro de resíduos	10,00	1,37
C.B.U.Q.	Usina de asfalto	Obra	35,43	2,40

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

PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM DA AV. MATHIAS STEFFENS - MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS									
ÁREA TOTAL: 2.922,70m²									
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	55.484,94	4,43%	100,00%	55.484,94		-		-
2	TERRAPLANAGEM	146.507,38	11,69%	50,00%	73.253,69	30,00%	43.952,21	20,00%	29.301,48
3	DRENAGEM	168.096,70	13,41%	100,00%	168.096,70		-		-
4	PAVIMENTAÇÃO	769.898,74	61,41%	20,00%	153.979,75	40,00%	307.959,50	40,00%	307.959,50
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	45.074,54	3,60%		-		-	100,00%	45.074,54
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	66.496,94	5,30%	15,00%	9.974,54	40,00%	26.598,78	45,00%	29.923,62
7	CONTROLE TECNOLÓGICO	2.092,92	0,17%		-		-	100,00%	2.092,92
TOTAL POR PERÍODO				36,76%	460.789,62	30,19%	378.510,49	33,05%	414.352,06
TOTAL ACUMULADO (R\$)				36,76%	460.789,62	66,95%	839.300,11	100,00%	1.253.652,16

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PATRULHA MECÂNICA

Código: ACP-001

Atualização: Fevereiro/22

Fonte: Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Unidade: 100%

Produtividade: 0,92 1

Distância: 65,00 km

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9666	DESLOCAMENTO COM CAVALO MECÂNICO + REBOQUE	CHP	8,0000	8,6667	R\$ 282,19	R\$ 2.445,63
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	CHP	1,0000	1,0833	R\$ 192,38	R\$ 208,40
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9571	CAMINHÃO TANQUE	CHP	1,0000	1,0833	R\$ 236,37	R\$ 256,06
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9506	CAMINHÃO BASCULANTE 6,00 M3	CHP	2,0000	2,1667	R\$ 133,76	R\$ 289,81
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE 10,00 M3	CHP	2,0000	2,1667	R\$ 194,94	R\$ 422,37
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA	CHP	1,0000	1,0833	R\$ 106,27	R\$ 115,12
							CUSTO TOTAL	R\$ 3.737,39

OBSERVAÇÕES

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).

REFERÊNCIA	MÊS	ANO
SINAPI	DEZEMBRO	2021
SICRO	JULHO	2021
DAER	MAIO	2019

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PLANEJAMENTO, ACOMPANHAMENTO E SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA

Código: ACP-002

Atualização: Fevereiro/22

Fonte: Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Unidade: 100%

Produtividade: 1,00 100%

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP	CHP	66,0000	66,0000	R\$ 87,32	R\$ 5.762,93
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO	H	99,0000	99,0000	R\$ 108,99	R\$ 10.790,01
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL	H	99,0000	99,0000	R\$ 48,22	R\$ 4.773,78
SINAPI	INSUMO	10779	ALUGUEL CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MÊS	3,0000	3,0000	R\$ 925,00	R\$ 2.775,00
SINAPI	INSUMO	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN.	100,0000	100,0000	R\$ 47,90	R\$ 4.790,00
SINAPI	INSUMO	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	200,0000	200,0000	R\$ 2,83	R\$ 566,00
SICRO	INSUMO	M0048	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM	UN.	30,0000	30,0000	R\$ 127,25	R\$ 3.817,50
SICRO	COMPOSIÇÃO	5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UN.	30,0000	30,0000	R\$ 97,68	R\$ 2.930,40
CUSTO TOTAL								R\$ 36.205,62

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA

Código: ACP-003 Atualização: Fevereiro/22
 Fonte: Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT) Unidade: m²
 Produtividade: 1,00 m²

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	1,0000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,0000	R\$ 18,84	R\$ 37,68
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	1,0000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
SINAPI	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\$ 6,25	R\$ 25,00
SINAPI	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\$ 225,00	R\$ 225,00
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	0,1100	R\$ 20,73	R\$ 2,28
SINAPI	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\$ 322,58	R\$ 3,22
CUSTO TOTAL							R\$	320,03

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

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

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

Código: ACP-004

Atualização: Fevereiro/22

Fonte: Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Unidade: m³

Produtividade: 1,00 m³

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	1,0000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
SINAPI	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\$ 193,41	R\$ 3,67
SINAPI	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\$ 80,65	R\$ 3,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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\$ 133,55	R\$ 1,20
SINAPI	COMPOSIÇÃO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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\$ 51,32	R\$ 2,82
SINAPI	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\$ 230,84	R\$ 2,53
SINAPI	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\$ 85,70	R\$ 4,54
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	0,0640	R\$ 18,84	R\$ 1,20
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3KM	13,0000	13,0000	R\$ 1,50	R\$ 19,50
SINAPI	COMPOSIÇÃO	101230	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1,0000	1,0000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
CUSTO TOTAL								R\$ 113,32

OBSERVAÇÕES

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 e o serviço de escavação.

REFERÊNCIA	MÊS	ANO
SINAPI	DEZEMBRO	2021
SICRO	JULHO	2021
DAER	MAIO	2019

José Luiz Schons Júnior

Engenheiro Civil - CREA/RS: 233.187
Responsável Técnico

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: Fevereiro/22
 Unidade: un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR	H	1,0000	0,3333	R\$ 23,21	R\$ 7,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	2,0000	0,6667	R\$ 18,84	R\$ 12,56
SICRO	COMPOSIÇÃO	5213414	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	0,1963	R\$ 455,58	R\$ 89,45
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO 25 MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 422,18	R\$ 30,39
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM BALDES	M3	0,0720	0,0720	R\$ 189,25	R\$ 13,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DA PLACA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 265,95	R\$ 19,14
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHP	0,3000	0,1000	R\$ 106,27	R\$ 10,62
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHI	0,7000	0,2333	R\$ 42,39	R\$ 9,88
DAER	INSUMO	M00513	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2MM 3,5 M GALVANIZADO A FOGO	UN.	1,0000	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
							CUSTO TOTAL	R\$ 443,39

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Foi considerada produção de equipe = 3 un./h.	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

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

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

Código: ACP-008

Atualização: Fevereiro/22

Fonte: Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)

Unidade: un.

Produtividade: 3,00 un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR	H	1,0000	0,3333	R\$ 23,21	R\$ 7,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	2,0000	0,6667	R\$ 18,84	R\$ 12,56
SICRO	COMPOSIÇÃO	5213414	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,9100	0,9100	R\$ 455,58	R\$ 414,57
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO 25 MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 422,18	R\$ 30,39
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM BALDES	M3	0,0720	0,0720	R\$ 189,25	R\$ 13,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DA PLACA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 265,95	R\$ 19,14
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHP	0,3000	0,1000	R\$ 106,27	R\$ 10,62
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHI	0,7000	0,2333	R\$ 42,39	R\$ 9,88
DAER	INSUMO	M00513	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2MM 3,5 M GALVANIZADO A FOGO	UN.	1,0000	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
							CUSTO TOTAL	R\$ 768,51

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Foi considerada produção de equipe = 3 un./h.	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: ACP-009 Atualização: Fevereiro/22
 Fonte: Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT) Unidade: un.
 Produtividade: 3,00 un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR	H	1,0000	0,3333	R\$ 23,21	R\$ 7,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	2,0000	0,6667	R\$ 18,84	R\$ 12,56
SICRO	COMPOSIÇÃO	5213414	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,2025	0,2025	R\$ 455,58	R\$ 92,25
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO 25 MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 422,18	R\$ 30,39
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM BALDES	M3	0,0720	0,0720	R\$ 189,25	R\$ 13,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DA PLACA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 265,95	R\$ 19,14
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHP	0,3000	0,1000	R\$ 106,27	R\$ 10,62
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHI	0,7000	0,2333	R\$ 42,39	R\$ 9,88
DAER	INSUMO	M00513	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2MM 3,5 M GALVANIZADO A FOGO	UN.	1,0000	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
							CUSTO TOTAL	R\$ 446,19

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Foi considerada produção de equipe = 3 un./h.	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

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

PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA, DE ADVERTÊNCIA, RETANGULAR (60 X 30 CM), INCLUSIVE SUPORTE

Código: ACP-010
 Fonte: Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)
 Produtividade: 3,00 un.

Atualização: Fevereiro/22
 Unidade: un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR	H	1,0000	0,3333	R\$ 23,21	R\$ 7,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	2,0000	0,6667	R\$ 18,84	R\$ 12,56
SICRO	COMPOSIÇÃO	5213414	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1800	0,1800	R\$ 455,58	R\$ 82,00
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO 25 MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 422,18	R\$ 30,39
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM BALDES	M3	0,0720	0,0720	R\$ 189,25	R\$ 13,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DA PLACA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 265,95	R\$ 19,14
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHP	0,3000	0,1000	R\$ 106,27	R\$ 10,62
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHI	0,7000	0,2333	R\$ 42,39	R\$ 9,88
							CUSTO TOTAL	R\$ 185,94

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Foi considerada produção de equipe = 3 un./h.	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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: Fevereiro/22
 Unidade: un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR	H	1,0000	0,3333	R\$ 23,21	R\$ 7,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	2,0000	0,6667	R\$ 18,84	R\$ 12,56
SICRO	COMPOSIÇÃO	5213414	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,9100	0,9100	R\$ 455,58	R\$ 414,57
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO 25 MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 422,18	R\$ 30,39
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM BALDES	M3	0,0720	0,0720	R\$ 189,25	R\$ 13,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DA PLACA	M3	0,0720	0,0720	R\$ 265,95	R\$ 19,14
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHP	0,3000	0,1000	R\$ 106,27	R\$ 10,62
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA - 4 t (115 kW)	CHI	0,7000	0,2333	R\$ 42,39	R\$ 9,88
DAER	INSUMO	M00513	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2MM 3,5 M GALVANIZADO A FOGO	UN.	1,0000	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
							CUSTO TOTAL	R\$ 768,51

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Foi considerada produção de equipe = 3 un./h.	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENSAIO MARSHALL

Código: ACP-013 Atualização: Fevereiro/22
 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	COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	7,0000	R\$ 31,76	R\$ 222,32
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	3,5000	R\$ 31,82	R\$ 111,37
CUSTO TOTAL								R\$ 333,69

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

José Luiz Schons Júnior

Engenheiro Civil - CREA/RS: 233.187
 Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENSAIO DE GRAU DE COMPACTAÇÃO

Código: ACP-014 Atualização: Fevereiro/22
 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	COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	1,8000	R\$ 31,76	R\$ 57,16
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	0,9000	R\$ 31,82	R\$ 28,63
CUSTO TOTAL								R\$ 85,79

OBSERVAÇÕES				REFERÊNCIA	MÊS	ANO
				SINAPI	DEZEMBRO	2021
				SICRO	JULHO	2021
				DAER	MAIO	2019

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENSAIO DE TEOR DE BETUME

Código: ACP-015 Atualização: Fevereiro/22
 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	COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	3,0000	R\$ 31,76	R\$ 95,28
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	1,5000	R\$ 31,82	R\$ 47,73
CUSTO TOTAL								R\$ 143,01

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

José Luiz Schons Júnior

Engenheiro Civil - CREA/RS: 233.187
 Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

IMPRIMAÇÃO COM LIGANTE ASFÁLTICO CM-30, INCLUSIVE ASFALTO

Código: ACP-016 Atualização: Fevereiro/22
 Fonte: Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT) Unidade: m²
 Produtividade: 1.000,00 m²

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ANP	INSUMO	-	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 - COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE 18% DE ICMS - DEZEMBRO/2021 (RIO GRANDE DO SUL)	KG	1,2000	1,2000	R\$ 5,85	R\$ 7,02
SICRO	COMPOSIÇÃO	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	CHP	1,0000	0,0010	R\$ 192,38	R\$ 0,19
CUSTO TOTAL								R\$ 7,21

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - Coeficiente de 1,20 kg baseado na composição SINAPI/102100 (existente até abril/21).	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

José Luiz Schons Júnior

Engenheiro Civil - CREA/RS: 233.187
 Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: ACP-018
 Fonte: Acervo de Composições Próprias (ACP/SIFT)
 Produtividade: 1,00 un.

Atualização: Fevereiro/22
 Unidade: un.

REFERÊNCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	COEFICIENTE PRODUTIVO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,4158	0,4158	R\$ 683,58	R\$ 284,23
SINAPI	COMPOSIÇÃO	101094	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA 25x25 cm - COLORIDO	M	8,0000	8,0000	R\$ 139,35	R\$ 1.114,80
SICRO	COMPOSIÇÃO	2003850	LASTRO DE BRITA	M3	0,4158	0,4158	R\$ 85,04	R\$ 35,35
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94275	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO 100x13x15x20	M	6,5000	6,5000	R\$ 48,12	R\$ 312,78
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO	H	1,0000	1,0000	R\$ 22,79	R\$ 22,79
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	1,0000	1,0000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
CUSTO TOTAL								R\$ 1.788,79

OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	MÊS	ANO
1 - As rampas trapezoidais de acessibilidade possuem 1,80 m de rebaixo em cada lado (abas), 1,50 m de largura de entrada na via e 1,80 m de largura sobre o passeio público. 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.	SINAPI	DEZEMBRO	2021
	SICRO	JULHO	2021
	DAER	MAIO	2019

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