

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PO****ORÇAMENTO PADRÃO PARA LICITAÇÃO**

PROPONENTE / TOMADOR: Prefeitura Municipal de Santa Cecília

EMPREENDIMENTO: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização

ENDEREÇO: Rua João Goetten Sobrinho

MUNICÍPIO/UF: Santa Cecília/SC

LOCALIDADE DA SINAPI - JAN/23: Santa Catarina

DATA BASE DE REFERÊNCIA TÉCNICA DA SICRO: JANEIRO/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO-DE-OBRA: 70,94% (Mês)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO-DE-OBRA: 112,75% (Hora)

BDI: 23,38%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO - SEM BDI			PREÇO UNITÁRIO - COM BDI			PREÇO TOTAL GLOBAL - (TOTAL + BDI)		
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	Total Global (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	COMPOSIÇÃO	02	PLACA OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA MADEIRA	m²	2,00	R\$ 342,74	R\$ 68,68	R\$ 411,42	R\$ 422,86	R\$ 84,73	R\$ 507,59	R\$ 845,72	R\$ 169,46	R\$ 1.015,18
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	900,00	R\$ 0,05	R\$ 0,41	R\$ 0,46	R\$ 0,06	R\$ 0,50	R\$ 0,56	R\$ 54,00	R\$ 450,00	R\$ 504,00
1.3	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	m	900,00	R\$ 3,43	R\$ 3,04	R\$ 6,47	R\$ 4,23	R\$ 3,75	R\$ 7,98	R\$ 3.807,00	R\$ 3.375,00	R\$ 7.182,00
TOTAL GLOBAL DO ITEM:													R\$ 8.701,18	
2.0 TERRAPLENAGEM														
2.1	SICRO	5502836	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO – COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	3.865,00	R\$ 0,09	R\$ 8,78	R\$ 8,87	R\$ 0,11	R\$ 10,83	R\$ 10,94	R\$ 425,15	R\$ 41.857,95	R\$ 42.283,10
2.2	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	m²	7.200,00	R\$ 0,02	R\$ 1,11	R\$ 1,13	R\$ 0,02	R\$ 1,37	R\$ 1,39	R\$ 144,00	R\$ 9.864,00	R\$ 10.008,00
TOTAL GLOBAL DO ITEM:													R\$ 52.291,10	
3.0 DRENAGEM														
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/ 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	68,50	R\$ 4,66	R\$ 2,78	R\$ 7,44	R\$ 5,74	R\$ 3,42	R\$ 9,16	R\$ 393,19	R\$ 234,27	R\$ 627,46
3.2	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	m³	68,50	R\$ 7,57	R\$ 1,11	R\$ 8,68	R\$ 9,33	R\$ 1,36	R\$ 10,69	R\$ 639,11	R\$ 93,16	R\$ 732,27
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³*Km	68,50	R\$ 1,90	R\$ 0,17	R\$ 2,07	R\$ 2,34	R\$ 0,20	R\$ 2,54	R\$ 160,29	R\$ 13,70	R\$ 173,99
3.4	SICRO	2003825	TUBO DE CONCRETO PA4 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	48,00	R\$ 377,52	R\$ 10,71	R\$ 388,23	R\$ 465,78	R\$ 13,21	R\$ 478,99	R\$ 22.357,44	R\$ 634,08	R\$ 22.991,52
3.5	SINAPI	102738	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	Und.	2,00	R\$ 1.829,08	R\$ 581,12	R\$ 2.410,20	R\$ 2.256,71	R\$ 716,98	R\$ 2.973,69	R\$ 4.513,42	R\$ 1.433,96	R\$ 5.947,38
3.6	SICRO	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1.123,55	R\$ 62,44	R\$ 0,00	R\$ 62,44	R\$ 77,03	R\$ 0,00	R\$ 77,03	R\$ 86.547,06	R\$ 0,00	R\$ 86.547,06
3.7	SICRO	2003817	CANALETA DE CONCRETO - CAU 07 - SEÇÃO DE 60 X 60 CM - ESPESURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	m	63,45	R\$ 349,67	R\$ 0,00	R\$ 349,67	R\$ 431,42	R\$ 0,00	R\$ 431,42	R\$ 27.373,60	R\$ 0,00	R\$ 27.373,60
3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA	m³	68,50	R\$ 11,52	R\$ 13,88	R\$ 25,40	R\$ 14,21	R\$ 17,12	R\$ 31,33	R\$ 973,39	R\$ 1.172,72	R\$ 2.146,11
3.9	SICRO	5502972	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW - HORA PRODUTIVA	CHP	12,00	R\$ 228,52	R\$ 0,00	R\$ 228,52	R\$ 281,94	R\$ 0,00	R\$ 281,94	R\$ 3.383,28	R\$ 0,00	R\$ 3.383,28

TRANSPOSIÇÃO DE SARJETAS - TSS 06 FABRICAÇÃO "IN LOCO"

3.10	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	140,00	R\$ 11,95	R\$ 2,38	R\$ 14,33	R\$ 14,74	R\$ 2,93	R\$ 17,67	R\$ 2.063,60	R\$ 410,20	R\$ 2.473,80
3.11	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	175,00	R\$ 12,78	R\$ 3,54	R\$ 16,32	R\$ 15,76	R\$ 4,36	R\$ 20,12	R\$ 2.758,00	R\$ 763,00	R\$ 3.521,00
3.12	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	4,24	R\$ 596,03	R\$ 18,63	R\$ 614,66	R\$ 735,38	R\$ 22,98	R\$ 758,36	R\$ 3.118,01	R\$ 97,44	R\$ 3.215,45
3.13	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	19,50	R\$ 24,88	R\$ 17,80	R\$ 42,68	R\$ 30,69	R\$ 21,96	R\$ 52,65	R\$ 598,46	R\$ 428,22	R\$ 1.026,68
TOTAL GLOBAL DO ITEM:													R\$ 160.159,60	

4.0 PASSEIOS

4.1	SICRO	5502836	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO – COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	72,00	R\$ 0,09	R\$ 8,78	R\$ 8,87	R\$ 0,11	R\$ 10,83	R\$ 10,94	R\$ 7,92	R\$ 779,76	R\$ 787,68
4.2	SINAPI	102717	PASSEIO COM ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	22,50	R\$ 125,28	R\$ 11,96	R\$ 137,24	R\$ 154,57	R\$ 14,75	R\$ 169,32	R\$ 3.477,83	R\$ 331,88	R\$ 3.809,71
TOTAL GLOBAL DO ITEM:													R\$ 4.597,39	

5.0 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

5.1	SICRO	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL (E= 25 CM)	m³	1.800,00	R\$ 178,35	R\$ 0,49	R\$ 178,84	R\$ 220,05	R\$ 0,60	R\$ 220,65	R\$ 396.090,00	R\$ 1.080,00	R\$ 397.170,00
5.2	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL (E= 15 CM)	m³	1.080,00	R\$ 209,30	R\$ 0,18	R\$ 209,48	R\$ 258,23	R\$ 0,22	R\$ 258,45	R\$ 278.888,40	R\$ 237,60	R\$ 279.126,00
5.3	COMPOSIÇÃO	01	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	7.200,00	R\$ 7,46	R\$ 0,03	R\$ 7,49	R\$ 9,20	R\$ 0,04	R\$ 9,24	R\$ 66.240,00	R\$ 288,00	R\$ 66.528,00
5.4	COMPOSIÇÃO	03	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1 C	m²	7.200,00	R\$ 2,45	R\$ 0,06	R\$ 2,51	R\$ 3,02	R\$ 0,06	R\$ 3,08	R\$ 21.744,00	R\$ 432,00	R\$ 22.176,00
5.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C (E= 5 CM)	m³	360,00	R\$ 1.586,71	R\$ 33,79	R\$ 1.620,50	R\$ 1.957,68	R\$ 41,69	R\$ 1.999,37	R\$ 704.764,80	R\$ 15.008,40	R\$ 719.773,20
5.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³*Km	1.800,00	R\$ 1,90	R\$ 0,17	R\$ 2,07	R\$ 2,34	R\$ 0,20	R\$ 2,54	R\$ 4.212,00	R\$ 360,00	R\$ 4.572,00
5.7	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	600,00	R\$ 34,17	R\$ 18,19	R\$ 52,36	R\$ 42,15	R\$ 22,44	R\$ 64,59	R\$ 25.290,00	R\$ 13.464,00	R\$ 38.754,00
5.8	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	35,00	R\$ 35,43	R\$ 22,22	R\$ 57,65	R\$ 43,71	R\$ 27,41	R\$ 71,12	R\$ 1.529,85	R\$ 959,35	R\$ 2.489,20
TOTAL GLOBAL DO ITEM:													R\$ 1.530.588,40	

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL / HORIZONTAL

6.1	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI	Unid.	10,00	R\$ 220,20	R\$ 23,26	R\$ 243,46	R\$ 271,68	R\$ 28,69	R\$ 300,37	R\$ 2.716,80	R\$ 286,90	R\$ 3.003,70
6.2	SICRO	5213489	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	Unid.	1,00	R\$ 874,00	R\$ 34,89	R\$ 908,89	R\$ 1.078,34	R\$ 43,04	R\$ 1.121,38	R\$ 1.078,34	R\$ 43,04	R\$ 1.121,38

6.3	SICRO	5213863	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS	Unid.	10,00	R\$ 442,60	R\$ 11,98	R\$ 454,58	R\$ 546,07	R\$ 14,78	R\$ 560,85	R\$ 5.460,70	R\$ 147,80	R\$ 5.608,50
6.4	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERÇÃO - e=1,5 mm	m²	324,00	R\$ 47,25	R\$ 1,32	R\$ 48,57	R\$ 58,29	R\$ 1,63	R\$ 59,92	R\$ 18.885,96	R\$ 528,12	R\$ 19.414,08
												TOTAL GLOBAL DO ITEM:	R\$ 29.147,66	
BDI= 23,38%												TOTAL DA OBRA + BDI:	R\$ 1.785.485,33	

SANTA CECÍLIA/SC
13 DE DEZEMBRO DE 2023

ALESSANDRA APARECIDA GARCIA
PREFEITA MUNICIPAL
MUNICIPIO DE SANTA CECÍLIA
CNPJ Nº 85.997.237/0001-41

RAFAEL LADA KAMINSKI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 200197-0
ART Nº



SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

LOCAL RUA MIGUEL GOETTEN SOBRINHO - TRECHO V
MUNICÍPIO: SANTA CECÍLIA
PROPOSTANTE/TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA

DATA: 13/12/2023
TIPO OBRA: PAV.DREN.SIN.
PROTOCOLO:

PRAZO EXECUÇÃO 210 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERIODO	60	% NO PERIODO	90	% NO PERIODO	120	% NO PERIODO	150	% NO PERIODO	180	% NO PERIODO	210	% NO PERIODO	BDI	23,3768%
																	VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,49%	8.701,18	100,00%													8.701,18	6.667,12
2.0	TERRAPLENAGEM	2,93%	13.072,78	25,00%	26.145,55	50,00%	13.072,78	25,00%									52.291,10	40.067,09
3.0	DRENAGEM	8,97%			40.039,90	25,00%	80.079,80	50,00%	40.039,90	25,00%							160.159,60	122.719,34
4.0	PASSEIOS	0,26%							4.597,39	100,00%							4.597,39	3.522,67
5.0	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	85,72%									382.647,10	25,00%	765.294,20	50,00%	382.647,10	25,00%	1.530.588,40	1.172.785,10
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL / HORIZONTAL	1,63%											7.286,92	25,00%	21.860,75	75,00%	29.147,66	22.333,86
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO		100,00%	21.773,96	1,22%	66.185,45	3,71%	93.152,58	5,22%	44.637,29	2,50%	382.647,10	21,43%	772.581,12	43,27%	404.507,85	22,66%	1.785.485,33	1.368.095,17
VALOR PROPOSTO		R\$ 1.785.485,33	21.773,96	1,22%	66.185,45	3,71%	93.152,58	5,22%	44.637,29	2,50%	382.647,10	21,43%	772.581,12	43,27%	404.507,85	22,66%	1.785.485,33	
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS		0,000000%																
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO			21.773,96	1,22%	87.959,41	4,93%	181.111,98	10,14%	225.749,27	12,64%	608.396,37	34,07%	1.380.977,49	77,34%	1.785.485,33	100,00%		

SANTA CECÍLIA/SC
13 DE DEZEMBRO DE 2023

ALESSANDRA APARECIDA GARCIA
PREFEITA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA
CNPJ Nº 85.997.237/0001-41

RAFAEL LADA KAMINSKI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 200197-0
ART Nº

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA/SC

CNPJ Nº 85.997.237/0001-41

RUA JOÃO GOETTEN SOBRINHO, 555, CENTRO

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ODARCI MASO E ACESSO A ETA-CASAN



CALCULO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Em atenção ao estabelecido pelo Acordão 2622/2013-TCU- Fica indicado a utilização dos seguintes parâmetros para Taxas de BDI

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Const. de Rodovias	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Riscos	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%

Impostos: PIS, COFINS e ISSQN **Conforme Legislação Especifica**

PARÂMETRO	%	VERIFICAÇÃO	Calculo do BDI
Administração Central	3,80%	OK	23,38%
Seguro e Garantia	0,32%		
Riscos	0,50%		
Despesas Financeiras	1,02%		
Lucro	6,64%		
Impostos: PIS e COFINS	3,65%		
Impostos: ISS (Munic.)	5,00%	Valor de BDI para Tabela SINAPI NÃO DESONERADA	
Impostos: CPRB	0,00%		

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - D)}$$

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
D: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

SANTA CECÍLIA/SC
13 DE DEZEMBRO DE 2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL LADA KAMINSKI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 200197-0
ART Nº

**QUADRO DEMONSTRATIVO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA/SC

CNPJ Nº 85.997.237/0001-41

RUA JOÃO GOETTEN SOBRINHO, 555, CENTRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	DMT (Km)	K	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE (Km/h)	FONTES	CÓDIGO DO EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (R\$/h)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)	EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA O TRANSPORTE
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW.	1,00	30,00	2,00	1,00	60,00	SICRO	9665	R\$ 254,77	R\$ 254,77	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M.	1,00	30,00	2,00	1,00	60,00	SICRO	9665	R\$ 254,77	R\$ 254,77	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
3	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M.	1,00	30,00	2,00	0,50	60,00	SICRO	9665	R\$ 254,77	R\$ 127,38	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
4	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG.	1,00	30,00	2,00	0,50	60,00	SICRO	9665	R\$ 254,77	R\$ 127,38	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
5	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.	1,00	30,00	2,00	0,50	60,00	SICRO	9665	R\$ 254,77	R\$ 127,38	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
6	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.	1,00	30,00	2,00	0,50	60,00	SICRO	9665	R\$ 254,77	R\$ 127,38	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
7	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M.	1,00	30,00	2,00	1,00	60,00	SICRO	9665	R\$ 254,77	R\$ 254,77	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
8	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV.	1,00	30,00	2,00	1,00	60,00	SICRO	9013	R\$ 304,03	R\$ 304,03	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO DE 6.000 L – 136 KW
9	ACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H.	1,00	30,00	2,00	0,50	60,00	SICRO	9665	R\$ 254,77	R\$ 127,38	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
10	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M.	1,00	30,00	2,00	0,50	60,00	SICRO	9665	R\$ 254,77	R\$ 127,38	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
11	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA.	1,00	30,00	2,00	0,50	60,00	SICRO	9665	R\$ 254,77	R\$ 127,38	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW

CUSTO DO CALCULO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO REALIZADO DE ACORDO COM O MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - 2017 - DNIT.

CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:**R\$ 980,00****CUSTO TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:****R\$ 980,00**SANTA CECÍLIA/SC
13 DE DEZEMBRO DE 2023RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL LADA KAMINSKI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 200197-0
ART Nº

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA/SC

CNPJ Nº 85.997.237/0001-41

RUA JOÃO GOETTEN SOBRINHO, 555, CENTRO

COMPOSIÇÃO 01		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA		UNIDADE:	M ²
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Custo Total
P9824/SICRO	SERVENTE	H	0,0018	R\$ 18,6660	R\$ 0,0332
				CUSTO TOTAL:	R\$ 0,0332
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS / MATERIAL / ATIVIDADES AUXILIARES / TEMPO FIXO	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Custo Total
E9509/SICRO	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	H	0,0009	R\$ 274,9545	R\$ 0,2444
E9558/SICRO	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	0,0018	R\$ 53,8000	R\$ 0,0956
170300/DER-PR	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	T	0,0012	R\$ 5.937,3700	R\$ 7,1248
				CUSTO TOTAL:	R\$ 7,4649
				Custo Unitário Total Simples:	R\$ 7,4981
				Custo Fator de Influência de Chuvas (FIC):	R\$ 0,0000
				Custo Fator de Interferência de Tráfego (FIT):	R\$ 0,0000
				Custo Unitário Total da Composição:	R\$ 7,49

COEFICIENTES DE REFERÊNCIA: CUSTO UNITÁRIO REFERÊNCIA SICRO CÓDIGO Nº 4011351
CÓDIGO DO ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM 30 - REFERENCIADA DO DER-PR

COMPOSIÇÃO 02		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		UNIDADE:	M ²
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Custo Total
P9808/SICRO	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000	R\$ 25,72	R\$ 25,7200
P9824/SICRO	SERVENTE	H	2,0000	R\$ 21,48	R\$ 42,9600
				CUSTO TOTAL:	R\$ 68,6800
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS / MATERIAL / ATIVIDADES AUXILIARES / TEMPO FIXO	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Custo Total
4417/ SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,0000	R\$ 13,09	R\$ 65,4500
4813/ SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	UND	1,0000	R\$ 275,00	R\$ 275,0000
5075/ SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 20,79	R\$ 2,2869
				CUSTO TOTAL:	R\$ 342,7369
				Custo Unitário Total Simples:	R\$ 411,4169
				Custo Fator de Influência de Chuvas (FIC):	R\$ 0,0000
				Custo Fator de Interferência de Tráfego (FIT):	R\$ 0,0000
				Custo Unitário Total da Composição:	R\$ 411,41

COEFICIENTES DE REFERÊNCIA: CUSTO UNITÁRIO REFERÊNCIA SICRO CÓDIGO Nº 4813
CÓDIGO DA PLACA DE OBRA DA SINAPI-PR

COMPOSIÇÃO 03		PINTURA DE LIGAÇÃO		UNIDADE:	M ²
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Custo Total
P9824/SICRO	SERVENTE	H	0,0013	R\$ 41,30	R\$ 0,0551
				CUSTO TOTAL:	R\$ 0,0551
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS / MATERIAL / ATIVIDADES AUXILIARES / TEMPO FIXO	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Custo Total
E9509/ SICRO	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	H	0,0007	R\$ 274,95	R\$ 0,1833
E9558/ SICRO	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	0,0013	R\$ 107,60	R\$ 0,1435
589190/ DER	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	T	0,0005	R\$ 4.730,97	R\$ 2,1289
				CUSTO TOTAL:	R\$ 2,4557
				Custo Unitário Total Simples:	R\$ 2,5108
				Custo Fator de Influência de Chuvas (FIC):	R\$ 0,0019
				Custo Fator de Interferência de Tráfego (FIT):	R\$ 0,0000
				Custo Unitário Total da Composição:	R\$ 2,51

COEFICIENTES DE REFERÊNCIA: CUSTO UNITÁRIO REFERÊNCIA SICRO CÓDIGO Nº 4011353
CÓDIGO DA EMULSÃO ASFÁLTICA REFERENCIADA DO DER-PR

SANTA CECÍLIA/SC
13 DE DEZEMBRO DE 2023RAFAEL LADA KAMINSKI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 200197-0
ART Nº