

AMAUC- ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE  
RUA MAL DEODORO 772, 12 ANDAR FONE 49 3482 3500 - CONCORDIA SC  
ESTIMATIVA DE CUSTO PARA ASFALTAMENTO ACESSO CTG PIRATUBA - SC- REF SINAPI 04/2021

OBS. BDI incluído =

0,28

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QTTDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
<b>ACESSO PARQUE CTG PIRATUBA</b>								
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>								
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,00	287,80	863,40	
1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA LIMPEZA	H	8,00	19,93	159,44	1.022,84
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>2.1 BASE</b>								
2.1.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	347,54	2,01	698,56	
2.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.856,75	1,94	3.602,10	
2.1.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	185,68	148,38	27.550,46	
2.1.4	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	278,51	130,89	36.454,50	
2.1.5	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	4.630,00	2,48	11.482,40	79.788,01
<b>3 ASFALTO</b>								
3.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.856,75	8,72	16.190,86	
3.2	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.320,94	2,00	4.641,88	
3.3	SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	232,09	454,08	105.389,13	
3.4	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.856,75	2,56	4.753,28	130.975,15
<b>4 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
4.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	26,42	107,82	2.848,60	
4.2	SINAPI	composição	BOCA DE LOBO	UN	3,00	1.489,17	4.467,51	7.316,11
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	SINAPI	101034	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	7,00	438,13	3.066,91	
5.2	SINAPI	101035	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	498,94	498,94	
5.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO -DIVISÓRIA	M2	3,77	25,55	96,32	3.662,17
<b>TOTAL DO PROJETO</b>							<b>222.764,28</b>	222.764,28

Irene M. Gieburowski Hepp  
Eng. Civil - CREA- 17690-3 SC

set/21

	COMPOSIÇÃO SARJETA	<b>M</b>			<b>59,85</b>
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M <sup>3</sup>	0,014	104,89	1,47
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18	2,19	0,39
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12	0,77	0,09
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M	0,08	430,40	34,43
88309	PEDREIRO	H	0,5	27,00	13,50
88316	SERVENTE	H	0,5	19,93	9,97

	COMPOSIÇÃO BOCA DE LOBO	<b>UN</b>			<b>1.489,17</b>
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M <sup>3</sup>	0,37	104,89	38,81
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,88	0,83	20,65
1379	CIMENTO PORTLAND	KG	87,19	0,77	67,14
4718	PEDRA Nº 2	M <sup>3</sup>	0,13	86,34	11,22
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO	UN	381,16	0,95	362,10
88309	PEDREIRO	H	8,21	27,00	221,67
88316	SERVENTE	H	18,21	19,93	362,93
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,00	404,65	404,65

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,00%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,45%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

$\text{bdi} = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1 - cp - ISS - CPRB)} - 1$
--

113,65%

127,91%

**27,91%**

88,85%

AMAUC- ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE  
RUA MAL DEODORO 772, 12 ANDAR FONE 49 3482 3500 - CONCÓRDIA SC

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PARA ASFALTAMENTO**

RUA ASFALTAMENTO ACESSO PARQUE CTG PIRATUBA-SC-REF SINAPI 04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º mês	%	2º mês	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.022,84	0,46	1.022,84	0,46		-
2	BASE	79.788,01	35,82	79.788,01	35,82		-
3	ASFALTO	130.975,15	58,80		-	130.975,15	58,80
4	DRENAG	7.316,11		5.000,00	2,24	2.316,11	1,04
5	SINALIZAÇÃO	3.662,17	1,64		-	3.662,17	1,64
<b>TOTAL R\$</b>		<b>222.764,28</b>	<b>96,72</b>	<b>85.810,85</b>	<b>38,52</b>	<b>136.953,43</b>	<b>61,48</b>
<b>TOTAL ACUMULADO R\$</b>				<b>85.810,85</b>	<b>38,52</b>	<b>222.764,28</b>	<b>100,00</b>

Irene M. Gieburowski Hepp  
Eng. Civil - CREA- 17690-3 SC