

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E076	08.158.865/0002-73	Multiban Locações de Bens Móveis	48 8866-2024	
E077		COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA SICRO		
E078		JR CONSTRUÇÕES	(48)34320318	engenharia@jrmc.com.br
E079		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	-
E080	08.336.783/0001-90	CELESC	0800 048 0120	https://www.celesc.com.br/
E081	04.268.030/0001-34	SC ASFALTO	(48) 3623-4621	comercial@scempresas.com.br
E082		EQUAÇÕES DO DNIT		
E083	83.728.360/0004-84	BRITAFER	48 9 9142 - 5060	contato@britafer.com.br
E084	50.215.244/0001-60	Desentupidora Colicri Pedro Zanivan Criciúma SC	(48)99168-7266	sanicrisaneamento@hotmail.com
E085	03.591.623/0001-74	UNSTOP SANEAMENTO CRICIÚMA	(48)99144-4009	

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	017	MOBILIZAÇÃO	MÊS	2.439,17	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E079	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		2.439,17	01/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	018	INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM NO MÍNIMO 1 LIMPEZA SEMANAL	MÊS	916,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E084	Desentupidora Colicri Pedro Zanivan Criciúma SC		950,00	01/2024
	E085	UNSTOP SANEAMENTO CRICIÚMA		850,00	01/2024
	E076	Multiban Locações de Bens Móveis		950,00	01/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	019	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS E CONFINS)	T	4.276,97	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E082	EQUAÇÕES DO DNIT		4.276,97	01/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	090	DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2.439,17	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E079	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		2.439,17	01/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	025	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADA NA CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS E CONFINS)	T	3.611,56	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E082	EQUAÇÕES DO DNIT		3.611,56	01/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	023	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI (COLETADA NA CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, CONFINS)	T	3.639,71	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E082	EQUAÇÕES DO DNIT		3.639,71	01/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	100	Execução de Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial, inclusive transporte - REF. SICRO COD. 4011464	t	394,22	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E077	COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA SICRO		394,22	01/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>007</b>	<b>CAIXA COLETORA 0,70M X 0,90M COM GRELHA</b>	<b>unid</b>		<b>801,47</b>	<b>838,29</b>
SINAPI-I	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	61	3,26	3,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9	27,36	30,87
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,09	513,91	525,62
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,15	20,21	22,66
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,015	616,50	628,23
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,48	164,55	176,60
COTAÇÃO	001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 50CM X 70CM PARA CX. COLETORA, LIGAÇÃO E PASSAGEM	unid	1	230,00	230,00
<b>Composição</b>	<b>18</b>	<b>SUORTE DE FIXAÇÃO PAR A SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>	<b>m</b>		<b>93,02</b>	<b>94,14</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,36	30,87
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,21	22,66
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,009	427,77	438,59
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1	81,04	81,04
<b>Composição</b>	<b>88</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)</b>	<b>m²</b>		<b>375,66</b>	<b>384,15</b>
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	17,69	17,69
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	8,58	8,58
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	17,70	17,70
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,02	30,50
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,21	22,66
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	427,77	438,59
<b>Composição</b>	<b>89</b>	<b>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF. SINAPI 73916/002)</b>	<b>unid</b>		<b>91,38</b>	<b>92,36</b>
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,20	0,20
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	82,50	82,50
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,21	22,66
<b>Composição</b>	<b>110</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>	<b>UNID</b>		<b>10.211,10</b>	<b>11.657,70</b>
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210	33,98	38,70
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	102,51	117,69
<b>Composição</b>	<b>111</b>	<b>Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (REF SICRO 2003331)</b>	<b>m</b>		<b>0,00</b>	<b>76,20</b>
SICRO	4805755	Apiloamento manual	m³	0,1619	0,00	33,22
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0789	0,00	450,81
SICRO	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,1118	0,00	70,35
SICRO	2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	m³	0,1659	0,00	22,34
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,2979	0,00	72,88
SICRO	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,5397	0,00	3,71
<b>Composição</b>	<b>103</b>	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>	<b>UN</b>		<b>0,41</b>	<b>0,46</b>
sinapi	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	8,33	9,33
<b>Composição</b>	<b>104</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	<b>UND</b>		<b>1.833,34</b>	<b>1.833,34</b>
COTAÇÃO	018	INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM NO MÍNIMO 1 LIMPEZA SEMANAL	MÊS	2	916,67	916,67

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

COMP Execução de Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial, inclusive transporte - REF. SICRO COD. 4011464													Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência SICRO				Janeiro/2024 - Não desonerado - SC				FIC 0,0066			Produção da equipe		99,60000 t	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo					
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					Horário Total	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW			1,00000	0,71	0,29	250,5515	121,8786	213,2364					
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW			1,00000	0,82	0,18	271,7520	100,9286	241,0038					
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW			1,00000	1,00	0,00	599,7450	285,5819	599,7450					
<b>Custo horário total de equipamentos</b>											<b>1.053,9852</b>			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total						
P9824	Servente			8,00000	h	22,1447		177,1576						
<b>Custo horário total de mão de obra</b>											<b>177,1576</b>			
<b>Custo horário total de execução</b>											<b>1.231,1428</b>			
<b>Custo unitário de execução</b>											<b>12,3609</b>			
<b>Custo do FIC</b>											<b>0,0812</b>			
<b>Custo do FIT</b>											<b>-</b>			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
Cotação - Massa Asfáltica Comercial - Capa de Rolamento				1,00	t	320,00		320,00						
<b>Custo unitário total de material</b>														
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário						
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>														
<b>Subtotal</b>											<b>12,4421</b>			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³			5914649	1,00000	t	7,5100		7,5100					
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>											<b>7,5100</b>			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT						Custo Unitário		
				LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário	
Cotação	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³			1,00000	tkm	5914359	1,25	5914374	0,96	0,2	5914389	0,77	69,90	54,2716
<b>Custo unitário total de transporte</b>											<b>54,2716</b>			
<b>Custo unitário direto total</b>											<b>394,22</b>			
Obs. Fonte do índice de Reajuste : DNIT - Departamento Nacional de Infraestruturas de Transporte														

## MOBILIZAÇÃO

RODOVIA: VIA MUNICIPAL											MÊS BASE: JANEIRO/2024		
TRECHO: Rod. Municipal João Batista Wenhäusen - Laguna/SC											REGIÃO: SANTA CATARINA		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA IDA (KM)	FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CÓDIGO VEÍCULO TRANSPORTADOR	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (R\$/H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)
		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
1	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	1	60	1,1	E9665	385,26	1	321,05
2	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	0,5	60	1,1	E9665	385,26	1	160,53
3	E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	0,5	60	1,1	E9665	385,26	1	160,53
4	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM GAÇAMBA COM	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	1	60	1,1	E9665	385,26	1	321,05
5	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	0,5	60	1,1	E9665	764,57	1	318,57
6	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	1	60	1,1	E9665	385,26	1	321,05
7	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	0,5	60	1,1	E9665	385,26	1	160,53
8	E9545	VIBROACABADORA DE ASFÁLTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	0,5	60	1,1	E9665	385,26	1	160,53
9	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M³ - 188 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	1	60	1,1	E9667	293,37	1	244,48
10	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	1	60	1,1	E9571	325,05	1	270,88
<b>Custo Total de Mobilização</b>												<b>2.439,17</b>	

DESMOBILIZAÇÃO

RODOVIA: VIA MUNICIPAL											MÊS BASE: JANEIRO/2024		
TRECHO: Rod. Municipal João Batista Wenhhausen - Laguna/SC											REGIÃO: SANTA CATARINA		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA IDA (KM)	FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CÓDIGO VEÍCULO TRANSPORTADOR	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (R\$/H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
1	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	1	60	1,1	E9665	385,26	1	321,05
2	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	0,5	60	1,1	E9665	385,26	1	160,53
3	E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	0,5	60	1,1	E9665	385,26	1	160,53
4	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM GAÇAMBA COM	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	1	60	1,1	E9665	385,26	1	321,05
5	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	0,5	60	1,1	E9665	764,57	1	318,57
6	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	1	60	1,1	E9665	385,26	1	321,05
7	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	0,5	60	1,1	E9665	385,26	1	160,53
8	E9545	VIBROACABADORA DE ASFÁLTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	0,5	60	1,1	E9665	385,26	1	160,53
9	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M³ - 188 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	1	60	1,1	E9667	293,37	1	244,48
10	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	TUBARÃO/SC	CANTEIRO DE OBRAS	50	1	1	60	1,1	E9571	325,05	1	270,88
<b>Custo Total de Mobilização</b>											<b>2.439,17</b>		

