

COMPOSIÇÃO 1

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Santa Catarina						
Custo Unitário de Referência				Outubro/2023		Produção da equipe		1,00000 un		
0804377 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização			Custo Horário	Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
				Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra						
				Custo horário total de execução						
				Custo unitário de execução						
				Custo do FIC						
				Custo do FIT						
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			1,15300	m³	450,1900			519,0691	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			7,45000	m²	72,7300			541,8385	
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal						
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
						LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte						
				Custo unitário direto total						
				1.060,91						
G - APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE REAJUSTE ENTRE OS MESES DE:				out/23	458,98	Índice de reajuste			1,0035557105	
				dez/23	460,612	Custo unitário total com reajuste			R\$	1.064,68

COMPOSIÇÃO 2

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Santa Catarina					
Custo Unitário de Referência				Outubro/2023		Produção da equipe		1,00000 un	
2003517 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra					
				Custo horário total de execução					
				Custo unitário de execução					
				Custo do FIC					
				Custo do FIT					
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm			41,50000	kg	10,5423		437,5055	
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")			0,14000	m	11,6277		1,6279	
				Custo unitário total de material					
				439,1334					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805755	Apiloamento manual			5,00000	m³	32,6500		163,2500	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			11,50000	kg	12,0500		138,5750	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			2,20000	m³	450,1900		990,4180	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m			15,00000	m³	56,5600		848,4000	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			20,30000	m²	72,7300		1.476,4190	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			0,50000	kg	66,1800		33,0900	
				Custo total de atividades auxiliares					
				3.650,1520					
				Subtotal					
				4.089,2854					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,04150	t	33,7600		1,4010
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00020	t	33,7600		0,0068
				Custo unitário total de tempo fixo					
				1,4078					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm - Caminhão carroceria 15 t			0,04150	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t			0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					
				4.090,69					
G - APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE REAJUSTE ENTRE OS MESES DE:				out/23	458,98			Índice de reajuste	1,0035557105
				dez/23	460,612			Custo unitário total com reajuste	R\$ 4.105,24

COMPOSIÇÃO 3

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, INCLUSO COLCHÃO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-I	4741	Po De Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	M3	0,1580	101,01	R\$ 15,96
SINAPI-I	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	0,0031	150,65	R\$ 0,47
SINAPI-I	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	0,0839	61,16	R\$ 5,13
SINAPI-I	13186	Pedra Granitica Ou Basaltica Irregular, Faixa Granulometrica 100 A 150 Mm Para Pavimentacao Ou Calçamento Poliedrico, Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,1190	115,98	R\$ 13,80
SINAPI-C	88260	Calceteiro Com Encargos Complementares	H	0,2609	27,11	R\$ 7,07
SINAPI-C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2609	20,21	R\$ 5,27

R\$/m² 47,71

Palmitos, 04 de março de 2024

ALESSANDRA MARIA
TIBURSKI:029758220
81

Digitally signed by ALESSANDRA MARIA
TIBURSKI:02975822081
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU
=17920590000173, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3,
CN=ALESSANDRA MARIA TIBURSKI:02975822081
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.03.04 14:21:01-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

Alessandra Maria Tiburski
Engª Civil / CREA-SC nº 186810-5
Matrícula N° 10030-01
Município De Palmitos

Composição 101170 sem a areia

COMPOSIÇÃO 4

PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D = 50 cm, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 mm E ALTURA = 3,0 m, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-I	21013	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm, *4,40* Kg/M (Nbr 5580)	M	3,000	59,04	R\$ 177,12
SINAPI-I	34723	Placa De Sinalizacao Em Chapa De Aco Num 16 Com Pintura Refletiva	M2	0,196	577,5	R\$ 113,36
SINAPI-C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,200	27,36	R\$ 5,47
SINAPI-C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,000	20,21	R\$ 20,21
SINAPI-C	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	0,024	79,95	R\$ 1,92
SINAPI-C	94968	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	M3	0,024	426,4	R\$ 10,23

R\$/und 328,32

Palmitos, 04 de março de 2024

ALESSANDRA MARIA
TIBURSKI:02975822081

Digitally signed by ALESSANDRA MARIA TIBURSKI:02975822081
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=17920590000173, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ALESSANDRA MARIA TIBURSKI:02975822081
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.03.04 14:21:30-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

Alessandra Maria Tiburski
Engº Civil / CREA-SC nº 186810-5
Matrícula N° 10030-01
Município De Palmitos

COMPOSIÇÃO 5

PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGNAL L = 35 cm, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 mm E ALTURA = 3,0 m, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-I	21013	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm, *4,40* Kg/M (Nbr 5580)	M	3,000	59,04	R\$ 177,12
SINAPI-I	34723	Placa De Sinalizacao Em Chapa De Aco Num 16 Com Pintura Refletiva	M2	0,591	577,5	R\$ 341,30
SINAPI-C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,200	27,36	R\$ 5,47
SINAPI-C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,000	20,21	R\$ 20,21
SINAPI-C	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	0,024	79,95	R\$ 1,92
SINAPI-C	94968	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	M3	0,024	426,4	R\$ 10,23

R\$/und 556,26

ALESSANDRA MARIA
TIBURSKI:029758220
81

Digitally signed by ALESSANDRA MARIA
TIBURSKI:02975822081
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=17920590000173, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ALESSANDRA MARIA TIBURSKI:02975822081
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.03.04 14:21:55-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

PL

Palmitos, 04 de março de 2024

Alessandra Maria Tiburski
Engº Civil / CREA-SC nº 186810-5
Matrícula N° 10030-01
Município De Palmitos

COMPOSIÇÃO 6

PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 cm, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 mm E ALTURA = 3,0 m, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO
MAGRO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-I	21013	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm, *4,40* Kg/M (Nbr 5580)	M	3,000	59,04	R\$ 177,12
SINAPI-I	34723	Placa De Sinalizacao Em Chapa De Aco Num 16 Com Pintura Refletiva	M2	0,360	577,5	R\$ 207,90
SINAPI-C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,200	27,36	R\$ 5,47
SINAPI-C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,000	20,21	R\$ 20,21
SINAPI-C	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	0,024	79,95	R\$ 1,92
SINAPI-C	94968	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	M3	0,024	426,4	R\$ 10,23

R\$/und 422,85

Palmitos, 04 de março de 2024

ALESSANDRA MARIA
TIBURSKI:029758220
81

Digitally signed by ALESSANDRA MARIA TIBURSKI:02975822081
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=17920590000173, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ALESSANDRA MARIA TIBURSKI:02975822081
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.03.04 14:22:22-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

Alessandra Maria Tiburski
Engº Civil / CREA-SC nº 186810-5
Matrícula N° 10030-01
Município De Palmitos

COMPOSIÇÃO 7

MEIO-FIO, MOLDADO IN LOCO BASE = 15 cm E ALTURA VARIÁVEL

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-C	90091	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (0,8 M3), Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af 02/2021	M3	0,120	6,24	R\$ 0,75
SINAPI-C	92265	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af 09/2020	M2	0,500	121,58	R\$ 60,79
SINAPI-C	92759	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 06/2022	Kg	0,906	13,7	R\$ 12,41
SINAPI-C	92761	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af 06/2022	Kg	1,659	12,06	R\$ 20,01
SINAPI-C	96557	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 06/2017	M3	0,079	701,02	R\$ 55,21

R\$/m 149,16

Palmitos, 04 de março de 2024

ALESSANDRA MARIA

TIBURSKI:029758220

81

Digitally signed by ALESSANDRA MARIA

TIBURSKI:02975822081

DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=

17920590000173, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=

ALESSANDRA MARIA TIBURSKI:02975822081

Reason: I am the author of this document

Location:

Date: 2024.03.04 14:22:48-03'00'

Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

Alessandra Maria Tiburski
Engº Civil / CREA-SC nº 186810-5
Matrícula N° 10030-01
Município De Palmitos

COMPOSIÇÃO 8

GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES DE 50 MM, TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR DE 50 MM, GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 40 MM, H= 0,87 M, COM PINTURA COM TINTA APROPRIADA (COR A SER DEFINIDA PELA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL) FIXADOS COM CHUMBADOR MECÂNICO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-I	1332	Chapa De Aco Grossa, Astm A36, E = 3/8 " (9,53 Mm) 74,69 Kg/M2	Kg	0,65	9,12	R\$ 5,93
SINAPI-I	11002	Eletrodo Revestido Aws - E6013, Diametro Igual A 2,50 Mm	Kg	0,05	35,96	R\$ 1,80
SINAPI-I	11964	Parafuso De Aco Tipo Chumbador Parabolt, Diametro 3/8", Comprimento 75 Mm	Un	2,44	3,07	R\$ 7,49
SINAPI-I	21012	Tube Aco Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 40 Mm (1 1/2"), E = 3,00 Mm, *3,48* Kg/M (Nbr 5580)	M	4,86	45,24	R\$ 219,87
SINAPI-I	21013	Tube Aco Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm, *4,40* Kg/M	M	2,95	59,04	R\$ 174,17
SINAPI-C	100719	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcão) Pulverizada Sobre Perfil Metálico Executado Em Fábrica (Por Demão). Af 01/2020 Pe	M2	1,07	10,91	R\$ 11,67
SINAPI-C	88251	Auxiliar De Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,00	21,7	R\$ 21,70
SINAPI-C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,50	27,11	R\$ 40,67

ALESSANDRA MARIA
TIBURSKI:029758220
81

Digitally signed by ALESSANDRA MARIA TIBURSKI:02975822081
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=17920590000173, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ALESSANDRA MARIA TIBURSKI:02975822081
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.03.04 14:23:13-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

R\$/m 483,29

Palmitos, 04 de março de 2024

Alessandra Maria Tiburski
Engº Civil / CREA-SC nº 186810-5
Matrícula Nº 10030-01
Município De Palmitos