



RAZÃO SOCIAL: ZANELLI SERVIÇOS
ELÉTRICOS LTDA EPP
CNPJ: 19.742.327/0001-67
END.: RUA ALTAMIRO GUIMARÃES, Nº
1908, SALA 01
OFICINAS, TUBARÃO/ SC - CEP: 88702-180
EMAIL: contato@zanelliengenharia.com.br FONE: (48)3199-0100

Nome da Obra: Adequação da subestação de medição e transformação
com carga de 1.000kVA
Endereço: Av. Hermann A. Lepper, n.º 10, bairro Saguapé, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanelli dos Santos CREA: 126.975-5
ART: 7066152-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QTDE	CUSTO UN. (R\$)	BDI (%)	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	BARRA EM VERGALHÃO DE COBRE MACIÇO, BITOLA Ø3/8"	C.P. 01 - Composição Própria 01/2022	m	6,00	169,74	20,39	204,35	1.226,10
2	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, SEM BASE FUSÍVEL, COM ALAVANCA DUPLA DE MANOBRA, CONTATO SIMULTÂNEO E COM SISTEMA DE ATERRAMENTO INCORPORADO DE ACORDO COM A NR-10. CORRENTE DE OPERAÇÃO 400A E CLASSE DE OPERAÇÃO 15KV	C.P. 02 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	3.477,59	20,39	4.186,67	4.186,67
3	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, COM BASE PARA FUSÍVEL INCLUSIVE 3 FUSÍVEIS CORRENTE CFME PROJETO, COM ALAVANCA DUPLA DE MANOBRA, CONTATO SIMULTÂNEO E COM SISTEMA DE ATERRAMENTO INCORPORADO DE ACORDO COM A NR-10. CORRENTE DE OPERAÇÃO 400A E CLASSE DE OPERAÇÃO 15KV	C.P. 03 - Composição Própria 01/2022	pç	2,00	4.245,34	20,39	5.110,96	10.221,92
4	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A DESCRIÇÃO "NÃO MANOBRAR COM CARGA"	C.P. 04 - Composição Própria 01/2022	pç	3,00	78,95	20,39	95,05	285,15
5	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A DESCRIÇÃO "PERIGO ALTA TENSÃO"	C.P. 05 - Composição Própria 01/2022	pç	10,00	51,09	20,39	61,51	615,10
6	BARRA DE COBRE NA COR VERDE, DIMENSÕES 20X3MM	C.P. 06 - Composição Própria 01/2022	m	40,00	202,40	20,39	243,67	9.746,80
7	BARRA DE COBRE, DIMENSÕES 120X10X500MM (LARGURAXESPESURAXCOMPRIMENTO)	C.P. 07 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	137,10	20,39	165,05	165,05
8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, 2X16W - 2.000 LUMENS E AUTONOMIA DE 2 HORAS	C.P. 08 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	28,04	20,39	33,76	33,76
9	HASTE DE ATERRAMENTO EM ALTA CAMADA DE COBRE, 254 MICRONS, DIMENSÕES Ø5/8"X2.400MM	C.P. 09 - Composição Própria 01/2022	pç	10,00	124,15	20,39	149,46	1.494,60
10	CONECTOR TIPO PF DE COBRE ESTANHADO, DIMENSÕES PARA CABO DE 300MM²	C.P. 10 - Composição Própria 01/2022	pç	12,00	104,77	20,39	126,13	1.513,56
11	CABO DE COBRE NU COM BITOLA DE #240MM²	C.P. 11 - Composição Própria 01/2022	m	35,00	266,31	20,39	320,61	11.221,35
12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIMENSÕES Ø300X400MM	C.P. 12 - Composição Própria 01/2022	pç	5,00	51,21	20,39	61,65	308,25
13	CABO DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE, BITOLA #35MM²	C.P. 13 - Composição Própria 01/2022	m	15,00	49,56	20,39	59,67	895,05
14	TERMINAL TIPO OLHAL DE COMPRESSÃO, BITOLA #35MM² COM FURAÇÃO M8	C.P. 14 - Composição Própria 01/2022	PÇ	30,00	23,77	20,39	28,62	858,60
15	CABO PP 2X1,5MM²	C.P. 15 - Composição Própria 01/2022	m	20,00	23,61	20,39	28,42	568,40
16	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO E MALHA CONFECCIONADA EM ARAME ZINCADO Nº 12 BWG COM MÍNIMO 20X20MM. COM INSTALAÇÃO. O FORMATO E PORTA ESTÃO DEMOSTRADOS NAS PRANCHAS DO PROJETO	C.P. 16 - Composição Própria 01/2022	m²	20,00	366,20	20,39	440,87	8.817,40
17	JANELA DE VIDRO ARAMADO, COM ESPESSURA DE 7,0MM E MALHA DE 10X10MM - DIMENSÕES 1200X600MM	C.P. 17 - Composição Própria 01/2022	pç	2,00	1.834,55	20,39	2.208,61	4.417,22
18	TAPETE DE BORRACHA SEM FENDAS NA COR PRETA, CLASSE 2-20KB - DIMENSÕES 90X90CM	C.P. 18 - Composição Própria 01/2022	pç	3,00	486,19	20,39	585,32	1.755,96
19	PERFILADO GALVANIZADO A FOGO EM CHAPA #18 - DIMENSÕES 38X38MM	C.P. 19 - Composição Própria 01/2022	m	9,00	153,60	20,39	184,92	1.664,28
20	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MT. ISOLAMENTO Á VÁCUO OU SF6 COM RELÊ DE PROTEÇÃO VAMP 57 OU SIMILAR E ACESSO LONGITUDINAL. CLASSE 17,5KV COM 3 TC'S DE PROTEÇÃO 100/5 10B100	C.P. 20 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	47.893,86	20,39	57.659,42	57.659,42
21	BUCHA DE PASSAGEM PARA USO INTERNO, ISOLAÇÃO 15KV	C.P. 21 - Composição Própria 01/2022	pç	3,00	419,58	20,39	505,13	1.515,39
22	CHAPA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DAS 3 BUCHAS DE PASSAGEM	C.P. 22 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	1.829,40	20,39	2.202,41	2.202,41
23	FUSÍVEL HH 15KV 32A	C.P. 23 - Composição Própria 01/2022	pç	12,00	245,71	20,39	295,81	3.549,72
24	LUVA ISOLANTE CLASSE 2 - 20KV - NUMERO 10	C.P. 24 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	476,30	20,39	573,42	573,42
25	LUVA DE RASPA - NUMERO 10	C.P. 25 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	27,88	20,39	33,56	33,56



RAZÃO SOCIAL: ZANELLI SERVIÇOS
ELÉTRICOS LTDA EPP
CNPJ: 19.742.327/0001-67
END.: RUA ALTAMIRO GUIMARÃES, Nº
1908, SALA 01

OFICINAS: TUBARÃO/ SC - CEP: 88702-180
EMAIL: contato@zanelliengenharia.com.br FONE: (48)3199-0100

Nome da Obra: Adequação da subestação de medição e transformação
com carga de 1.000kVA
Endereço: Av. Hermann A. Lepper, n.º 10, bairro Saguapé, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: **Sinapi 01/2022 Não Desonerado**
Responsável Técnico: Odimar Zanelli dos Santos CREA: 126.975-5
ART: 7066152-1

26	CAMISA ATPV CLASSE 4 COM FAIXA REFLEXIVA - TAMANHO G	C.P. 26 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	655,47	20,39	789,12	789,12
27	CALÇA ATPV CLASSE 4 COM FAIXA REFLEXIVA - TAMANHO G	C.P. 27 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	676,67	20,39	814,64	814,64
28	CAPACETE DE PROTEÇÃO COM CAPUZ CLASSE 4	C.P. 28 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	2.352,95	20,39	2.832,72	2.832,72
29	CAIXA PARA GUARDAR EPI'S	C.P. 29 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	1.308,86	20,39	1.575,74	1.575,74
30	CAIXA PARA GUARDAR FUSÍVEIS RESERVAS DOS 02 TRANSFORMADORES	C.P. 30 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	1.339,19	20,39	1.612,25	1.612,25
31	CAPTOR DE PARA-RAIO EM ALUMÍNIO TIPO L - DIMENSÕES 7/8"x1/8"	C.P. 31 - Composição Própria 01/2022	pç	4,00	52,45	20,39	63,14	252,56
32	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DO PARA-RAIO	C.P. 32 - Composição Própria 01/2022	m	55,00	73,05	20,39	87,94	4.836,70
33	CABO DE COBRE NU COM BITOLA DE #35MM² (INTERLIGAÇÃO ENTRE DESCIDA DE SPCDA E MALHA DE ATERRAMENTO)	C.P. 33 - Composição Própria 01/2022	m	4,00	61,56	20,39	74,11	296,44
34	TERMINAL TIPO OLHAL DE COMPRESSÃO, BITOLA #35MM² COM FURAÇÃO M8 (PARA-RAIO)	C.P. 34 - Composição Própria 01/2022	pç	8,00	17,24	20,39	20,76	166,08
35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QPG-01 MONTADO CONFORME PROJETO NBR IEC 61439	C.P. 35 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	54.530,71	20,39	65.649,52	65.649,52
36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QPG-02 MONTADO CONFORME PROJETO NBR IEC 61439	C.P. 36 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	53.085,37	20,39	63.909,48	63.909,48
37	CAVALETE TC/TP PADRAO CELESC	C.P. 37 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	1.564,76	20,39	1.883,81	1.883,81
38	TERMINAL OLHAL RETO PARA BARRAMENTO 3/8	C.P. 38 - Composição Própria 01/2022	pç	12,00	35,90	20,39	43,22	518,64
39	EMENDA PARA BARRAMENTO 3/8	C.P. 39 - Composição Própria 01/2022	pç	35,00	38,98	20,39	46,93	1.642,55
40	DERIVAÇÃO T PARA BARRAMENTO 3/8	C.P. 40 - Composição Própria 01/2022	pç	6,00	43,26	20,39	52,08	312,48
41	LUMINARIAS EM CALHA FECHADA ANTI EXPLOÇÃO COM LAMPADAS TUBULARES IP 66	C.P. 41 - Composição Própria 01/2022	pç	3,00	212,64	20,39	256,00	768,00
42	OCULOS DE PROTEÇÃO	C.P. 42 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	14,23	20,39	17,13	17,13
43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	C.P. 43 - Composição Própria 01/2022	m	100,00	14,33	20,39	17,25	1.725,00
44	TOMADAS 10A PARA CONDULETE 3/4	C.P. 44 - Composição Própria 01/2022	pç	3,00	89,93	20,39	108,27	324,81
45	CAIXA DE ALUMINIO (PARA BEP) DIMENSÕES MINIMAS DE 350x450x200MM	C.P. 45 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	647,90	20,39	780,01	780,01
46	TUBULAÇÃO GF NBR 5598 DO CAVALETE ATÉ CAIXA DA MEDIÇÃO 1,5pol#	C.P. 46 - Composição Própria 01/2022	m	15,00	89,72	20,39	108,01	1.620,15
47	EPI VARA DE MANOBRA	C.P. 47 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	928,99	20,39	1.118,41	1.118,41
48	DETECTOR DE TENSAO	C.P. 48 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	2.716,15	20,39	3.269,97	3.269,97
49	ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EPC	C.P. 49 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	813,22	20,39	979,04	979,04
50	NOBREAK 800 VA ENTRADA BIVOLT SAIDA BIVOLT	C.P. 50 - Composição Própria 01/2022	pç	1,00	1.016,66	20,39	1.223,96	1.223,96
51	PINTURA INTERNA DA CABINE DE MEDIÇÃO. AS PAREDES E TETO NA COR BRANCA E O PISO NA COR CINZA ESCURO	C.P. 51 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	1.694,87	20,39	2.040,45	2.040,45
52	RETIRADA DAS 03 CHAVES SECCIONADORAS DOS CUBÍCULO 01, 02 E 03	C.P. 52 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	176,01	20,39	211,90	211,90
53	RETIRADA DA JANELA VENEZIANA INFERIOR DO CUBÍCULO 01 E FECHAMENTO DO BURACO EM ALVENARIA	C.P. 53 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	201,39	20,39	242,45	242,45



RAZÃO SOCIAL: ZANELI SERVIÇOS
ELÉTRICOS LTDA EPP
CNPJ: 19.742.327/0001-87
END.: RUA ALTAMIRO GUIMARÃES, Nº
1908, SALA 01

OFICINAS, TUBARÃO/SC - CEP: 88702-180
EMAIL: contato@zanelliengenharia.com.br FONE: (48)3199-0100

Nome da Obra: Adequação da subestação de medição e transformação
com carga de 1.000kVA

Endereço: Av. Hermann A. Lepper, n.º 10, bairro Saguapu, Joinville - SC
BDI: 20,39%

Base do Orçamento: **Sinapi 01/2022 Não Desonerado**

Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 126.975-5

ART: 7066152-1

54	ABERTURA DA ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE 02 JANELAS DE VIDRO ARRAMANDO. UMA ABERTURA SERÁ NO CUBÍCULO 02 E A OUTRA NA PAREDE FRONTAL DA SUBESTAÇÃO	C.P. 54 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	95,64	20,39	115,14	115,14
55	RETIRADA DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE	C.P. 55 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	176,01	20,39	211,90	211,90
56	LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA DE CONTENÇÃO DE ÓLEO DOS 02 TRANSFORMADORES	C.P. 56 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	239,10	20,39	287,85	287,85
57	REGULARIZAÇÃO DE PISO DA SUBESTAÇÃO	C.P. 57 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	5.180,48	20,39	6.236,78	6.236,78
58	ABERTURA DE VALA CIRCUNDANDO A SUBESTAÇÃO E INSTALAÇÃO DA NOVA MALHA DE ATERRAMENTO CONTENDO 10 HASTES E CABO DE COBRE 240MM²	C.P. 58 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	1.530,24	20,39	1.842,26	1.842,26
59	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	C.P. 59 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	22.064,40	20,39	26.563,33	26.563,33
60	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR (40 DIAS 12/H POR DIA = 480Hrs), FORNECIMENTO DE DIESEL PELA LICITADORA	C.P. 60 - Composição Própria 01/2022	h	480,00	16,95	20,39	20,41	9.796,80
61	Piso Subestação - Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento. af_12/2017	97627 - SINAPI/SC 01/2022	m³	0,32	271,01	20,39	326,27	104,41
62	Piso Subestação - Estaca a trado (broca) diametro = 20 cm, em concreto moldado in loco, 25 MPa, estribos 4.2c/20, arm. long. 6.3, comprimento 2m	C.P. 63 - Composição Própria 01/2022	und	5,00	187,59	20,39	225,84	1.129,20
63	Piso Subestação - Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, com armacao em tela soldada (composição sinapi_out/16 72183u)	C.P. 62 - Composição Própria 01/2022	m²	3,15	122,22	20,39	147,14	463,49
64	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	4813 - SINAPI/SC 01/2022	m²	2,25	225,00	20,39	270,88	609,48
TOTAL							334.303,79	

Tubarão, sexta-feira, 4 de março de 2022

Odimar Zanella dos Santos

CPF: 069.201.599-02

RG: 5.233.574

Sócio Administrador

Engenheiro Eletricista: CREA/SC 126.975-5

Zanelli Serviços Elétricos LTDA EPP