



RAZÃO SOCIAL: ZANELI 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@zaneliengenharia.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 Saguauçu, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.975-5
ART: 7986152-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Item: 1					
Serviço: BARRA EM VERGALHÃO DE COBRE MACIÇO, BITOLA Ø3/8"				Unidade:	M
Composição		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 24,81	R\$ 7,44
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 33,86	R\$ 10,16
88310 - SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,40	R\$ 2,74
Total Mão de Obra		R\$			20,34
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO	VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8"	M	1	R\$ 149,17	R\$ 149,17
7356 - SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,01	R\$ 23,21	R\$ 0,23
Total Materiais		R\$			149,40
Custo total		R\$			169,74

Item: 2					
Serviço: CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, SEM BASE FUSÍVEL, COM				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 24,81	R\$ 74,43
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 33,86	R\$ 101,58
Total Mão de Obra		R\$			176,01
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 2	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, SEM	1,00	1	R\$ 3.301,58	R\$ 3.301,58
Total Materiais		R\$			3.301,58
Custo total		R\$			3.477,59

Item: 3					
Serviço: 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				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 24,81	R\$ 74,43
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 33,86	R\$ 101,58
Total Mão de Obra		R\$			176,01
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 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	1,00	1	R\$ 4.069,33	R\$ 4.069,33
Total Materiais		R\$			4.069,33
Custo total		R\$			4.245,34

Item: 4					
Serviço: PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A DESCRIÇÃO "NÃO MANOBRAR COM CARGA"				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 24,81	R\$ 12,41
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 33,86	R\$ 16,93
Total Mão de Obra		R\$			29,34
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 4	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A DESCRIÇÃO "NÃO MANOBRAR COM CARGA"	UNID	1	R\$ 49,61	R\$ 49,61
Total Materiais		R\$			49,61
Custo total		R\$			78,95

Item: 5					
Serviço: PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A DESCRIÇÃO "PERIGO ALTA TENSÃO"				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 24,81	R\$ 12,41
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 33,86	R\$ 16,93
Total Mão de Obra		R\$			29,34
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total



RAZÃO SOCIAL: ZANELI 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@zaneliengenharia.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 Saguau, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.975-5
ART: 7986152-1

ORÇAMENTO 5	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A DESCRIÇÃO "PERIGO ALTA TENSÃO"	UNID	1	R\$	21,75	R\$	21,75
	Total Materiais	R\$	21,75				
	Custo total	R\$	51,09				

Item: 6					
Serviço: BARRA DE COBRE NA COR VERDE, DIMENSÕES 20X3MM				Unidade:	M
Mão de Obra	Composição	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 24,81	R\$ 7,44
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 33,86	R\$ 10,16
88310 - SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,40	R\$ 2,74
Total Mão de Obra		R\$	20,34		
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 6	BARRA DE COBRE NA COR VERDE, DIMENSÕES 20X3MM	M	1	R\$ 181,83	R\$ 181,83
7356 - SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,01	R\$ 23,21	R\$ 0,23
Total Materiais		R\$	182,06		
Custo total		R\$	202,40		

Item: 7					
Serviço: BARRA DE COBRE, DIMENSÕES 120X10X500MM (LARGURAXESPESSURAXCOMPRIMENTO)				Unidade:	M
Composição		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 24,81	R\$ 4,96
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 33,86	R\$ 6,77
88310 - SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,40	R\$ 2,74
Total Mão de Obra		R\$	14,47		
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 7	BARRA DE COBRE, DIMENSÕES 120X10X500MM (LARGURAXESPESSURAXCOMPRIMENTO)	M	1	R\$ 122,40	R\$ 122,40
7356 - SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,01	R\$ 23,21	R\$ 0,23
Total Materiais		R\$	122,63		
Custo total		R\$	137,10		

Item: 8					
Serviço: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, 2X16W - 2.000 LUMENS E AUTONOMIA DE 2 HORAS				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 33,86	R\$ 6,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 24,81	R\$ 1,86
Total Mão de Obra		R\$	7,94		
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
38774 - SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UNID	1	R\$ 20,10	R\$ 20,10
Total Materiais		R\$	20,10		
Custo total		R\$	28,04		

Item: 9					
Serviço: HASTE DE ATERRAMENTO EM ALTA CAMADA DE COBRE, 254 MICRONS, DIMENSÕES Ø5/8"x2.400MM				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	R\$ 24,81	R\$ 6,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	R\$ 33,86	R\$ 8,57
Total Mão de Obra		R\$	14,85		
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 9	HASTE DE ATERRAMENTO EM ALTA CAMADA DE COBRE, 254 MICRONS, DIMENSÕES Ø5/8"x2.400MM	UNID	1,0000000	R\$ 109,30	R\$ 109,30
Total Materiais		R\$	109,30		
Custo total		R\$	124,15		

Item: 10					
Serviço: CONECTOR TIPO PF DE COBRE ESTANHADO, DIMENSÕES PARA CABO DE 300MM²				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 24,81	R\$ 12,41



RAZÃO SOCIAL: ZANELI 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 Saguau, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.875-5
ART: 7986152-1

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 33,86	R\$ 16,93
Total Mão de Obra		R\$	29,34		
Materials		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 10	CONECTOR TIPO PF DE COBRE ESTANHADO, DIMENSÕES PARA CABO DE 300MM ²	UN	1,0000000	R\$ 75,43	R\$ 75,43
Total Materiais		R\$	75,43		
Custo total		R\$	104,77		

Item: 11					
Serviço: CABO DE COBRE NU COM BITOLA DE #240MM ²				Unidade:	M
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 33,86	R\$ 16,93
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 24,81	R\$ 12,41
Total Mão de Obra		R\$	29,34		
Materials		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 11	CABO DE COBRE NU COM BITOLA DE #240MM ²	M	1,02	R\$ 232,32	R\$ 236,97
Total Materiais		R\$	236,97		
Custo total		R\$	266,31		

Item: 12					
Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIMENSÕES Ø300X400MM				Unidade:	UNID
Composição		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88309 - SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	R\$ 27,42	R\$ 4,64
88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	R\$ 20,40	R\$ 3,45
101623 - SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0141000	R\$ 162,19	R\$ 2,29
Total Mão de Obra		R\$	10,38		
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
34643 - SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UNID	1	R\$ 40,83	R\$ 40,83
Total Mão de Materiais		R\$	40,83		
Custo total		R\$	51,21		

Item: 13					
Serviço: CABO DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE, BITOLA #35MM ²				Unidade:	M
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630000	R\$ 24,81	R\$ 6,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630000	R\$ 33,86	R\$ 8,91
Total Mão de Obra		R\$	15,44		
Materials		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
1019 - SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	R\$ 33,56	R\$ 34,06
21127 - SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
Total Materiais		R\$	34,12		
Custo total		R\$	49,56		

Item: 14					
Serviço: TERMINAL TIPO OLHAL DE COMPRESSÃO, BITOLA #35MM ² COM FURAÇÃO M8				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 33,86	R\$ 10,50
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 24,81	R\$ 7,69
Total Mão de Obra		R\$	18,19		
Materials		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 14	TERMINAL TIPO OLHAL DE COMPRESSÃO, BITOLA #35MM ² COM FURAÇÃO M8	UNID	1	R\$ 5,58	R\$ 5,58
Total Materiais		R\$	5,58		
Custo total		R\$	23,77		

Item: 15					
Serviço: CABO PP 2X1,5MM ²				Unidade:	M
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 33,86	R\$ 10,50



RAZÃO SOCIAL: ZANELI 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@zaneliengenharia.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 Saguau, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.875-5
ART: 7986152-1

88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 24,81	R\$ 7,69
Total Mão de Obra		R\$	18,19		
Material		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
21127 - SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
ORÇAMENTO 15	CABO PP 2X1,5MM²	M	1,02	R\$ 5,31	R\$ 5,42
Total Materiais		R\$	5,42		
Custo total		R\$	23,61		

Item: 16					
Serviço: 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				Unidade:	M²
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,42	R\$ 13,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,40	R\$ 10,20
Total Mão de Obra		R\$	23,91		
Material		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
7584 - SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UNID	2	R\$ 1,02	R\$ 2,04
997009 - PRÓPRIO	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	UNID	1	R\$ 340,25	R\$ 340,25
Total Materiais		R\$	342,29		
Custo total		R\$	366,20		

Item: 17					
Serviço: JANELA DE VIDRO ARAMADO, COM ESPESSURA DE 7,0MM E MALHA DE 10X10MM - DIMENSÕES 1200X600MM				Unidade:	PÇ
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	R\$ 27,42	R\$ 95,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	R\$ 20,40	R\$ 71,40
Total Mão de Obra		R\$	167,37		
Material		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 17	JANELA DE VIDRO ARAMADO, COM ESPESSURA DE 7,0MM E MALHA DE 10X10MM - DIMENSÕES 1200X600MM	UNID	1	R\$ 1.667,18	R\$ 1.667,18
Total Materiais		R\$	1.667,18		
Custo total		R\$	1.834,55		

Item: 18					
Serviço: TAPETE DE BORRACHA SEM FENDAS NA COR PRETA, CLASSE 2-20KB - DIMENSÕES 90X90CM				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 33,86	R\$ 6,77
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 24,81	R\$ 4,96
Total Mão de Obra		R\$	11,73		
Material		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 18	TAPETE DE BORRACHA SEM FENDAS NA COR PRETA, CLASSE 2-20KB - DIMENSÕES 90X90CM	UNID	1	R\$ 474,46	R\$ 474,46
Total Materiais		R\$	474,46		
Custo total		R\$	486,19		

Item: 19					
Serviço: PERFILADO GALVANIZADO A FOGO EM CHAPA #18 - DIMENSÕES 38X38MM				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 24,81	R\$ 12,41
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 33,86	R\$ 16,93
Total Mão de Obra		R\$	29,34		
Material		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
7584 - SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UNID	2	R\$ 1,02	R\$ 2,04
ORÇAMENTO 19	PERFILADO GALVANIZADO A FOGO EM CHAPA #18 - DIMENSÕES 38X38MM	UNID	1	R\$ 122,22	R\$ 122,22
Total Materiais		R\$	124,26		
Custo total		R\$	153,60		



RAZÃO SOCIAL: ZANELI 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 Saguçu, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.975-5
ART: 7986152-1

Item: 20					
Serviço: 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				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 24,81	R\$ 74,43
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 33,86	R\$ 101,58
Total Mão de Obra		R\$			176,01
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
997015 - PRÓPRIO	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	UNID	1	R\$ 47.717,85	R\$ 47.717,85
Total Materiais		R\$			47.717,85
Custo total		R\$			47.893,86

Item: 21					
Serviço: BUCHA DE PASSAGEM PARA USO INTERNO, ISOLAÇÃO 15KV				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 24,81	R\$ 37,22
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 33,86	R\$ 50,79
Total Mão de Obra		R\$			88,01
Insumo		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 21	BUCHA DE PASSAGEM PARA USO INTERNO, ISOLAÇÃO 15KV	UNID	1	R\$ 331,57	R\$ 331,57
Total Materiais		R\$			331,57
Custo total		R\$			419,58

Item: 22					
Código	Serviço: CHAPA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DAS 3 BUCHAS DE PASSAGEM				Unidade: UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88309 - SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 27,42	R\$ 82,26
88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 20,40	R\$ 61,20
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 24,81	R\$ 24,81
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 33,86	R\$ 33,86
Total Mão de Obra		R\$			202,13
Insumo		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 22	CHAPA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DAS 3 BUCHAS DE PASSAGEM	UNID	1	R\$ 1.627,27	R\$ 1.627,27
Total Materiais		R\$			1.627,27
Custo total		R\$			1.829,40

Item: 23					
Código SINAPI	Serviço: FUSÍVEL HH 15KV 32A				Unidade: UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
Total Mão de Obra		R\$			8,80
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 23	FUSÍVEL HH 15KV 32A	UNID	1,0000000	R\$ 236,91	R\$ 236,91
Total Materiais		R\$			236,91
Custo total		R\$			245,71

Item: 24					
Serviço: LUVA ISOLANTE CLASSE 2 - 20KV - NUMERO 10				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
Total Mão de Obra		R\$			8,80
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 24	LUVA ISOLANTE CLASSE 2 - 20KV - NUMERO 10	UNID	1,0000000	R\$ 467,50	R\$ 467,50
Total Materiais		R\$			467,50
Custo total		R\$			476,30



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@zaneliengenharia.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 Saguçu, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.975-5
ART: 7986152-1

Item: 25					
Serviço: LUVA DE RASPA - NUMERO 10				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
Total Mão de Obra				R\$	8,80
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 25	LUVA DE RASPA - NUMERO 10	UNID	1,0000000	R\$ 19,08	R\$ 19,08
Total Materiais				R\$	19,08
Custo total				R\$	27,88

Item: 26					
Serviço: CAMISA ATPV CLASSE 4 COM FAIXA REFLEXIVA - TAMANHO G				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
Total Mão de Obra				R\$	8,80
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 26	CAMISA ATPV CLASSE 4 COM FAIXA REFLEXIVA - TAMANHO G	UNID	1,0000000	R\$ 646,67	R\$ 646,67
Total Materiais				R\$	646,67
Custo total				R\$	655,47

Item: 27					
Serviço: CALÇA ATPV CLASSE 4 COM FAIXA REFLEXIVA - TAMANHO G				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
Total Mão de Obra				R\$	8,80
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 27	CALÇA ATPV CLASSE 4 COM FAIXA REFLEXIVA - TAMANHO G	UNID	1,0000000	R\$ 667,87	R\$ 667,87
Total Materiais				R\$	667,87
Custo total				R\$	676,67

Item: 28					
Serviço: CAPACETE DE PROTEÇÃO COM CAPUZ CLASSE 4				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
Total Mão de Obra				R\$	8,80
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
997034 - PRÓPRIO	CAPACETE DE PROTEÇÃO COM CAPUZ CLASSE 4	UNID	1,0000000	R\$ 2.344,15	R\$ 2.344,15
Total Materiais				R\$	2.344,15
Custo total				R\$	2.352,95

Item: 29					
Serviço: CAIXA PARA GUARDAR EPI'S				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 33,86	R\$ 33,86
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 24,81	R\$ 24,81
Total Mão de Obra				R\$	58,67
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
7584 - SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UNID	4	R\$ 1,02	R\$ 4,08
ORÇAMENTO 29	CAIXA PARA GUARDAR EPI'S	UNID	1	R\$ 1.246,11	R\$ 1.246,11
Total Materiais				R\$	1.250,19
Custo total				R\$	1.308,86

Item: 30					
Serviço: CAIXA PARA GUARDAR FUSÍVEIS RESERVAS DOS 02 TRANSFORMADORES				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 33,86	R\$ 33,86
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 24,81	R\$ 24,81



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 Saguau, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.975-5
ART: 7986152-1

Total Mão de Obra		R\$ 58,67			
Materials		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
7584 - SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UNID	4	R\$ 1,02	R\$ 4,08
ORÇAMENTO 30	CAIXA PARA GUARDARA FUSÍVEIS RESERVAS DOS 02 TRANSFORMADORES	UNID	1	R\$ 1.276,44	R\$ 1.276,44
Total Materiais		R\$ 1.280,52			
Custo total		R\$ 1.339,19			

Item: 31					
Serviço: CAPTOR DE PARA-RAIO EM ALUMÍNIO TIPO L - DIMENSÕES 7/8"X1/8"				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 24,81	R\$ 4,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 33,86	R\$ 6,77
Total Mão de Obra		R\$ 11,73			
Materials		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 31	CAPTOR DE PARA-RAIO EM ALUMÍNIO TIPO L - DIMENSÕES 7/8"X1/8" - COM ACESSÓRIOS	UNID	1,0000000	R\$ 40,72	R\$ 40,72
Total Materiais		R\$ 40,72			
Custo total		R\$ 52,45			

Item: 32					
Serviço: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DO PARA-RAIO				Unidade:	m
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 24,81	R\$ 4,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 33,86	R\$ 6,77
Total Mão de Obra		R\$ 11,73			
Materials		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 32	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DO PARA-RAIO	UNID	1,0000000	R\$ 61,32	R\$ 61,32
Total Materiais		R\$ 61,32			
Custo total		R\$ 73,05			

Item: 33					
Serviço: CABO DE COBRE NU COM BITOLA DE #35MM² (INTERLIGAÇÃO ENTRE DESCIDA DE SPCDA E MALHA DE ATERRAMENTO)				Unidade:	M
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	R\$ 24,81	R\$ 5,21
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	R\$ 33,86	R\$ 7,11
Total Mão de Obra		R\$ 12,32			
Materials		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 33	CABO DE COBRE NU COM BITOLA DE #35MM² (INTERLIGAÇÃO ENTRE DESCIDA DE SPCDA E MALHA DE ATERRAMENTO)	M	1,0200000	R\$ 48,27	R\$ 49,24
Total Materiais		R\$ 49,24			
Custo total		R\$ 61,56			

Item: 34					
Serviço: TERMINAL TIPO OLHAL DE COMPRESSÃO, BITOLA #35MM² COM FURAÇÃO M8 (PARA-RAIO)				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 24,81	R\$ 4,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 33,86	R\$ 6,77
Total Mão de Obra		R\$ 11,73			
Materials		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 34	TERMINAL TIPO OLHAL DE COMPRESSÃO, BITOLA #35MM² COM FURAÇÃO M8 (PARA-RAIO)	UNID	1,0000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
Total Materiais		R\$ 5,51			
Custo total		R\$ 17,24			

Item: 35					
Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QPG-01 MONTADO CONFORME PROJETO NBR IEC 61439				Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 24,81	R\$ 248,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 33,86	R\$ 338,60
Total Mão de Obra		R\$ 586,70			



RAZÃO SOCIAL: ZANELI 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@zaneliengenharia.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 Saguau, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.975-5
ART: 7986152-1

Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QPG-01 MONTADO CONFORME PROJETO NBR IEC 61439	UNID	1,0000000	R\$ 53.944,01	R\$ 53.944,01
Total Materiais		R\$			53.944,01
Custo total		R\$			54.530,71

Item: 36					
Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QPG-02 MONTADO CONFORME PROJETO NBR IEC 61439			Unidade:	UNID	
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 24,81	R\$ 248,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 33,86	R\$ 338,60
Total Mão de Obra		R\$			586,70
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QPG-02 MONTADO CONFORME PROJETO NBR IEC 61439	UNID	1,0000000	R\$ 52.498,67	R\$ 52.498,67
Total Materiais		R\$			52.498,67
Custo total		R\$			53.085,37

Item: 37					
Serviço: CAVALETE TC/TP PADRAO CELESC			Unidade:	UNID	
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 24,81	R\$ 99,24
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 33,86	R\$ 135,44
Total Mão de Obra		R\$			234,68
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 37	SUPORTE SUBESTAÇÃO PARA TRÊS TP's E TRÊS TC's E INSTALAÇÃO DOS MESMOS	UNID	1	R\$ 1.330,08	R\$ 1.330,08
Total Materiais		R\$			1.330,08
Custo total		R\$			1.564,76

Item: 38					
Serviço: TERMINAL OLHAL RETO PARA BARRAMENTO 3/8			Unidade:	UNID	
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 24,81	R\$ 9,92
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 33,86	R\$ 13,54
Total Mão de Obra		R\$			23,46
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 38	TERMINAL OLHAL RETO PARA BARRAMENTO 3/8	UNID	1	R\$ 12,44	R\$ 12,44
Total Materiais		R\$			12,44
Custo total		R\$			35,90

Item: 39					
Serviço: EMENDA PARA BARRAMENTO 3/8			Unidade:	UNID	
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 24,81	R\$ 9,92
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 33,86	R\$ 13,54
Total Mão de Obra		R\$			23,46
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 39	EMENDA PARA BARRAMENTO 3/8	UNID	1	R\$ 15,52	R\$ 15,52
Total Materiais		R\$			15,52
Custo total		R\$			38,98

Item: 40					
Código Próprio	Serviço: DERIVAÇÃO T PARA BARRAMENTO 3/8			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 24,81	R\$ 9,92
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 33,86	R\$ 13,54
Total Mão de Obra		R\$			23,46
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 40	DERIVAÇÃO T PARA BARRAMENTO 3/8	UNID	1	R\$ 19,80	R\$ 19,80
Total Materiais		R\$			19,80
Custo total		R\$			43,26



RAZÃO SOCIAL: ZANELI 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@zaneliengenharia.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 Saguçu, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.975-5
ART: 7986152-1

Item: 41					
Serviço: LUMINARIAS EM CALHA FECHADA ANTI EXPLOÇÃO COM LAMPADAS TUBULARES IP 66			Unidade:		UNID
Composição		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	R\$ 24,81	R\$ 4,87
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	R\$ 33,86	R\$ 15,95
Total Mão de Obra		R\$			20,82
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
39387 - SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 20 W, BASE G13	UN	2,0000000	R\$ 15,34	R\$ 30,68
ORÇAMENTO 41	LUMINARIAS EM CALHA FECHADA ANTI EXPLOÇÃO COM LAMPADAS TUBULARES IP 66	UN	1,0000000	R\$ 161,14	R\$ 161,14
Total Materiais		R\$			191,82
Custo total		R\$			212,64

Item: 42					
Serviço: OCULOS DE PROTEÇÃO			Unidade:		UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
Total Mão de Obra		R\$			8,80
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 42	OCULOS DE PROTEÇÃO	UNID	1,0000000	R\$ 5,43	R\$ 5,43
Total Materiais		R\$			5,43
Custo total		R\$			14,23

Item: 43					
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V			Unidade:		M
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
Total Mão de Obra		R\$			8,80
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	UNID	1,0000000	R\$ 5,53	R\$ 5,53
Total Materiais		R\$			5,53
Custo total		R\$			14,33

Item: 44					
Serviço: TOMADAS 10A PARA CONDULETE 3/4			Unidade:		M
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 33,86	R\$ 16,93
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 24,81	R\$ 12,41
Total Mão de Obra		R\$			29,34
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 44	TOMADAS 10A PARA CONDULETE 3/4	UNID	1,0000000	R\$ 60,59	R\$ 60,59
Total Materiais		R\$			60,59
Custo total		R\$			89,93

Item: 45					
Serviço: CAIXA DE ALUMINIO (PARA BEP) DIMENSÕES MINIMAS DE 350x450x200MM			Unidade:		UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 33,86	R\$ 33,86
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 24,81	R\$ 24,81
Total Mão de Obra		R\$			58,67
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
7584 - SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UNID	4	R\$ 1,02	R\$ 4,08
ORÇAMENTO 45	CAIXA DE ALUMINIO (PARA BEP) DIMENSÕES MINIMAS DE 350x450x200MM	UNID	1	R\$ 585,15	R\$ 585,15
Total Materiais		R\$			589,23
Custo total		R\$			647,90

Código SINAPI	Item: 46
---------------	----------



RAZÃO SOCIAL: ZANELI 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 Saguau, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.975-5
ART: 7986152-1

997034 - PRÓPRIO	Serviço: TUBULAÇÃO GF NBR 5598 DO CAVALETE ATÉ CAIXA DA MEDIÇÃO 1,5pol#			Unidade:	M
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 33,86	R\$ 4,06
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 24,81	R\$ 2,98
Total Mão de Obra		R\$ 7,04			
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 46	TUBULAÇÃO GF NBR 5598 DO CAVALETE ATÉ CAIXA DA MEDIÇÃO 1,5 pol#	M	1	R\$ 82,68	R\$ 82,68
Total Materiais		R\$ 82,68			
Custo total		R\$ 89,72			

Código SINAPI	Item: 47				
997034 - PRÓPRIO	Serviço: EPI VARA DE MANOBRA			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
	Total Mão de Obra	R\$ 8,80			
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 47	EPI VARA DE MANOBRA	UNID	1,0000000	R\$ 920,19	R\$ 920,19
	Total Materiais	R\$ 920,19			
	Custo total	R\$ 928,99			

Código SINAPI	Item: 48				
997034 - PRÓPRIO	Serviço: DETECTOR DE TENSÃO			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
	Total Mão de Obra	R\$			8,80
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 48	DETECTOR DE TENSÃO	UNID	1,0000000	R\$ 2.707,35	R\$ 2.707,35
	Total Materiais	R\$			2.707,35
	Custo total	R\$			2.716,15

	Item: 49				
	Serviço: ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EPC			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
	Total Mão de Obra	R\$			8,80
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 49	ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EPC	UNID	1,0000000	R\$ 804,42	R\$ 804,42
	Total Materiais	R\$			804,42
	Custo total	R\$			813,22

Código SINAPI	Item: 50				
997034 - PRÓPRIO	Serviço: NOBREAK 800 VA ENTRADA BIVOLT SAIDA BIVOLT			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 33,86	R\$ 5,08
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,81	R\$ 3,72
	Total Mão de Obra	R\$ 8,80			
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ORÇAMENTO 50	NOBREAK 800 VA ENTRADA BIVOLT SAIDA BIVOLT	UNID	1,0000000	R\$ 1.007,86	R\$ 1.007,86
	Total Materiais	R\$ 1.007,86			
	Custo total	R\$ 1.016,66			

Código SINAPI	Item: 51				
88489 - SINAPI	Serviço: PINTURA INTERNA DA CABINE DE MEDIÇÃO. AS PAREDES E TETO NA COR BRANCA E O PISO NA COR CINZA ESCURO			Unidade:	UN
Mão de obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88310 - SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	R\$ 27,40	R\$ 548,00
88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	R\$ 20,40	R\$ 408,00
	Total Mão de obra	R\$			956,00



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@zaneliengenharia.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 Saguçu, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.975-5
ART: 7986152-1

Materiais						
7356 - SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM	L	33	R\$	22,39	R\$ 738,87
Total materiais		R\$		738,87		
Custo total		R\$		1.694,87		

Código SINAPI	Item: 52				
997034 - PRÓPRIO	Serviço: RETIRADA DAS 03 CHAVES SECCIONADORAS DOS CUBÍCULO 01, 02 E 03			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 33,86	R\$ 101,58
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 24,81	R\$ 74,43
Total Mão de Obra		R\$		176,01	
Custo total		R\$		176,01	

Código SINAPI	Item: 53				
93201 - SINAPI	Serviço: RETIRADA DA JANELA VENEZIANA INFERIOR DO CUBÍCULO 01 E FECHAMENTO DO BURACO EM ALVENARIA			Unidade:	un
Composição		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
87294 - SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,35	R\$ 438,76	R\$ 153,57
88309 - SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 27,42	R\$ 27,42
88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 20,40	R\$ 20,40
Custo total		R\$		201,39	

Código SINAPI	Item: 54				
93201 - SINAPI	Serviço: 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			Unidade:	un
Composição		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88309 - SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 27,42	R\$ 54,84
88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,40	R\$ 40,80
Custo total		R\$		95,64	

Código SINAPI	Item: 55				
997034 - PRÓPRIO	Serviço: RETIRADA DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 33,86	R\$ 101,58
88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 24,81	R\$ 74,43
Total Mão de Obra		R\$		176,01	
Custo total		R\$		176,01	

Código SINAPI	Item: 56				
93201 - SINAPI	Serviço: LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA DE CONTENÇÃO DE ÓLEO DOS 02 TRANSFORMADORES			Unidade:	un
Composição		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88309 - SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 27,42	R\$ 137,10
88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 20,40	R\$ 102,00
Custo total		R\$		239,10	

Código SINAPI	Item: 57				
997034 - PRÓPRIO	Serviço: REGULARIZAÇÃO DE PISO DA SUBESTAÇÃO			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 27,42	R\$ 438,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 20,40	R\$ 326,40
Total Mão de Obra		R\$		765,12	
Materiais		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
40647 - SINAPI	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM	M2	32,00	R\$ 137,98	R\$ 4.415,36
Total Materiais		R\$		4.415,36	
Custo total		R\$		5.180,48	

Código SINAPI	Item: 58				
93201 - SINAPI	Serviço: PARA ABERTURA DE VALA CIRCUNDANDO A SUBESTAÇÃO E INSTALAÇÃO DA NOVA MALHA DE ATERRAMENTO CONTENDO 10 HASTES E CABO DE COBRE 240MM²			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total



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 Saguçu, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: Sinapi 01/2022 Não Desonerado
Responsável Técnico: Odimar Zanella dos Santos CREA: 128.875-5
ART: 7986152-1

88264	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	R\$	27,42	R\$	877,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	R\$	20,40	R\$	652,80
Total Mão de Obra		R\$	1.530,24				
Custo total		R\$	1.530,24				

Item: 59					
	Serviço: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
34783 - SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA HORISTA	H	90	R\$ 107,62	R\$ 9.685,80
4083 - SINAPI	ENCARREGADO DE OBRAS HORISTA	H	180	R\$ 33,69	R\$ 6.064,20
2438 - SINAPI	ELETROTÉCNICO	H	180	R\$ 35,08	R\$ 6.314,40
	Total Mão de Obra	R\$			22.064,40
	Custo total	R\$			22.064,40

	Item: 60				
	Serviço: LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR (40 DIAS 12/H POR DIA = 480Hrs), FORNECIMENTO DE DIESEL PELA LICITADORA			Unidade:	UNID
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
3348 - SINAPI	LOCAÇAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL,ACIONAMENTO MANUAL	H	1	R\$ 16,95	R\$ 16,95
	Total Mão de Obra	R\$ 16,95			
Custo total		R\$ 16,95			

	Item: 61				
97627 - SINAPI	Serviço: Piso Subestação - Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_12/2017			Unidade:	M³
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
5795 - SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016	CR	3,2468	R\$ 24,50	R\$ 79,55
5952 - SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM NO. AF_07/2016 SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,9202	R\$ 22,87	R\$ 21,04
41954 - SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KGF	CR	0,2835	R\$ 66,18	R\$ 18,76
88309 - SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6366	R\$ 27,42	R\$ 17,46
88316	SERVENTE COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5785	R\$ 20,40	R\$ 134,20
	Total Mão de Obra	R\$	151,66		
	Custo total	R\$	271,01		

Item: 62					
C.P. 01885 - 07/2021	Serviço: Piso Subestação - PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (COMPOSIÇÃO SINAPI_OUT/16 72183U)			Unidade:	m²
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
7156 - SINAPI/SC	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	1,05	R\$ 42,40	R\$ 44,52
88245 - SINAPI/SC	Armador com encargos complementares	H	0,02	R\$ 27,24	R\$ 0,54
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	0,26	R\$ 27,42	R\$ 7,13
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	1,94	R\$ 20,40	R\$ 39,58
94971 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,07	R\$ 435,00	R\$ 30,45
Total Mão de Obra		R\$ 47,25			
Custo total		R\$ 122,22			

Item: 63					
Serviço: Piso Subestação -ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 25 MPA, ESTRIBOS 4.2C/20, ARM. LONG. 6.3, COMPRIMENTO 2M				Unidade:	UND
Mão de Obra		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5	R\$ 27,42	R\$ 13,71
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	4,2	R\$ 20,40	R\$ 85,68
95583 - SINAPI/SC	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_11/2016	KG	0,624	R\$ 17,11	R\$ 10,68
95584 - SINAPI/SC	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3 mm. af_11/2016	KG	3,186	R\$ 16,14	R\$ 51,42
94971 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,06	R\$ 435,00	R\$ 26,10



RAZÃO SOCIAL: ZANELI 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@zaneliengenharia.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 Saguau, Joinville - SC
BDI: 20,39%
Base do Orçamento: *Sinapi 01/2022 Não Desonerado*
Responsável Técnico: Odimar Zanela dos Santos CREA: 126.975-5
ART: 7986152-1

	Total Mão de Obra	R\$	99,39
	Custo total	R\$	187,59

Tubarão, sexta-feira, 4 de março de 2022

Odimar Zanela dos Santos

CPF: 069.201.599-02

RG: 5.233.574

Sócio Administrador

Engenheiro Eletricista: CREA/SC 126.975-5

Zaneli Serviços Elétricos LTDA EPP