



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500
CNPJ 34 292 902 0001 60
Fone 85 99811 5877



À Comissão Permanente de Licitação (CPL)

Cascavel-Ceará.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N°2023.09.20.002-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços N° 2023.09.20.002, pelo preço global de **R\$213.138,07** (Duzentos e treze mil, cento e trinta e oito reais e sete centavos), referente ao OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO NAS UNIDADES ESCOLARES, JUNTO A SECRETARIA A EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE, Prazo de Início dos Serviços: 05 (Cinco) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 60 (sessenta) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **DELSON FERREIRA DA SILVA**, Carteira de Identidade n° **3712499 MT CE** expedida em 29/10/1997 e **CPF n° 267.065.948-90**, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500

CNPJ 34 292 902 0001 60

Fone 85 99811 5877



validade da nessa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que o prazo de validade da nessa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Fortaleza 18 de outubro de 2023


34.292.902/0001-60



DELTA NORDESTE

RUA DOS POTIGUARAS, 98
PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
FORTALEZA/CE


Julyana Quinto de Freitas

Engenheira Eletricista

RPN1919438823



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500

CNPJ 34 292 902 0001 60

Fone 85 99811 5877



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

1.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I LUCIANO GALDINO MACIEL	R\$	30.448,41
2.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I LUCIANO GALDINO MACIEL	R\$	30.448,41
3.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I FRANCISCO SILVA DE FREITAS	R\$	30.448,41
4.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I VEREADOR AUGUSTO DE DANTAS	R\$	30.448,41
5.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER CRECHE CAPONGA	R\$	30.448,41
6.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I BALBINO	R\$	30.448,41
7.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I FLORENCIO DANTAS	R\$	30.448,41


34.292.902/0001-60
DELTA NORDESTE

RUA DOS POTIGUÁRAS, 98.
PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
FORTALEZA/CE


Julyana Quirino de Freitas
Engenheira Eletricista
RPN1919438823







Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500


CNPJ 34 292 902 0001 60


Fone 85 99811 5877

PLANILHA DE ORÇAMENTO - SUBESTAÇÕES

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO
1.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I LUCIANO GALDINO MACIEL	1	1	R\$ 23.853,05	R\$ 30.448,41	R\$ 30.448,41
2.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I LUCIANO GALDINO MACIEL	1	1	R\$ 23.853,05	R\$ 30.448,41	R\$ 30.448,41
3.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I FRANCISCO SILVA DE FREITAS	1	1	R\$ 23.853,05	R\$ 30.448,41	R\$ 30.448,41
4.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I VEREADOR AUGUSTO DE DANTAS	1	1	R\$ 23.853,05	R\$ 30.448,41	R\$ 30.448,41
5.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER CRECHE CAPONGA	1	1	R\$ 23.853,05	R\$ 30.448,41	R\$ 30.448,41
6.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I BALBINO	1	1	R\$ 23.853,05	R\$ 30.448,41	R\$ 30.448,41
7.0	INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ANTENDER E.E.F.T.I FLORENCIO DANTAS	1	1	R\$ 23.853,05	R\$ 30.448,41	R\$ 30.448,41

VALOR R\$ SEM BDI	R\$	166.971,35
VALOR R\$ DO BDI	R\$	46.167,52
VALOR R\$ TOTAL C/BDI	R\$	213.138,87


Julyana Rufino de Freitas
 Engenheira Eletricista
 RPNº19438823


34.292.902/0001-60
 DELTA NORDESTE
 RUA DOS POTIGUARAS, 98
 PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
 FORTALEZA/CE



2





Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500
CNPJ 34 292 902 0001 60
Fone 85 99811 5877



1.1. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO(UN)							
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	R\$	43,18		172,72
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	12,0000	R\$	126,29	R\$	1.515,43
				Total:		R\$	1.688,16
MÃO DE OBRA							
I0042	AJUDANDE DE ELETSRICISTA	H	16,0000	R\$	16,77	R\$	268,32
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	R\$	27,14	R\$	434,24
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	R\$	20,77	R\$	332,32
I2543	SERVENTE	H	16,0000	R\$	15,55	R\$	248,80
				Total:		R\$	1.283,680
MATERIAIS							
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	R\$	18,22	R\$	455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	R\$	280,04	R\$	840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	R\$	75,08	R\$	375,40
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	R\$	71,87	R\$	646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	R\$	12,41	R\$	37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	R\$	188,08	R\$	564,24
I1768	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000	R\$	631,00	R\$	631,00
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75	UN	1,0000	R\$	7.261,75	R\$	7.261,75
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	R\$	10,96	R\$	109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$	14,57	R\$	58,28
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	6,0000	R\$	6,63	R\$	39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (600X400X400)mm INSTALADO	UN	1,0000	R\$	997,00	R\$	997,00
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	4,0000	R\$	0,81	R\$	3,24
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	R\$	8,35	R\$	25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	R\$	8,07	R\$	24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AI	UN	3,0000	R\$	23,69	R\$	71,07
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	R\$	2,21	R\$	6,63
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	R\$	22,00	R\$	198,00
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	R\$	1.072,00	R\$	1.072,00
				Total:		R\$	13.416,93
SERVIÇOS							
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	R\$	47,40	R\$	1.659,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	R\$	15,18	R\$	30,36
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,0000	R\$	50,73	R\$	2.029,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80c	UN	1,0000	R\$	444,31	R\$	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,0000	R\$	8,98	R\$	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,0000	R\$	11,04	R\$	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	R\$	7,95	R\$	7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,0000	R\$	47,42	R\$	94,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	R\$	12,97	R\$	116,73
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,0000	R\$	44,22	R\$	530,64
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	R\$	106,98	R\$	6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	R\$	3,10	R\$	12,40
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,0000	R\$	15,93	R\$	95,58
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	R\$	23,34	R\$	93,36
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x5i	UN	6,0000	R\$	157,37	R\$	944,22
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	R\$	40,74	R\$	285,18
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 1C	UN	1,0000	R\$	445,63	R\$	445,63
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	R\$	102,57	R\$	615,42
				Total:		R\$	7.451,28
				Total Simples:		R\$	23.840,05
				Encargos Sociais: INCLUSO			
				Total Geral s/ BDI:		R\$	23.840,05

34.292.902/0001-60
DELTA NORDESTE

RUA DOS POTIGUARAS, 98
PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
FORTALEZA/CE

Julyana Quintino de Freitas
Engenheira Eletricista
RPNº19438823

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500
CNPJ 34 292 902 0001 60
Fone 85 99811 5877

2.1 C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO(UN)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	R\$	43,18	172,72
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	12,0000	R\$	126,29	1.515,43
				Total:		R\$ 1.688,16
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANDE DE ELET5RICISTA	H	16,0000	R\$	16,77	268,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	R\$	27,14	434,24
12312	ELETRICISTA	H	16,0000	R\$	20,77	332,32
12543	SERVENTE	H	16,0000	R\$	15,55	248,80
				Total:		R\$ 1.283,680
MATERIAIS						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	R\$	18,22	455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	R\$	280,04	840,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	R\$	75,08	375,40
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	R\$	71,87	646,83
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	R\$	12,41	37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	R\$	188,08	564,24
11768	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000	R\$	631,00	631,00
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75	UN	1,0000	R\$	7.261,75	7.261,75
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	R\$	10,96	109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$	14,57	58,28
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	6,0000	R\$	6,63	39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600X400X400)mm INSTALADO	UN	1,0000	R\$	1.010,00	1.010,00
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	4,0000	R\$	0,81	3,24
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	R\$	8,35	25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	R\$	8,07	24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AL	UN	3,0000	R\$	23,89	71,07
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	R\$	2,21	6,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	R\$	22,00	198,00
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	R\$	1.072,00	1.072,00
				Total:		R\$ 13.429,93
SERVIÇOS						
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	R\$	47,40	1.659,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	R\$	15,18	30,36
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,0000	R\$	50,73	2.029,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80c	UN	1,0000	R\$	444,31	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	R\$	8,98	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	R\$	11,04	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	R\$	7,95	7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,0000	R\$	47,42	94,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	R\$	12,97	116,73
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,0000	R\$	44,22	530,64
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	R\$	106,98	6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	R\$	3,10	12,40
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,0000	R\$	15,93	95,58
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	R\$	23,34	93,36
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x5l	UN	6,0000	R\$	157,37	944,22
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	R\$	40,74	285,18
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 1C	UN	1,0000	R\$	445,63	445,63
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	R\$	102,57	615,42
				Total:		R\$ 7.451,28
				Total Simples:		R\$ 23.853,05
				Encargos Sociais: INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:		R\$ 23.853,05

34.292.902/0001-60
DELTA NORDESTE

RUA DOS POTIGUARAS, 98;
PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
FORTALEZA/CE

Julyana Ubirino de Freitas
Engenheira Eletricista
RPN1919438823

[Handwritten signatures and marks]



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500
CNPJ 34 292 902 0001 60
Fone 85 99811 5877



3.1 C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KV/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO(UN)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	R\$	43,18		172,72
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	12,0000	R\$	126,29	R\$	1.515,43
				Total:		R\$	1.688,16
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANDE DE ELETTRICISTA	H	16,0000	R\$	16,77	R\$	268,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	R\$	27,14	R\$	434,24
12312	ELETTRICISTA	H	16,0000	R\$	20,77	R\$	332,32
12543	SERVEENTE	H	16,0000	R\$	15,55	R\$	248,80
				Total:		R\$	1.283,680
MATERIAIS							
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	R\$	18,22	R\$	455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	R\$	280,04	R\$	840,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	R\$	75,08	R\$	375,40
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	R\$	71,87	R\$	646,83
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	R\$	12,41	R\$	37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	R\$	188,08	R\$	564,24
11768	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000	R\$	631,00	R\$	631,00
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75	UN	1,0000	R\$	7.261,75	R\$	7.261,75
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	R\$	10,96	R\$	109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$	14,57	R\$	58,28
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	6,0000	R\$	6,63	R\$	39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600X400X400)mm INSTALADO	UN	1,0000	R\$	1.010,00	R\$	1.010,00
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	4,0000	R\$	0,81	R\$	3,24
18076	GANCHOS OLHAL	UN	3,0000	R\$	8,35	R\$	25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	R\$	8,07	R\$	24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AL	UN	3,0000	R\$	23,69	R\$	71,07
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	R\$	2,21	R\$	6,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	R\$	22,00	R\$	198,00
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	R\$	1.072,00	R\$	1.072,00
				Total:		R\$	13.429,93
SERVIÇOS							
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	R\$	47,40	R\$	1.659,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	R\$	15,18	R\$	30,36
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,0000	R\$	50,73	R\$	2.029,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80c	UN	1,0000	R\$	444,31	R\$	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	R\$	8,98	R\$	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	R\$	11,04	R\$	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	R\$	7,95	R\$	7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,0000	R\$	47,42	R\$	94,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	R\$	12,97	R\$	116,73
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,0000	R\$	44,22	R\$	530,64
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	R\$	106,98	R\$	6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	R\$	3,10	R\$	12,40
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,0000	R\$	15,93	R\$	95,58
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	R\$	23,34	R\$	93,36
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x5l	UN	6,0000	R\$	157,37	R\$	944,22
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	R\$	40,74	R\$	285,18
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 1C	UN	1,0000	R\$	445,63	R\$	445,63
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	R\$	102,57	R\$	615,42
				Total:		R\$	7.451,28
				Total Simples:		R\$	23.853,05
				Encargos Sociais: INCLUSO			
				Total Geral s/ BDI:		R\$	23.853,05

34.292.902/0001-60

DELTA NORDESTE

RUA DOS POTIGUARAS, 98
PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
FORTALEZA/CE

Julyana Quirino de Freitas
Engenheira Eletricista
RPH1919438823

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500
 CNPJ 34 292 902 0001 60
 Fone 85 99811 5877



4.1 C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO(UN)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	R\$	43,18	172,72
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	12,0000	R\$	126,29	1.515,43
				Total:	R\$	1.688,16
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANDE DE ELET5RICISTA	H	16,0000	R\$	16,77	268,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	18,0000	R\$	27,14	434,24
12312	ELETRICISTA	H	16,0000	R\$	20,77	332,32
12543	SERVENTE	H	16,0000	R\$	15,55	248,80
				Total:	R\$	1.283,68
MATERIAIS						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	R\$	18,22	455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	R\$	280,04	840,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	R\$	75,08	375,40
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	R\$	71,87	646,83
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	R\$	12,41	37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	R\$	188,08	564,24
11768	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000	R\$	631,00	631,00
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75	UN	1,0000	R\$	7.261,75	7.261,75
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	R\$	10,96	109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$	14,57	58,28
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	6,0000	R\$	6,63	39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600X400X400)mm INSTALADO	UN	1,0000	R\$	1.010,00	1.010,00
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	4,0000	R\$	0,81	3,24
18076	GANCHOS OLHAL	UN	3,0000	R\$	8,35	25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	R\$	8,07	24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AL	UN	3,0000	R\$	23,69	71,07
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	R\$	2,21	6,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	R\$	22,00	198,00
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	R\$	1.072,00	1.072,00
				Total:	R\$	13.429,93
SERVIÇOS						
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	R\$	47,40	1.659,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	R\$	15,18	30,36
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,0000	R\$	50,73	2.029,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80c	UN	1,0000	R\$	444,31	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	R\$	8,98	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	R\$	11,04	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	R\$	7,95	7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,0000	R\$	47,42	94,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	R\$	12,97	116,73
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,0000	R\$	44,22	530,64
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	R\$	106,98	6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	R\$	3,10	12,40
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,0000	R\$	15,93	95,58
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	R\$	23,34	93,36
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x5f	UN	6,0000	R\$	157,37	944,22
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	R\$	40,74	285,18
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 1C	UN	1,0000	R\$	445,63	445,63
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	R\$	102,57	615,42
				Total:	R\$	7.451,28

Total Simples: R\$ 23.853,05
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: R\$ 23.853,05

34.292.902/0001-60

DELTA NORDESTE

RUA DOS POTIGUARAS, 98
 PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
 FORTALEZA/CE

Julyana Brito de Freitas
 Engenheira Eletricista
 RPN1919438823

[Handwritten signatures and initials]



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500
 CNPJ 34 292 902 0001 60
 Fone 85 99811 5877



5.1 C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO(UN)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	R\$	43,18	172,72
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	12,0000	R\$	126,29	1.515,43
				Total:	R\$	1.688,16
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10042	AJUDANDE DE ELETSRICISTA	H	16,0000	R\$	16,77	268,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	R\$	27,14	434,24
12312	ELETRICISTA	H	16,0000	R\$	20,77	332,32
12543	SERVENTE	H	16,0000	R\$	15,55	248,80
				Total:	R\$	1.283,68
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	R\$	18,22	455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	R\$	280,04	840,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	R\$	75,08	375,40
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	R\$	71,87	646,83
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	R\$	12,41	37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	R\$	188,08	564,24
11768	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000	R\$	631,00	631,00
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75	UN	1,0000	R\$	7.261,75	7.261,75
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	R\$	10,96	109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$	14,57	58,28
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	6,0000	R\$	6,63	39,78
17477	QUADRO METÁLICO (800X400X400)mm INSTALADO	UN	1,0000	R\$	1.010,00	1.010,00
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	4,0000	R\$	0,81	3,24
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	R\$	8,35	25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	R\$	8,07	24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AL	UN	3,0000	R\$	23,69	71,07
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	R\$	2,21	6,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	R\$	22,00	198,00
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	R\$	1.072,00	1.072,00
				Total:	R\$	13.429,93
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	R\$	47,40	1.659,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	R\$	15,18	30,36
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,0000	R\$	50,73	2.029,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80c	UN	1,0000	R\$	444,31	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	R\$	8,98	17,96
C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	R\$	11,04	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	R\$	7,95	7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,0000	R\$	47,42	94,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	R\$	12,97	116,73
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,0000	R\$	44,22	530,64
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	R\$	106,98	6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	R\$	3,10	12,40
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,0000	R\$	15,93	95,58
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	R\$	23,34	93,36
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x5f	UN	6,0000	R\$	157,37	944,22
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	R\$	40,74	285,18
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 1C	UN	1,0000	R\$	445,63	445,63
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	6,0000	R\$	102,57	615,42
				Total:	R\$	7.451,28
				Total Simples:	R\$	23.853,05
				Encargos Sociais: INCLUSO	R\$	23.853,05
				Total Geral s/ BDI:	R\$	23.853,05

34.292.902/0001-60

DELTA NORDESTE

RUA DOS POTIGUARAS, 98
 PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
 FORTALEZA/CE

Julyana Brito de Freitas
 Julyana Brito de Freitas
 Engenheira Eletricista
 RPN1919438823

[Handwritten signatures and marks]



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 6006050C
CNPJ 34 292 902 0001 60
Fone 85 99811 5877



6.1 C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO(UN)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	R\$ 43,18	172,72
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	12,0000	R\$ 126,29	1.515,43
				Total:	R\$ 1.688,16
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANDE DE ELETTRICISTA	H	16,0000	R\$ 16,77	268,32
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	R\$ 27,14	434,24
I2312	ELETTRICISTA	H	16,0000	R\$ 20,77	332,32
I2543	SERVEENTE	H	16,0000	R\$ 15,55	248,80
				Total:	R\$ 1.283,68
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	R\$ 18,22	455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	R\$ 280,04	840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	R\$ 75,08	375,40
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	R\$ 71,87	646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	R\$ 12,41	37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	R\$ 188,08	564,24
I1768	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000	R\$ 631,00	631,00
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75	UN	1,0000	R\$ 7.261,75	7.261,75
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	R\$ 10,96	109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$ 14,57	58,28
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	6,0000	R\$ 6,63	39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (800X400X400)mm INSTALADO	UN	1,0000	R\$ 1.010,00	1.010,00
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	4,0000	R\$ 0,81	3,24
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	R\$ 8,35	25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	R\$ 8,07	24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AL	UN	3,0000	R\$ 23,69	71,07
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	R\$ 2,21	6,63
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	R\$ 22,00	198,00
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	R\$ 1.072,00	1.072,00
				Total:	R\$ 13.429,93
SERVIÇOS					
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	R\$ 47,40	1.659,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	R\$ 15,18	30,36
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,0000	R\$ 50,73	2.029,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80c	UN	1,0000	R\$ 444,31	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,0000	R\$ 8,98	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,0000	R\$ 11,04	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	R\$ 7,95	7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,0000	R\$ 47,42	94,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	R\$ 12,97	116,73
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,0000	R\$ 44,22	530,64
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	R\$ 106,98	6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	R\$ 3,10	12,40
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,0000	R\$ 15,93	95,58
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	R\$ 23,34	93,36
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x5l	UN	6,0000	R\$ 157,37	944,22
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	R\$ 40,74	285,18
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 1C	UN	1,0000	R\$ 445,63	445,63
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELO 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	R\$ 102,57	615,42
				Total:	R\$ 7.451,28
				Total Simples:	R\$ 23.853,05
				Encargos Sociais: INCLUSO	R\$ 23.853,05
				Total Geral s/ BDI:	R\$ 23.853,05

34.292.902/0001-60

DELTA NORDESTE

RUA DOS POTIGUARAS, 98
PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
FORTALEZA/CE

Juliano Guilino de Freitas
Engenheira Eletricista
RPH1919438823

[Handwritten signature]

2

[Handwritten signature]



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500
CNPJ 34 292 902 0001 60
Fone 85 99811 5877



7.1 C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO(UN)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	R\$ 43,18	172,72
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	12,0000	R\$ 126,29	1.515,43
				Total:	R\$ 1.688,16
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANDE DE ELET5RICISTA	H	16,0000	R\$ 16,77	268,32
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	R\$ 27,14	434,24
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	R\$ 20,77	332,32
I2543	SERVENTE	H	16,0000	R\$ 15,55	248,80
				Total:	R\$ 1.283,680
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	R\$ 18,22	455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	R\$ 280,04	840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	R\$ 75,08	375,40
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	R\$ 71,87	646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	R\$ 12,41	37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	R\$ 188,08	564,24
I1768	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000	R\$ 631,00	631,00
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75	UN	1,0000	R\$ 7.261,75	7.261,75
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	R\$ 10,96	109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$ 14,57	58,28
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	6,0000	R\$ 6,63	39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (600X400X400)mm INSTALADO	UN	1,0000	R\$ 1.010,00	1.010,00
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	4,0000	R\$ 0,81	3,24
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	R\$ 8,35	25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	R\$ 8,07	24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AL	UN	3,0000	R\$ 23,69	71,07
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	R\$ 2,21	6,63
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	R\$ 22,00	198,00
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	R\$ 1.072,00	1.072,00
				Total:	R\$ 13.429,93
SERVIÇOS					
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	R\$ 47,40	1.659,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	R\$ 15,18	30,36
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,0000	R\$ 50,73	2.029,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80c	UN	1,0000	R\$ 444,31	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	R\$ 8,98	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	R\$ 11,04	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	R\$ 7,95	7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,0000	R\$ 47,42	94,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	R\$ 12,97	116,73
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,0000	R\$ 44,22	530,64
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	R\$ 108,98	6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	R\$ 3,10	12,40
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,0000	R\$ 15,93	95,58
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	R\$ 23,34	93,36
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x5l	UN	6,0000	R\$ 157,37	944,22
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	R\$ 40,74	285,18
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 1C	UN	1,0000	R\$ 445,63	445,63
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	R\$ 102,57	615,42
				Total:	R\$ 7.451,28
				Total Simples:	R\$ 23.853,05
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	R\$ 23.853,05

34.292.902/0001-60

DELTA NORDESTE

RUA DOS POTIGUARAS, 98
PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
FORTALEZA/CE

Julyana Quirino de Freitas
Engenheira Eletricista
RPN1919438823



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500

CNPJ 34 292 902 0001 60

Fone 85 99811 5877

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dia de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,43%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

34.292.902/0001-60
 DELTA NORDESTE
 RUA DOS POTIGUARAS, 98
 PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
 FORTALEZA/CE

Julyana Quirino de Freitas
 Engenheira Eletricista
 RPN1919438823

R

2

o



Delta Nordeste

Rua Dos Potiguaras 98 Praia de Iracema Fortaleza CE CEP 60060500

CNPJ 34 292 902 0001 60

Fone 85 99811 5877



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração centr	1,50
DF	Despesas financeira	0,85
R	Riscos	0,56
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguro	0,30
L	Lucro	3,50
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65

BDI = 14,45%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1 - 1)} - 1$$

34.292.902/0001-60
 DELTA NORDESTE
 RUA DOS POTIGUARAS, 98
 PRAIA DE IRACEMA - CEP 60.060-500
 FORTALEZA/CE

Julyana
 Julyana Quirino de Freitas
 Engenheira Eletricista
 RPN1919438823

R

2

Q