



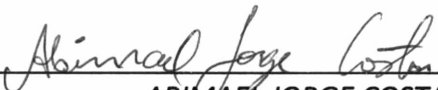
PMFSN/MA
Folha: <u>18</u>
Proc. <u>049</u>
Rubrica: <u>W</u>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

À Secretaria Municipal de Administração de Formosa da Serra Negra - MA
Processo Administrativo 049/2022

Conforme solicitado pela Secretaria Municipal de Saúde, segue a pesquisa de preços referente a intenção para *Contratação de empresa para execução de fornecimento de material e montagem de subestação aérea 75kva 34.500/380/220v na Unidade M. de Saúde Otavio Lima de Arruda – Formosa da Serra Negra/MA*, com os quantitativos e descrições dos objetos/serviços repassados a este departamento, a presente pesquisa se deu em conformidade com o art. 5º inc. IV da Instrução Normativa 65 do Ministério da Economia SEGES /ME de 7 de julho de 2021, em atendimento ao art. 72, inciso VII da lei 14.133 de 2021

Formosa da Serra Negra – MA, 31 de março de 2022


ABIMAEEL JORGE COSTA
Setor de Compras



ENETECH INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI
CNPJ: 19.270.824/0001-00

Fls. Nº 19
Proc. Nº 049
Rubrica 60

Planilha de Quantitativo e Custos Tomada de Preços

Execução de fornecimento de material e montagem de subestação aérea 75kVA 34.500/380/220V na Unidade M. de Saúde Otavio Lima De Arruda - Formosa da Serra Negra - MA

Orgão: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra - MA

Local: Formosa da Serra Negra - MA

Data: 04/04/2022

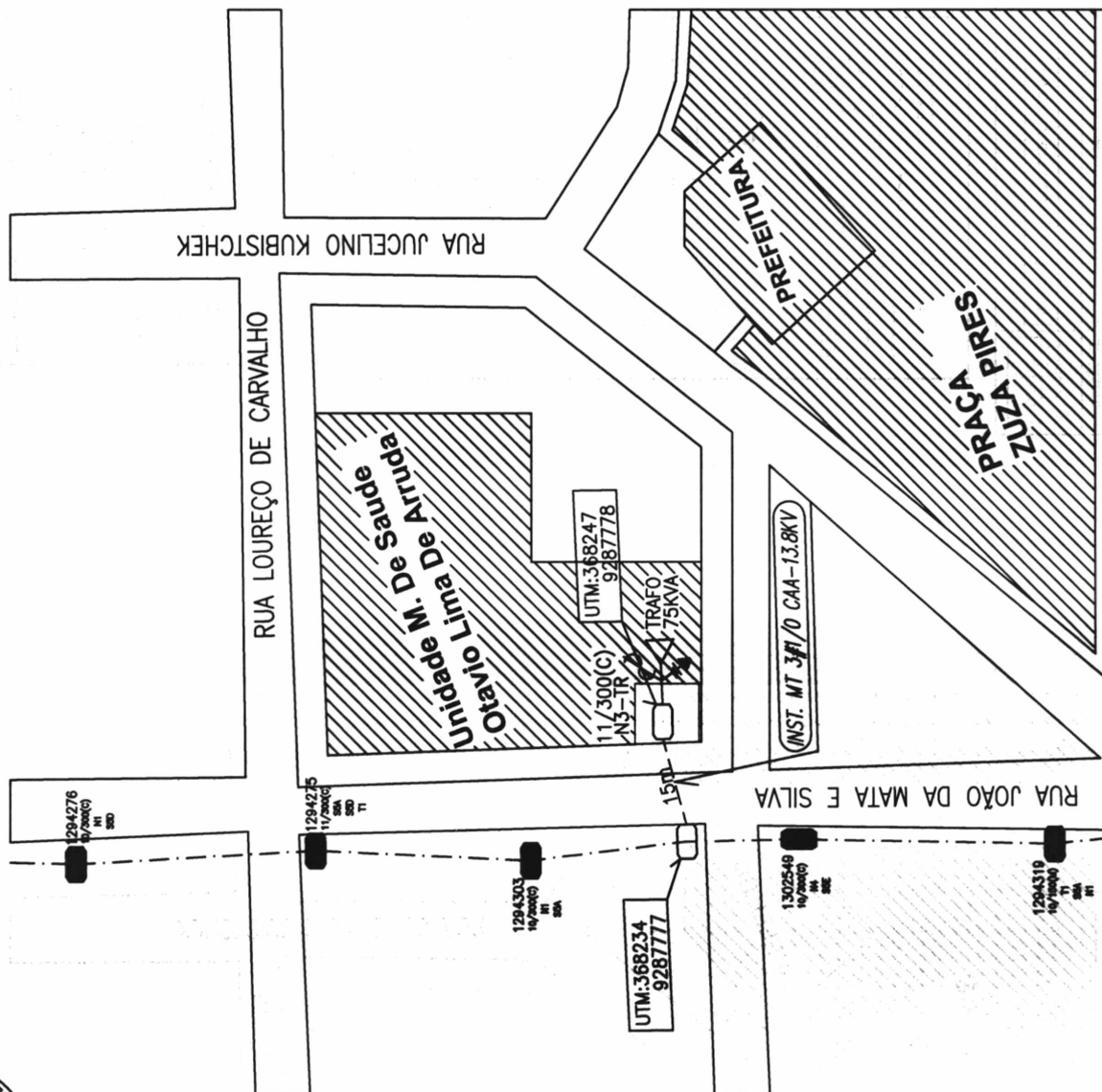
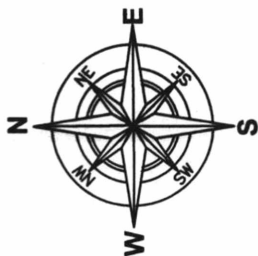
Referência Data Base : SINAPI MA (Novembro de 2021) e ORSE (Outubro de 2021)

Item	Código	Descrição	Unid	Origem	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1							
Material							
1.1	150	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	UND	Orse	3	R\$ 15,40	R\$ 46,20
1.2	3854	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	UND	Orse	16	R\$ 0,88	R\$ 14,08
1.3	868	Cabo de Cobreado Nu; 25 mm2	UND	Sinapi	25	R\$ 25,94	R\$ 648,50
1.4	3814	Cabo Elétrico Cobre 25mm2; 1000 Volts - XLPE	UND	Orse	12	R\$ 28,50	R\$ 342,00
1.5	2626	Cabo Elétrico Cobre 35mm2; 1000 Volts - XLPE	UND	Orse	36	R\$ 37,20	R\$ 1.339,20
1.6	10803	Cabo Elétrico Cobre 6mm2 - Verde	UND	Orse	5	R\$ 6,83	R\$ 34,15
1.7	41474	Caixa de Inspeção de Aterramento	MT	Sinapi	1	R\$ 64,83	R\$ 64,83
1.8	444	Caixa de Medição Metálica 03 Tampas	MT	Orse	1	R\$ 1.540,00	R\$ 1.540,00
1.9	1100	Capacete Eletroduto Galvanizado 2"	UND	Sinapi	1	R\$ 17,18	R\$ 17,18
1.10	Mercado 1	Chave Fusível 34,5 KV	UND	Mercado 1	3	R\$ 610,00	R\$ 1.830,00
1.11	3542	Cruzeta de concreto de 1900 mm - Tipo T	MT	Orse	3	R\$ 128,00	R\$ 384,00
1.12	9720	Conector Haste Aterramento	UND	Orse	6	R\$ 54,50	R\$ 327,00
1.13	1790	Curva Eletroduto Galvanizado 2"	MT	Sinapi	1	R\$ 118,35	R\$ 118,35
1.14	10064	Disjuntor Trifásico de 125 A	UND	Orse	1	R\$ 542,00	R\$ 542,00
1.15	880	Elo Fusível 1H	UND	Orse	3	R\$ 8,15	R\$ 24,45
1.16	3975	Eletroduto Galvanizado 2"	MT	Orse	1,5	R\$ 339,85	R\$ 509,78
1.17	20111	Fita isolante 20mts	UND	Sinapi	3	R\$ 10,55	R\$ 31,65
1.18	2643	Fita isolante Auta Fusão	UND	Orse	3	R\$ 12,60	R\$ 37,80
1.19	402	Gancho Suspensão	UND	Sinapi	3	R\$ 15,83	R\$ 47,49
1.20	1095	Haste de Aterramento 5/8x2,4m	MT	Orse	6	R\$ 81,10	R\$ 486,60
1.21	2964	Isolador de Disco Polimérico - 34,5 KV	UND	Orse	3	R\$ 93,74	R\$ 281,22
1.22	3912	Luva Eletroduto Galvanizado 2"	UND	Sinapi	2	R\$ 31,45	R\$ 62,90
1.23	3243	Manilha Sapatilha	MT	Orse	3	R\$ 20,85	R\$ 62,55
1.24	1865	Poste Concreto DT 300/11	UND	Orse	1	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00
1.25	Mercado 2	Para Raios 34,5 KV	UND	Mercado 2	3	R\$ 510,00	R\$ 1.530,00
1.26	429	Parafuso de Máquina 16 x 300 mm;	UND	Sinapi	10	R\$ 13,18	R\$ 131,80
1.27	437	Parafuso de Máquina 16 x 400 mm;	UND	Sinapi	1	R\$ 17,42	R\$ 17,42
1.28	Mercado 3	Parafuso Olhal 16 x 400 mm; RT	UND	Mercado 3	3	R\$ 39,50	R\$ 118,50
1.29	7576	Suporte Transformador Tipo Cantoneira	UND	Sinapi	2	R\$ 184,63	R\$ 369,26
1.30	13278	Terminal de Alumínio - Chave fusível	UND	Orse	3	R\$ 24,90	R\$ 74,70
1.31	11052	Terminal de Cobre - Chave Fusível	UND	Orse	3	R\$ 11,18	R\$ 33,54
1.32	2677	Terminal de Cobre - Cabo 35mm	UND	Orse	6	R\$ 1,98	R\$ 11,88
1.33	2676	Terminal de Cobre - Cabo 25mm	UND	Orse	1	R\$ 1,76	R\$ 1,76
1.34	Mercado 5	Transformador Trif. 75 KVA 34.500/380/220 V	UND	Mercado 4	1	R\$ 24.896,96	R\$ 24.896,96
						Total Material	R\$ 37.467,75
2							
Mão de Obra / Transporte							
Transporte							
2.1	5928	Guindauto Hidraulico, 6200 KG, Momento Maximo de Carga 11,7 TM, Inclusive Caminhão Toco PBT 16.000 KG, 189 CV - CHP Diurno	hs	Sinapi	40	R\$ 214,26	R\$ 8.570,40
Mão de Obra							
2.2	91677	Engenheiro eletricitista com encargos complementares	hs	Sinapi	32	R\$ 84,24	R\$ 2.695,68
2.3	88.285	Motorista de Veículo Pesado com Encargos Complementares	hs	Sinapi	40	R\$ 19,37	R\$ 774,80
2.4	90.776	Encarregado c/ encargos	hs	Sinapi	40	R\$ 23,09	R\$ 923,60
2.5	88.264	Eletricista c/ encargos	hs	Sinapi	40	R\$ 17,64	R\$ 705,60
						Mão de Obra e Transporte - Valores Mensais =>	
						TOTAL GERAL=>	R\$ 13.670,08
						BDI (23,39%)=>	R\$ 51.137,8250
						TOTAL GERAL=>	R\$ 11.451,92
						TOTAL GERAL=>	R\$ 62.589,75

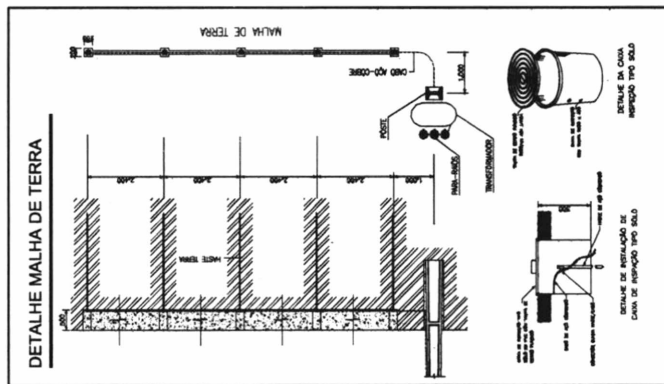
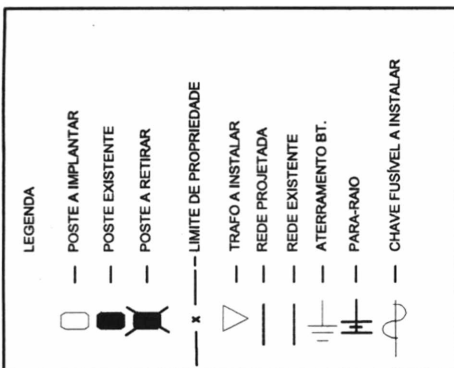
Isaac Farias dos Santos
Isaac Farias dos Santos
CREA-MA 1119200423

ENETECH INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI - ME
JEAN KARDEC CANJÃO DA SILVA

Sócio-proprietário
RG: 024582442003-0 SESP/MA
CPF nº 029.251.133-70



Fls. Nº 20
 Proc. Nº 049
 Protocolo 6



		ENTECH EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EM ENERGIA ELÉTRICA	
LOCAL: FOMENTO DA BARRA VERDE-PA		PROJETO DA REDE ELÉTRICA PARA A INSTALAÇÃO DE UMA UNIDADE M. DE SAUDE OTAVIO LIMA DE ARUDA	
DATA: 01/08/2021		PROJETO: BARRA VERDE	
DATA: 01/08/2021		PROJETO: BARRA VERDE	
DATA: 01/08/2021		PROJETO: BARRA VERDE	

Fls. Nº 21
Proc. Nº 049
Rubrica



Planilha de Quantitativo e Custos Tomada de Preços							
Execução de fornecimento de material e montagem de subestação aérea 75kVA 34.500/380/220V na Unidade M. de Saúde Otavio Lima De Arruda - Formosa da Serra Negra - MA							
Orgao: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra - MA							
Local: Formosa da Serra Negra - MA							
DATA: 04/04/2022							
Referência Data Base : SINAPI MA (Novembro de 2021) e ORSE (Outubro de 2021)							
Item	Descrição		Localização	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	Material						
	Composicao		Material				
1.1	Orse	150	Alça preformada aluminio p/ ca 1/0 awg	UND	3	R\$ 15,40	R\$ 46,20
1.2	Orse	3854	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	UND	16	R\$ 0,88	R\$ 14,08
1.3	Sinapi	868	Cabo de Cobreado Nu; 25 mm2	UND	25	R\$ 25,94	R\$ 648,50
1.4	Orse	3814	Cabo Elétrico Cobre 25mm2; 1000 Volts - XLPE	UND	12	R\$ 28,50	R\$ 342,00
1.5	Orse	2626	Cabo Elétrico Cobre 35mm2; 1000 Volts - XLPE	UND	36	R\$ 37,20	R\$ 1.339,20
1.6	Orse	10803	Cabo Elétrico Cobre 6mm2 - Verde	UND	5	R\$ 6,83	R\$ 34,15
1.7	Sinapi	41474	Caixa de Inspeção de Aterramento	MT	1	R\$ 64,83	R\$ 64,83
1.8	Orse	444	Caixa de Medição Metalica 03 Tampas	MT	1	R\$ 1.540,00	R\$ 1.540,00
1.9	Sinapi	1100	Capacete Eletroduto Galvanizado 2"	UND	1	R\$ 17,18	R\$ 17,18
1.10	Mercado 1	Mercado 1	Chave Fusivel 34,5 KV	UND	3	R\$ 610,00	R\$ 1.830,00
1.11	Orse	3542	Cruzeta de concreto de 1900 mm - Tipo T	MT	3	R\$ 128,00	R\$ 384,00
1.12	Orse	9720	Conector Haste Aterramento	UND	6	R\$ 54,50	R\$ 327,00
1.13	Sinapi	1790	Curva Eletroduto Galvanizado 2"	MT	1	R\$ 118,35	R\$ 118,35
1.14	Orse	10064	Disjuntor Trifasico de 125 A	UND	1	R\$ 542,00	R\$ 542,00
1.15	Orse	880	Elo Fusivel 1H	UND	3	R\$ 8,15	R\$ 24,45
1.16	Orse	3975	Eletroduto Galvanizado 2"	MT	1,5	R\$ 339,85	R\$ 509,78
1.17	Sinapi	20111	Fita isolante 20mts	UND	3	R\$ 10,55	R\$ 31,65
1.18	Orse	2643	Fita isolante Auta Fusão	UND	3	R\$ 12,60	R\$ 37,80
1.19	Sinapi	402	Gancho Suspensão	UND	3	R\$ 15,83	R\$ 47,49
1.20	Orse	1095	Haste de Aterramento 5/8x2,4m	MT	6	R\$ 81,10	R\$ 486,60
1.21	Orse	2964	Isolador de Disco Polimérico - 34,5 KV	UND	3	R\$ 93,74	R\$ 281,22
1.22	Sinapi	3912	Luva Eletroduto Galvanizado 2"	UND	2	R\$ 31,45	R\$ 62,90
1.23	Orse	3243	Manilha Sapatilha	MT	3	R\$ 20,85	R\$ 62,55
1.24	Orse	1865	Poste Concreto DT 300/11	UND	1	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00
1.25	Mercado 2	Mercado 2	Para Raios 34,5 KV	UND	3	R\$ 510,00	R\$ 1.530,00
1.26	Sinapi	429	Parafuso de Máquina 16 x 300 mm;	UND	10	R\$ 13,18	R\$ 131,80
1.27	Sinapi	437	Parafuso de Máquina 16 x 400 mm;	UND	1	R\$ 17,42	R\$ 17,42
1.28	Mercado 3	Mercado 3	Parafuso Olhal 16 x 400 mm; RT	UND	3	R\$ 39,50	R\$ 118,50
1.29	Sinapi	7576	Suporte Transformador Tipo Cantoneira	UND	2	R\$ 184,63	R\$ 369,26
1.30	Orse	13278	Terminal de Alumínio - Chave fusivel	UND	3	R\$ 24,90	R\$ 74,70
1.31	Orse	11052	Terminal de Cobre - Chave Fusivel	UND	3	R\$ 11,18	R\$ 33,54
1.32	Orse	2677	Terminal de Cobre - Cabo 35mm	UND	6	R\$ 1,98	R\$ 11,88
1.33	Orse	2676	Terminal de Cobre - Cabo 25mm	UND	1	R\$ 1,76	R\$ 1,76
1.34	Mercado 4	Mercado 5	Transformador Trif. 75 kVA 34.500/380/220 V	UND	1	R\$ 24.896,96	R\$ 24.896,96
Total Material							R\$ 37.467,75
2	Mão de Obra /Transporte						
	Transporte						
2.1	Sinapi	5928	Guindauto Hidraulico, 6200 KG, Momento Maximo de Carga 11,7 TM, Inclusive Caminhão Toco PBT 16.000 KG, 189 CV - CHP Diurno	hs	40	R\$ 214,26	R\$ 8.570,40
	Mão de Obra						
2.2	Sinapi	91677	Engenheiro eletricista com encargos complementares	hs	32	R\$ 84,24	R\$ 2.695,68
2.3	Sinapi	88.285	Motorista de Veículo Pesado com Encargos Complementares	hs	40	R\$ 19,37	R\$ 774,80
2.4	Sinapi	90.776	Encarregado c/ encargos	hs	40	R\$ 23,09	R\$ 923,60
2.5	Sinapi	88.264	Eletricista c/ encargos	hs	40	R\$ 17,64	R\$ 705,60
Mão de Obra e Transporte - Valores Mensais							R\$ 13.670,08
TOTAL GERAL							R\$ 51.137,8250
BDI (26,00%)							R\$ 13.295,83
TOTAL GERAL							R\$ 64.433,66

Nejo Batista Fleury
CREA-GO.5.6356-GO



Z B SILVA INSTALACOES ELETRICAS
CNPJ:43.761.763/0001-68

Fl. 22
Proc. 049
Assinatura

Planilha de Quantitativo e Custos Tomada de Preços							
Execução de fornecimento de material e montagem de subestação aérea 75kVA 34.500/380/220V na Unidade M. de Saúde Otavio Lima De Arruda - Formosa da Serra Negra - MA							
Orgao: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra - MA							
Local: Formosa da Serra Negra - MA							
DATA: 04/04/2022							
Referência Data Base : SINAPI MA (Novembro de 2021) e ORSE (Outubro de 2021)							
Item	Descrição		Localização	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	Material						
	Composicao		Material				
1.1	Orse	150	Alça preformada aluminio p/ ca 1/0 awg	UND	3	R\$ 15,40	R\$ 46,20
1.2	Orse	3854	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	UND	16	R\$ 0,88	R\$ 14,08
1.3	Sinapi	868	Cabo de Cobreado Nu; 25 mm2	UND	25	R\$ 25,94	R\$ 648,50
1.4	Orse	3814	Cabo Elétrico Cobre 25mm2; 1000 Volts - XLPE	UND	12	R\$ 28,50	R\$ 342,00
1.5	Orse	2626	Cabo Elétrico Cobre 35mm2; 1000 Volts - XLPE	UND	36	R\$ 37,20	R\$ 1.339,20
1.6	Orse	10803	Cabo Elétrico Cobre 6mm2 - Verde	UND	5	R\$ 6,83	R\$ 34,15
1.7	Sinapi	41474	Caixa de Inspeção de Aterramento	MT	1	R\$ 64,83	R\$ 64,83
1.8	Orse	444	Caixa de Medição Metalica 03 Tampas	MT	1	R\$ 1.540,00	R\$ 1.540,00
1.9	Sinapi	1100	Capacete Eletroduto Galvanizado 2"	UND	1	R\$ 17,18	R\$ 17,18
1.10	Mercado 1	Mercado 1	Chave Fusivel 34,5 KV	UND	3	R\$ 610,00	R\$ 1.830,00
1.11	Orse	3542	Cruzeta de concreto de 1900 mm - Tipo T	MT	3	R\$ 128,00	R\$ 384,00
1.12	Orse	9720	Conector Haste Aterramento	UND	6	R\$ 54,50	R\$ 327,00
1.13	Sinapi	1790	Curva Eletroduto Galvanizado 2"	MT	1	R\$ 118,35	R\$ 118,35
1.14	Orse	10064	Disjuntor Trifasico de 125 A	UND	1	R\$ 542,00	R\$ 542,00
1.15	Orse	880	Elo Fusível 1H	UND	3	R\$ 8,15	R\$ 24,45
1.16	Orse	3975	Eletroduto Galvanizado 2"	MT	1,5	R\$ 339,85	R\$ 509,78
1.17	Sinapi	20111	Fita isolante 20mts	UND	3	R\$ 10,55	R\$ 31,65
1.18	Orse	2643	Fita isolante Auta Fusão	UND	3	R\$ 12,60	R\$ 37,80
1.19	Sinapi	402	Gancho Suspensão	UND	3	R\$ 15,83	R\$ 47,49
1.20	Orse	1095	Haste de Aterramento 5/8x2,4m	MT	6	R\$ 81,10	R\$ 486,60
1.21	Orse	2964	Isolador de Disco Polimérico - 34,5 KV	UND	3	R\$ 93,74	R\$ 281,22
1.22	Sinapi	3912	Luva Eletroduto Galvanizado 2"	UND	2	R\$ 31,45	R\$ 62,90
1.23	Orse	3243	Manilha Sapatilha	MT	3	R\$ 20,85	R\$ 62,55
1.24	Orse	1865	Poste Concreto DT 300/11	UND	1	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00
1.25	Mercado 2	Mercado 2	Para Raios 34,5 KV	UND	3	R\$ 510,00	R\$ 1.530,00
1.26	Sinapi	429	Parafuso de Máquina 16 x 300 mm;	UND	10	R\$ 13,18	R\$ 131,80
1.27	Sinapi	437	Parafuso de Máquina 16 x 400 mm;	UND	1	R\$ 17,42	R\$ 17,42
1.28	Mercado 3	Mercado 3	Parafuso Olhal 16 x 400 mm; RT	UND	3	R\$ 39,50	R\$ 118,50
1.29	Sinapi	7576	Suporte Transformador Tipo Cantoneira	UND	2	R\$ 184,63	R\$ 369,26
1.30	Orse	13278	Terminal de Alumínio - Chave fusivel	UND	3	R\$ 24,90	R\$ 74,70
1.31	Orse	11052	Terminal de Cobre - Chave Fusivel	UND	3	R\$ 11,18	R\$ 33,54
1.32	Orse	2677	Terminal de Cobre - Cabo 35mm	UND	6	R\$ 1,98	R\$ 11,88
1.33	Orse	2676	Terminal de Cobre - Cabo 25mm	UND	1	R\$ 1,76	R\$ 1,76
1.34	Mercado 4	Mercado 5	Transformador Trif. 75 kVA 34.500/380/220 V	UND	1	R\$ 24.896,96	R\$ 24.896,96
Total Material							R\$ 37.467,75
2	Mão de Obra /Transporte						
	Transporte						
2.1	Sinapi	5928	Guindauto Hidraulico, 6200 KG, Momento Maximo de Carga 11,7 TM, Inclusive Caminhão Toco PBT 16.000 KG, 189 CV - CHP Diurno	hs	40	R\$ 214,26	R\$ 8.570,40
	Mão de Obra						
2.2	Sinapi	91677	Engenheiro eletricista com encargos complementares	hs	32	R\$ 84,24	R\$ 2.695,68
2.3	Sinapi	88.285	Motorista de Veículo Pesado com Encargos Complementares	hs	40	R\$ 19,37	R\$ 774,80
2.4	Sinapi	90.776	Encarregado c/ encargos	hs	40	R\$ 23,09	R\$ 923,60
2.5	Sinapi	88.264	Eletricista c/ encargos	hs	40	R\$ 17,64	R\$ 705,60
Mão de Obra e Transporte - Valores Mensais							R\$ 13.670,08
TOTAL GERAL							R\$ 51.137,8250
BDI (24,50%)							R\$ 12.528,77
TOTAL GERAL							R\$ 63.666,59

Z B SILVA
INSTALACOES
S
ELETRICAS:4
37617630001
68

Digitally signed by Z B SILVA
INSTALACOES
ELETRICAS:43761763000168
DN: cn=Z B SILVA
INSTALACOES
ELETRICAS:43761763000168
c=BR, o=BALSAS o=ICP-Brasil
ou=Presencial
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2022-04-04 10:57:03-00

Rua 19, nº. 05, qdr 41 It 01 - Bairro São Félix - Balsas - MA - CEP: 65.800-000
Fone: (99) 3221-8280 / 98831-1988 - E-mail: zcengenharia.adm@gmail.com

ZECELIO
BARROS
SILVA:6188
4219349

Digitally signed by ZECELIO
BARROS SILVA:61884219349
DN: cn=ZECELIO BARROS
SILVA:61884219349 c=BR
o=ICP-Brasil ou=Presencial
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2022-04-04 10:58:03-00