



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ 19.988.502.000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
Endereço: Av. Senador Área Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
teresina e-mail Basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9973-2365 - (86)
9 9964-2016

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021
ABERTURA: 03/09/2021 08:30

OBJETO; CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O PROVIMENTO DE ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL, CONFORME ANEXO II. LOTE 1 ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO (SEDE).

PROPOSTA FINANCEIRA

A Empresa Bartolomeu A. de Sousa - ME, CNPJ: 19.988.502/0001-09, com sede em Teresina-PI, após examinar e estudar detalhadamente o instrumento convocatório referente à licitação em epígrafe, e seus anexos, apresentamos a V.Sa. nosso resumo da Proposta Financeira para execução das obras. A presente proposta foi elaborada em conformidade nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no edital e seus anexos, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir fiel e integralmente, assim como todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas. O prazo de execução e pagamento conforme o edital, e que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta, e no caso ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Cobraremos os seguintes preços (conforme planilhas anexas) para a execução das obras objeto desta licitação.

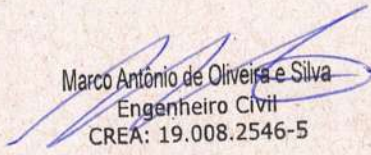
PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA; IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 49.721,76 (QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

Declaramos que nos preços acima cotados estão computados custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor. Dessa forma, o preço global representa a compensação integral pela prestação dos serviços. Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

DADOS BANCARIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

Atenciosamente,

TERESINA, 03 DE SETEMBRO DE 2021


Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5


BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP

CNPJ - 19.988.502/0001-09 av senador área leão nº1821 sala 03 bairro jóquei cep-64.051-090
Bartolomeu Alves de Sousa, RG - 132.019.930 - SSP-MA CPF.705.631.283-72
Administrador


Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.502/000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 05 - CEP: 64.051-490
 E-mail: Bartsou555@gmail.com, FONES: (86) 9.2963-3155 - (86) 9.2964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Endereço: RUA MARANHÃO, 10, BARRIO RURAL

Planilha Síntica c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Bancos: SENINFRA GE 9/2021 SICROS: MA 1/2021
 SINAPEI MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd	MAT	QUE	M.O	Total	MAT	QUE	M.O	Total	% Total
1	Insumo	SINAPEI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	22,16	0,00	0,00	22,16	12,933,67	27.488,85	8.300,00	48.702,52	1,34%
1.1	Insumo	SINAPEI	11273	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 110 (CAIA 6/1 OU CA 7 FOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	9,10	684,83	0,00	0,00	684,83	0,05%
1.2	Insumo	SINAPEI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	70	26,96	0,00	0,00	26,96	1.887,09	0,00	0,00	1.887,09	3,80%
1.3	Insumo	SINAPEI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	26,96	539,17	0,00	0,00	539,17	1,08%
1.4	Insumo	SINAPEI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	6	20,94	0,00	0,00	20,94	126,65	0,00	0,00	126,65	0,26%
1.5	Insumo	SINAPEI	38066	GRUPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 56", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	17,22	103,34	0,00	0,00	103,34	0,21%
1.6	Insumo	SINAPEI	1563	CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	29,97	0,00	0,00	29,97	28,97	0,00	0,00	28,97	0,06%
1.7	Insumo	SINAPEI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	119,55	0,00	0,00	119,55	988,66	0,00	0,00	988,66	0,72%
1.8	Insumo	SINAPEI	34518	CRUQUETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEQAO, 90 X 90 MM	UN	3	1.599,83	0,00	0,00	1.599,83	4.799,48	0,00	0,00	4.799,48	9,65%
1.9	Insumo	Proprio	4620	CAIXA FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	6,99%
1.10	Insumo	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIDAÇÃO 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	PC	1	490,16	0,00	0,00	490,16	980,33	0,00	0,00	980,33	1,97%
1.11	Insumo	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	2	12,96	0,00	0,00	25,93	25,93	0,00	0,00	25,93	0,05%
1.12	Insumo	Proprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	un	2	11,51	0,00	0,00	23,02	11,51	0,00	0,00	11,51	0,02%
1.13	Insumo	SINAPEI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	5	60,76	0,00	0,00	60,76	303,82	0,00	0,00	303,82	0,61%
1.14	Insumo	SINAPEI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	746,34	0,00	0,00	746,34	2.239,03	0,00	0,00	2.239,03	4,50%
1.15	Insumo	SINAPEI	3383	CAMADA DE COBRE, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35" KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	107,22	321,66	0,00	0,00	321,66	0,65%
1.16	Insumo	SINAPEI	3385	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35" KV	UN	3	18,15	0,00	0,00	18,15	54,48	0,00	0,00	54,48	0,11%
1.17	Insumo	ORSE	1584	Manilha separadora ferro nodular galvanizado	UN	3	437,13	0,00	0,00	437,13	1.311,38	0,00	0,00	1.311,38	2,64%
1.18	Insumo	SINAPEI	4273	PARAFUSOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	9,44	0,00	0,00	9,44	37,75	0,00	0,00	37,75	0,08%
1.19	Insumo	SINAPEI	431	PARAFUSO M8 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	10,41	0,00	0,00	10,41	41,63	0,00	0,00	41,63	0,08%
1.20	Insumo	SINAPEI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	13,97	0,00	0,00	13,97	55,88	0,00	0,00	55,88	0,11%
1.21	Insumo	SINAPEI	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	21,05	0,00	0,00	21,05	83,15	0,00	0,00	83,15	0,13%
1.22	Insumo	SINAPEI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	81,44	0,00	0,00	81,44	244,32	0,00	0,00	244,32	0,49%
1.23	Insumo	Proprio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	PC	3	134,36	0,00	0,00	134,36	288,75	0,00	0,00	288,75	0,54%
1.24	Insumo	SINAPEI	7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA BOSTE DUPLO T 18x 86 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	18,72	0,00	0,00	18,72	1.566,25	0,00	0,00	1.566,25	3,13%
1.25	Insumo	SINAPEI	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	1.566,25	0,00	0,00	1.566,25	1.566,25	0,00	0,00	1.566,25	3,13%
1.26	Insumo	Proprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO WUCK	UN	1	117,24	0,00	0,00	117,24	1.17,24	0,00	0,00	1.17,24	0,24%
1.27	Insumo	ORSE	3703	Disjuntor tipo 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens SSK1 ou similar	un	1	1.545,88	0,00	0,00	1.545,88	1.545,88	0,00	0,00	1.545,88	3,11%
1.28	Insumo	ORSE	1865	Polete concreto duplo T (D) 11/300	UN	1	19.193,75	0,00	0,00	19.193,75	19.193,75	0,00	0,00	19.193,75	38,60%
1.29	Insumo	Proprio	4628	TRANSFORMADOR TÍPICO DE 45 KVA 34,5 KV, 380/220 V	UN	1	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	16,69%
1.30	Insumo	Proprio	4629	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	UN	1	233,44	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,47%
2	Insumo	SINAPEI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1	233,44	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,47%
2.1	Insumo	SINAPEI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N' 22", ADESIVADA DE 2,0 X 1,125" M	M	1	233,44	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,47%
3	Insumo	SINAPEI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	7,75	0,00	0,00	101,39	101,39	0,00	0,00	0,00	101,39	1,58%
3.1	Insumo	SINAPEI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	101,39	101,39	0,00	0,00	0,00	101,39	1,58%
					Total sem BDI		13.167,11		27.468,85		9.086,79		49.721,76		100,00%
					Total do BDI		39.777,40		8.944,35		785,79		49.721,76		
					Total		17.144,22		36.413,20		9.872,58		99.443,52		

Importa o presente Orçamento em R\$ 49.721,76 (Quarenta e nove mil, setecentos e vinte e um reais e setenta e seis centavos)

SOTIOMEU Alves de Sousa
 CPF: 705.631.283-72
 Empreiteiro

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP - CNPJ: 19.988.502/000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.540.090-9
 ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro, n.º 1821 SALA 05 - CEP: 64.051-490
 E-mail: Bartsou555@gmail.com - FONES: (86) 9.2963-3155 - (86) 9.2964-2016

Marco Antonio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Edel Lima Barros
 Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
 CPF: 017.777.233-61

(Handwritten signature)



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,

Endereço: Av. Senador Area Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090

e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA


Endereço: RUA MARANHÃO, 10, BAIRRO RURAL
Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021
BDI Padrão: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	UNICO MÊS	
				%	VALOR
1	ETAPA ÚNICA	100,00%	49.721,76	100,00%	49.721,76
TOTAL SIMPLES =====>			49.721,76	100,00%	49.721,76
TOTAL ACOMULADO =====>			49.721,76	100,00%	49.721,76


Bartolomeu A. de Sousa
CPF: 705.631.283-72
Empresário


Edler Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61


Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A DE SOUSA – EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL. 19.540.090-9

ENDEREÇO na avenida senador aurca leao Nº 1821 SALA 03 CEP.64.051.090

E-mail: basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016



CNPJ nº 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-0, Endereço: Av. Senador Azevêdo, nº 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-090
E-mail: Basesuss555@gmail.com, FONES: (86) 9.9662-3155 - (86) 9.9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
Obr: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
Endereço: RUA MARANHÃO, 10, BAIRRO RURAL

Bancos: SEINFRA, CE 3/2021 SICROS: MA 1/2021
SINAPI, MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Curva ABC de Insumos

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço \$ BDI		Total \$ BDI		%	% Acumulada	Classe				
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
1	Proppio	4628	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 34,5 KV, 390/220 V	Equipamento	UN	1	15.355,00	15.355,00	1.791,23	15.355,00	1.791,23	4,50%	81,32%	A				
2	Proppio	4629	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	Mão de Obra	UN	3	6.640,00	6.640,00	1.245,00	6.640,00	1.245,00	3,13%	84,45%	C				
3	Proppio	4620	CHAVE FUSÍVEL, BASE TIPO C DE 34,5 KVA, 100A	Equipamento	PC	3	3.839,58	3.839,58	1.236,70	3.839,58	1.236,70	3,11%	87,56%	C				
4	Proppio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EQLT	Equipamento	PC	1	2.790,50	2.790,50	1.049,11	2.790,50	1.049,11	2,64%	90,20%	C				
5	SINAPI	996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTIOCHAMA BWFB, COBERTURA PVC-ST1, ANTIOCHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	90	21,57	1.941,00	1.941,00	1.941,00	1.941,00	4,88%	76,82%	B				
6	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35- KV	Material	UN	3	597,08	1.791,23	1.791,23	1.791,23	1.791,23	4,50%	81,32%	C				
7	Proppio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO WUKK	Outros	UN	1	1.245,00	1.245,00	1.245,00	1.245,00	1.245,00	3,13%	84,45%	C				
8	ORSE	1865	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	Material	un	1	1.236,70	1.236,70	1.236,70	1.236,70	1.236,70	3,11%	87,56%	C				
9	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3	349,70	1.049,11	1.049,11	1.049,11	1.049,11	2,64%	90,20%	C				
10	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado Pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2	392,13	784,26	784,26	784,26	784,26	1,97%	92,17%	C				
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75	81,11	628,64	628,64	628,64	1,58%	93,75%	C					
12	SINAPI	869	CABO DE COBRE NÚ 25 MM2, MEIO-DURO	Material	M	30	531,86	531,86	17,73	531,86	17,73	1,34%	95,09%	C				
13	SINAPI	94519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECADO, 90 X 90 MM	Material	UN	3	95,64	286,93	286,93	286,93	0,72%	95,81%	C					
14	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35- KV	Material	UN	3	85,78	257,33	257,33	257,33	0,65%	96,45%	C					
15	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5	48,61	243,08	243,08	243,08	0,61%	97,07%	C					
16	SINAPI	7576	REVESTIDA, COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2	107,50	215,00	215,00	215,00	0,54%	97,61%	C					
17	Proppio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 18x460 MM	Material	PC	3	65,15	195,48	195,48	195,48	0,49%	98,10%	C					
18	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	M2	1	186,75	186,75	186,75	186,75	0,47%	98,57%	C					
19	SINAPI	39066	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6	16,75	100,52	100,52	100,52	0,25%	98,82%	C					
20	ORSE	3703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens S5XT1 ou similar.	Material	un	1	63,79	93,79	93,79	93,79	0,24%	99,06%	C					
21	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6	13,78	82,67	82,67	82,67	0,21%	99,26%	C					
22	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3	16,84	50,52	50,52	50,52	0,13%	99,39%	C					
23	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	11,18	44,70	44,70	44,70	0,11%	99,50%	C					
24	ORSE	1584	Manilha separilha ferro nodular galvanizado	Material	UN	3	14,52	43,57	43,57	43,57	0,11%	99,61%	C					
25	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	8,33	33,31	33,31	33,31	0,08%	99,70%	C					
26	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	7,55	30,20	30,20	30,20	0,08%	99,77%	C					
27	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1	23,98	23,98	23,98	23,98	0,06%	99,83%	C					
28	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA, DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	3	7,28	21,83	21,83	21,83	0,05%	99,89%	C					
28	Proppio	4622	ALUMINIO AVG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	BARRA	2	10,37	20,74	20,74	20,74	0,05%	99,94%	C					
30	SINAPI	34663	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	UN	1	14,98	14,98	14,98	14,98	0,04%	99,98%	C					
31	SINAPI	402	CAIXA INSPECCAO EM FOLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	9,21	9,21	9,21	9,21	0,02%	100,00%	C					
GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 19MM, ABERTURA 21MM											Material	UN	1	9,21	9,21	0,02%	100,00%	C
Total sem BDI											39.777,40							

705 283 72
Empresário

Luís de Sousa

Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

Eng.ª Daniela CBEA: 191610744-1
CPF: 010.777.223-61

ARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-0
ENDEREÇO na avenida senador azevêdo, nº 1821 SALA 03 CEP: 64.051-090
E-mail: Basesuss555@gmail.com FONES: (86) 9.9662-3155 - (86) 9.9964-2016



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.502.000/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9 - Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 E-mail: Baranw555@gmail.com, FONES (86) 9.9963-3135 - (86) 9.9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Endereço: RUA MARANHÃO, 10, BAIRRO RURAL

Lista de Insumos

Bancos: SEINFRA, CE 3/2021 SICRO3, MA 1/2021
 SINAPI, MA 6/2021 ORSE, SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço c/ BDI		Operativa		Total c/ BDI	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
1	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5		60,76		303,82		303,82	
2	SINAPI	11273	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR ALICIA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVG 1/0 (C54, 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3		9,10		27,29		27,29	
3	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM MEIO-DURO	Material	M	30		22,16		664,83		664,83	
4	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	90		26,96		1.887,09		1.887,09	
5	Próprio	4621	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EQTL	Equipamento	PC	1		3.475,63		3.475,63		3.475,63	
6	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		18,72		18,72		18,72	
7	Próprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C, DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3		1.599,83		4.799,48		4.799,48	
8	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6		17,22		103,34		103,34	
9	SINAPI	34519	CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	3		119,55		358,66		358,66	
10	SINAPI	2631	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		29,97		29,97		29,97	
11	ORSE	3703	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		117,24		117,24		117,24	
12	Próprio	4622	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN, (linha branca) curva de disparo C, corrente de interrupção 6kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	BARRA	2		12,86		25,93		25,93	
13	ORSE	3644	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	un	2		490,16		980,33		980,33	
14	SINAPI	34783	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Mão de Obra	H	7,75		101,39		785,79		785,79	
15	SINAPI	402	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Material	UN	1		11,51		11,51		11,51	
16	SINAPI	38056	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	6		20,94		125,65		125,65	
17	SINAPI	3393	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	3		746,34		2.239,03		2.239,03	
18	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35* KV	Material	UN	3		107,22		321,66		321,66	
19	Próprio	4627	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35* KV	Material	UN	1		1.558,25		1.558,25		1.558,25	
20	ORSE	1584	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Outros	un	3		18,15		54,46		54,46	
21	Próprio	4629	Mão de obra da instalação da subestação de 45 kVA	Mão de Obra	UN	1		8.300,00		8.300,00		8.300,00	
22	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3		437,13		1.311,38		1.311,38	
23	SINAPI	431	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		10,41		41,63		41,63	
24	SINAPI	432	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		13,97		55,88		55,88	
25	SINAPI	433	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		21,05		63,15		63,15	
26	SINAPI	11790	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		81,44		244,32		244,32	
27	Próprio	4623	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	PC	3		233,44		233,44		233,44	
28	SINAPI	4813	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	M2	1		1.545,88		1.545,88		1.545,88	
29	ORSE	1865	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	Material	un	1		134,38		268,75		268,75	
30	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2		19.193,75		19.193,75		19.193,75	
31	Próprio	4628	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 34,5 KV 380/220 V	Equipamento	UN	1		19.193,75		19.193,75		19.193,75	

Total sem BDI 39.777,40
 Total do BDI 9.944,35
Total 49.721,75

Tomou de Sousa
 CPF: 705.612.253-72
 Empresa

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP
 CNPJ 19.988.502.000/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
 ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro Nº 1821 SALA 03 CEP 64.051-090
 E-mail: Baranw555@gmail.com FONES: (86) 9.9963-3135 (86) 9.9964-2016

Marco Antônio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Eder Lima Barros
 Engº Eletricista CREA: 191610244-1
 CPF: 017.777.223-61



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ 19.988.502.000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
Endereço: Av. Senador Área Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
teresina e-mail Basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9973-2365 - (86)
9 9964-2016

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021

ABERTURA: 03/09/2021 08:30

OBJETO; CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O PROVIMENTO DE ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL, CONFORME ANEXO II. LOTE 2 ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS (SEDE).

PROPOSTA FINANCEIRA

A Empresa Bartolomeu A. de Sousa - ME, CNPJ: 19.988.502/0001-09, com sede em Teresina-PI, após examinar e estudar detalhadamente o instrumento convocatório referente à licitação em epígrafe, e seus anexos, apresentamos a V.Sa. nosso resumo da Proposta Financeira para execução das obras. A presente proposta foi elaborada em conformidade nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no edital e seus anexos, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir fiel e integralmente, assim como todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas. O prazo de execução e pagamento conforme o edital, e que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta, e no caso ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Cobraremos os seguintes preços (conforme planilhas anexas) para a execução das obras objeto desta licitação.

PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA; IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 54.176,59 (CINQUENTA E QUATRO MIL, CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

Declaramos que nos preços acima cotados estão computados custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor. Dessa forma, o preço global representa a compensação integral pela prestação dos serviços. Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

DADOS BANCÁRIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

Atenciosamente,

TERESINA, 03 DE SETEMBRO DE 2021

Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

Carla Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP

CNPJ - 19.988.502/0001-09 av senador área leão nº1821 sala 03 bairro jóquei cep-64.051-090
Bartolomeu Alves de Sousa, RG - 132.019.930 - SSP-MA CPF.705.631.283-72
Administrador



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.502.000/09 - Endereço: Av. Sander Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 e-mail: Barbaos555@gmail.com, FONES: (86) 9.9964-2016

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75KVA
OBRA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75KVA
Endereço: RUA DA SERRARIA, 21, CENTRO

Banco: SEINFRA - CE 3/2021 SICROS: MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 6/2021

Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Item	Banco	Tipo	Codigo	Descrição	Un.	Qtd	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	M.O.	M.T.	Total	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	M.O.	M.T.	Total	% Total															
																				PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI							
1	Insuno	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 26 MM2 MEIO-DURO	M	30	22,16	0,00	0,00	0,00	22,16	22,16	0,00	0,00	0,00	0,00	22,16	22,16	1,23%															
1.1	Insuno	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 TIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	0,00	9,10	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10	9,10	0,05%															
1.2	Insuno	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	37,17	0,00	0,00	0,00	37,17	2.601,72	2.601,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2.601,72	2.601,72	14,80%														
1.3	Insuno	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	0,00	26,96	639,17	639,17	0,00	0,00	0,00	0,00	639,17	639,17	3,42%														
1.4	Insuno	SINAPI	36056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 608" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	20,94	0,00	0,00	0,00	20,94	126,65	126,65	0,00	0,00	0,00	0,00	126,65	126,65	0,70%														
1.5	Insuno	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	0,00	17,22	103,34	103,34	0,00	0,00	0,00	0,00	103,34	103,34	0,57%														
1.6	Insuno	SINAPI	2831	CURVA 90 GRAUS, PARA ELTROTUDO, EM AÇO GALVANIZADO ELTROTOLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	29,97	0,00	0,00	0,00	29,97	29,97	29,97	0,00	0,00	0,00	0,00	29,97	29,97	0,16%														
1.7	Insuno	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	119,55	0,00	0,00	0,00	119,55	358,66	358,66	0,00	0,00	0,00	0,00	358,66	358,66	2,00%														
1.8	Insuno	SINAPI	4620	CHAVE FUSIVEL, BASE TIPO C DE 34,5 MA, 100A	PC	3	0,00	1.569,83	0,00	0,00	1.569,83	4.799,48	4.799,48	0,00	0,00	0,00	0,00	4.799,48	4.799,48	27,15%														
1.9	Insuno	SINAPI	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PARA O EQL.	PC	1	0,00	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	3.475,63	3.475,63	0,00	0,00	0,00	0,00	3.475,63	3.475,63	20,10%														
1.10	Insuno	SINAPI	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" X 3m	UN	2	490,16	0,00	0,00	0,00	490,16	980,33	980,33	0,00	0,00	0,00	0,00	980,33	980,33	5,80%														
1.11	Insuno	SINAPI	4622	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" X 3m	UN	1	12,96	0,00	0,00	0,00	12,96	25,93	25,93	0,00	0,00	0,00	0,00	25,93	25,93	0,16%														
1.12	Insuno	SINAPI	402	GANCHO OVAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA, 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	11,51	0,00	0,00	0,00	11,51	11,51	11,51	0,00	0,00	0,00	0,00	11,51	11,51	0,07%														
1.13	Insuno	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA	UN	5	60,76	0,00	0,00	0,00	60,76	303,82	303,82	0,00	0,00	0,00	0,00	303,82	303,82	1,83%														
1.14	Insuno	SINAPI	3393	CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	746,34	0,00	0,00	0,00	746,34	2.239,03	2.239,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2.239,03	2.239,03	13,35%														
1.15	Insuno	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35" KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	0,00	107,22	321,66	321,66	0,00	0,00	0,00	0,00	321,66	321,66	1,93%														
1.16	Insuno	SINAPI	1564	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORRO, PARA TENSÃO DE 35" KV	UN	3	18,15	0,00	0,00	0,00	18,15	54,46	54,46	0,00	0,00	0,00	0,00	54,46	54,46	0,31%														
1.17	Insuno	SINAPI	4273	Manilha espanhola tipo modular galvanizado	UN	3	437,13	0,00	0,00	0,00	437,13	1.311,38	1.311,38	0,00	0,00	0,00	0,00	1.311,38	1.311,38	7,80%														
1.18	Insuno	SINAPI	431	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	9,44	0,00	0,00	0,00	9,44	37,75	37,75	0,00	0,00	0,00	0,00	37,75	37,75	0,23%														
1.19	Insuno	SINAPI	432	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	10,41	0,00	0,00	0,00	10,41	41,63	41,63	0,00	0,00	0,00	0,00	41,63	41,63	0,26%														
1.20	Insuno	SINAPI	433	CABECA QUADRADA, PARA FUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 260 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	13,97	0,00	0,00	0,00	13,97	55,88	55,88	0,00	0,00	0,00	0,00	55,88	55,88	0,34%														
1.21	Insuno	SINAPI	433	CABECA QUADRADA, PARA FUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 390 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	21,05	0,00	0,00	0,00	21,05	83,15	83,15	0,00	0,00	0,00	0,00	83,15	83,15	0,50%														
1.22	Insuno	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	3	81,44	0,00	0,00	0,00	81,44	244,32	244,32	0,00	0,00	0,00	0,00	244,32	244,32	1,50%														
1.23	Insuno	SINAPI	4623	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	134,38	0,00	0,00	0,00	134,38	268,75	268,75	0,00	0,00	0,00	0,00	268,75	268,75	1,65%														
1.24	Insuno	SINAPI	7576	PARAFUSO QU-14L GALVANIZADO 18X450 MM	UN	1	18,72	0,00	0,00	0,00	18,72	18,72	18,72	0,00	0,00	0,00	0,00	18,72	18,72	0,12%														
1.25	Insuno	SINAPI	4627	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 186 X 96 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	1.566,25	0,00	0,00	0,00	1.566,25	1.566,25	1.566,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1.566,25	1.566,25	9,37%														
1.26	Insuno	SINAPI	4627	LOCAÇÃO DE CÂMINHOS MUCK	UN	1	515,81	0,00	0,00	0,00	515,81	515,81	515,81	0,00	0,00	0,00	0,00	515,81	515,81	3,14%														
1.27	Insuno	ORSE	3908	Dijuntor tipo 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	UN	1	1.266,25	0,00	0,00	0,00	1.266,25	1.266,25	1.266,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1.266,25	1.266,25	7,76%														
1.28	Insuno	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	UN	1	0,00	22.825,00	0,00	0,00	22.825,00	22.825,00	22.825,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.825,00	22.825,00	140,00%														
1.29	Insuno	ORSE	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220V	UN	1	0,00	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	8.300,00	8.300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.300,00	8.300,00	50,00%														
1.30	Insuno	ORSE	4626	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	UN	1	0,00	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	8.300,00	8.300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.300,00	8.300,00	50,00%														
2	Insuno	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	233,44	0,00	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	1,43%														
2.1	Insuno	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA, N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125"	M2	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	233,44	0,00	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	1,43%														
3	Insuno	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%														
3.1	Insuno	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%														
					Total sem BDI					13.990,70					31.100,10					9.088,79					54.176,59					100,00%				
					Total do BDI					0,00					0,00					0,00					0,00					54.176,59				
					Total					13.990,70					31.100,10					9.088,79					54.176,59					100,00%				

Importa o presente Orçamento em R\$ 54.176,59 (Cinquenta e quatro mil, cento e setenta e seis reais e cinquenta e nove centavos)

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ 19.988.502.000/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
 ENDEREÇO: Rua Avenida Sander Azeiteiro, Nº 1821 SALVADOR - CEP 64.051-090
 E-mail: Barbaos555@gmail.com - FONES: (86) 9.9964-2016

Bartolomeu Alves de Sousa
 CPF: 705.651.263-72
 Empresário

Eder Lima Barros
 Eng. Eletricista
 CPF: 017.777.233-79

Marco Antônio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,
Endereço: Av. Senador Area Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

Cliente:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA

Endereço:

RUA DA SERRARIA, 21, CENTRO
SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

Bancos:

BDI Padrão: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	UNICO MÊS	
				%	VALOR
1	ETAPA ÚNICA	100,00%	54.176,59	100,00%	54.176,59
TOTAL SIMPLES =====>		100,00%	54.176,59	100,00%	54.176,59
TOTAL ACOMULADO =====>		100,00%	54.176,59	100,00%	54.176,59

Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61

Bartolomeu Alves de Sousa
CPF: 705.601.283-72
Empresário

BARTOLOMEU A DE SOUSA -EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDERECO na avenida senador aurea leao N° 1821 SALA 03 CEP 64.051.090

E-mail: news555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016



CNPJ nº 19.988.502.000/009 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.000/09 - Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-1000
e-mail: Baseav555@gmail.com, FONES (86) 9.9663-3155 - (86) 9.9664-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREIAO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREIAO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
Endereço: RUA DA SERRARIA, 21, CENTRO

Curva ABC de Insumos

Banco: SEINFRA/CE 3/2021 SICRO3; MA 1/2021
SINAPI; MA 6/2021 ORSE; SE 6/2021

BDI Padrão: 25,00%

Seq	Banco	Codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço à BDI		Total à BDI		%	% Acumulada	Classe
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
1	Proble	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	Equipamento	UN	1	18.280,00	18.280,00	18.280,00	42,13%	42,13%	A		
2	Proble	4628	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Mão de Obra	UN	1	6.640,00	6.640,00	6.640,00	15,32%	57,45%	B		
3	Proble	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3	3.898,86	3.898,86	3.898,86	8,86%	66,31%	B		
4	Proble	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	Equipamento	PC	1	2.279,86	2.279,86	2.279,86	5,22%	72,53%	B		
5	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	70	29,73	2.081,37	2.081,37	4,80%	77,33%	B		
6	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35- KV	Material	UN	3	597,08	1.791,23	1.791,23	4,13%	81,46%	C		
7	Proble	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Ouros	UN	1	1.245,00	1.245,00	1.245,00	2,87%	84,33%	C		
8	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE 10 KA	Material	UN	3	348,70	1.048,11	1.048,11	2,42%	86,75%	C		
9	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/600	Material	un	1	1.005,00	1.005,00	1.005,00	2,32%	89,07%	C		
10	ORSE	3644	Eletrodo em ferro galvanizado passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2	392,13	784,26	784,26	1,81%	91,08%	C		
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75	81,11	628,64	628,64	1,45%	92,53%	C		
12	SINAPI	868	CABO DE COBRE NUL 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30	17,73	531,86	531,86	1,23%	93,76%	C		
13	SINAPI	996	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20	21,57	431,33	431,33	1,00%	94,76%	C		
14	ORSE	9608	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branco), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1	412,85	412,85	412,85	0,95%	95,71%	C		
15	SINAPI	34518	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 80 MM	Material	UN	3	95,64	286,93	286,93	0,66%	96,37%	C		
16	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35- KV	Material	UN	3	85,78	257,33	257,33	0,59%	96,96%	C		
17	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 34,4"	Material	UN	5	48,61	243,06	243,06	0,56%	97,52%	C		
18	SINAPI	7576	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2	107,50	215,00	215,00	0,50%	98,02%	C		
19	Proble	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X480 MM	Material	PC	3	65,15	185,46	185,46	0,43%	98,47%	C		
20	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	M2	1	186,75	186,75	186,75	0,43%	98,90%	C		
21	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6	18,75	100,52	100,52	0,23%	99,13%	C		
22	SINAPI	1593	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6	13,78	82,67	82,67	0,19%	99,32%	C		
23	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3	18,94	50,52	50,52	0,12%	99,44%	C		
24	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	11,18	44,70	44,70	0,10%	99,54%	C		
25	ORSE	1584	Marrinha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	3	14,52	43,57	43,57	0,10%	99,64%	C		
26	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	8,33	33,31	33,31	0,08%	99,72%	C		
27	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	7,55	30,20	30,20	0,07%	99,79%	C		
28	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1	23,98	23,98	23,98	0,06%	99,85%	C		
29	SINAPI	11273	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 3/0 (OAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3	7,28	21,83	21,83	0,05%	99,90%	C		
30	Proble	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2	10,37	20,74	20,74	0,05%	99,94%	C		
31	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	14,98	14,98	14,98	0,03%	99,98%	C		
32	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1	9,21	9,21	9,21	0,02%	100,00%	C		
Total sem BDI							43.344,27							

Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61

Bartolomeu Alves de Sousa
CPF: 705.600.263-72
Empresário

Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821, Sala 03, CEP 64.051-090
 E-mail: Basnwa555@gmail.com, FONES: (86) 9.9963-3155 - (86) 9.9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA DA SERRARIA, 21, CENTRO

Banco: SEINFRA, CE 32021 SICRO3, MA 1/2021
 SINAPI, MA 6/2021 ORSE, SE 5/2021

Lista de Itens

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço c/ BDI		Total c/ BDI	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
1	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5		60,76		303,82	303,82
2	SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVG. 4/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3		9,10		27,29	27,29
3	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MECO-DURO	Material	M	30		22,16		664,83	664,83
4	SINAPI	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20		29,96		539,17	539,17
5	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	70		37,17		2.601,72	2.601,72
6	Proprio	4621	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EOTL	Equipamento	PC	1		3.475,63		3.475,63	3.475,63
7	SINAPI	34643	CAIXA INSPECCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Equipamento	PC	3		18,72		56,16	56,16
8	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3		1.599,83		4.799,48	4.799,48
9	SINAPI	1563	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6		17,22		103,34	103,34
10	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO 90 X 90 MM	Material	UN	3		119,55		358,66	358,66
11	SINAPI	2931	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETTROLITICO, DIAMETRO DE 90 MM (2")	Material	UN	1		29,97		29,97	29,97
12	ORSE	3608	Disjuntor tripolar, 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65kA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	UN	1		515,81		515,81	515,81
13	Proprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		12,96		25,93	25,93
14	ORSE	3844	Eletróduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2.1/2" x 3m	Material	H	2		490,16		980,33	980,33
15	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75		101,39		785,79	785,79
16	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		11,51		11,51	11,51
17	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6		20,94		125,65	125,65
18	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35" KV	Material	UN	3		746,34		2.239,03	2.239,03
19	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35" KV	Material	UN	3		107,22		321,66	321,66
20	Proprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO WUCK	Mão de Obra	UN	1		1.556,25		1.556,25	1.556,25
21	ORSE	1584	Máquina serralha ferro nodular galvanizado	Mão de Obra	UN	3		18,15		54,46	54,46
22	Proprio	4626	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Mão de Obra	UN	1		8.300,00		8.300,00	8.300,00
23	SINAPI	4273	MÃO DE OBRA DA DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Mão de Obra	UN	3		437,13		1.311,38	1.311,38
24	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		9,44		37,75	37,75
25	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		10,41		41,63	41,63
26	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		13,97		55,88	55,88
27	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		21,05		63,15	63,15
28	Proprio	4623	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA - N. 22"	Material	PC	3		81,44		244,32	244,32
29	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA - N. 22"	Material	M2	1		233,44		233,44	233,44
30	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/600	Material	un	1		1.256,25		1.256,25	1.256,25
31	SINAPI	7576	SUPOORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL. O T 195 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2		134,38		268,75	268,75
32	Proprio	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 V 380/220 V	Equipamento	UN	1		22.825,00		22.825,00	22.825,00

Total sem BDI 43.341,27
 Total do BDI 10.335,32
 Total 54.176,59

BDI Padrão: 25,03%

Eder Lima Barros
 Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
 CPF: 017.777.233-61

Marco Antônio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Bartolomeu Azeiteiro de Sousa
 CPF: 705.611.263-72
 Empresário



CNPJ nº 19.988.502.000/109; INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9; Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Bancos: SENFRA: CE 3/2021 SIGROS: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
Endereço: RUA DA SERRARIA, 21, CENTRO

Memória de Cálculo - Síntese Simples

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd	Memória de Cálculo
1	Insumo	SINAPI	988	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	
1.1	Insumo	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (GAL 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
1.2	Insumo	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	70	
1.3	Insumo	SINAPI	986	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	20	
1.4	Insumo	SINAPI	38056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8" - CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	
1.5	Insumo	SINAPI	1563	CONNECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPULT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	
1.6	Insumo	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	
1.7	Insumo	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	
1.8	Insumo	SINAPI	4820	CHAVE FUSIVEL, BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.9	Insumo	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	PC	1	
1.10	Insumo	ORSE	3844	Eletrodo em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	2	
1.11	Insumo	Proprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	1	
1.12	Insumo	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	5	
1.13	Insumo	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONNECTOR	UN	3	
1.14	Insumo	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	UN	3	
1.15	Insumo	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "35" KV	un	3	
1.16	Insumo	ORSE	1584	Manilha sapatinha ferro nodular galvanizado	UN	3	
1.17	Insumo	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	
1.18	Insumo	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.19	Insumo	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.20	Insumo	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.21	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
1.22	Insumo	SINAPI	4623	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 165 X 95 MM, CHAPA DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T	PC	3	
1.23	Insumo	SINAPI	7576	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	UN	2	
1.24	Insumo	SINAPI	34643	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	
1.25	Insumo	SINAPI	4627	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	
1.26	Insumo	ORSE	3608	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	un	1	
1.27	Insumo	ORSE	1886	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1	
1.28	Insumo	ORSE	4625	Poste concreto duplo T (DT) 11/800	UN	1	
1.29	Insumo	Proprio	4626	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV, 380/220 V	UN	1	
1.30	Insumo	Proprio		MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	UN	1	
2	Insumo	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	1	
2.1	Insumo	SINAPI		ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	
3	Insumo	SINAPI	34783				
3.1	Insumo	SINAPI					

Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61

Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

Bartolomeu Alves de Sousa
CPF: 705.601.263-72
Empresário



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
CNPJ 19.988.502.000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
Endereço: Av. Senador Área Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
teresina e-mail Basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9973-2365 - (86)
9 9964-2016

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021

ABERTURA: 03/09/2021 08:30

OBJETO; CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O PROVIMENTO DE ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL, CONFORME ANEXO II. LOTE 3 ESCOLA MUNICIPAL SANTA ROSA (SEDE).

PROPOSTA FINANCEIRA

A Empresa Bartolomeu A. de Sousa - ME, CNPJ: 19.988.502/0001-09, com sede em Teresina-PI, após examinar e estudar detalhadamente o instrumento convocatório referente à licitação em epígrafe, e seus anexos, apresentamos a V.Sa. nosso resumo da Proposta Financeira para execução das obras. A presente proposta foi elaborada em conformidade nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no edital e seus anexos, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir fiel e integralmente, assim como todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas. O prazo de execução e pagamento conforme o edital, e que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta, e no caso ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Cobraremos os seguintes preços (conforme planilhas anexas) para a execução das obras objeto desta licitação.

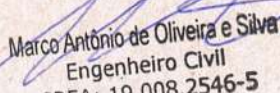
PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA; IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 49.721,76 (QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

Declaramos que nos preços acima cotados estão computados custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor. Dessa forma, o preço global representa a compensação integral pela prestação dos serviços. Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

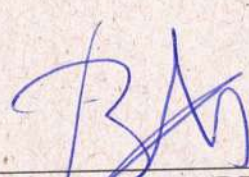
DADOS BANCARIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

Atenciosamente,

TERESINA, 03 DE SETEMBRO DE 2021


Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5


Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61


BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP

CNPJ – 19.988.502/0001-09 av senador área leão nº1821 sala 03 bairro jóquei cep-64.051-090
Bartolomeu Alves de Sousa, RG – 132.019.930 – SSP-MA CPF.705.631.283-72
Administrador



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.502.000/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9 - Endereço: Av. Senador Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-090
 e-mail: Bartomeus55@gmail.com, FONES: (86) 9.9964-3155 - (86) 9.9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Endereço: RUA MARANHÃO, 10, BARRIO RURAL

Banco: SEINFRA - CE 32021 SICRO3 - MA 12021
 SINAPI - MA 6/2021 ORSE - SE 52021

BDI Padrão: 25,00%

Planilha Síntetica c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd	MÃO	Preço Unit. com BDI			Total	MÃO	Preço Total			% Total
								MÃO	QUIL	M.O.			MÃO	QUIL	M.O.	
1	Insuno	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	22,16	0,00	0,00	0,00	22,16	12.933,67	21.468,85	8.300,00	48.702,52	1,34%
1.1	Insuno	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO. PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 7/10 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	0,00	9,10	664,83	0,00	0,00	664,83	0,05%
1.2	Insuno	SINAPI	986	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	26,96	0,00	0,00	0,00	26,96	1.887,09	0,00	0,00	1.887,09	3,80%
1.3	Insuno	SINAPI	986	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	0,00	26,96	539,17	0,00	0,00	539,17	1,08%
1.4	Insuno	SINAPI	986	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	6	20,94	0,00	0,00	0,00	20,94	125,65	0,00	0,00	125,65	0,25%
1.5	Insuno	SINAPI	38059	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	0,00	17,22	103,34	0,00	0,00	103,34	0,21%
1.6	Insuno	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOL-T), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1	29,97	0,00	0,00	0,00	29,97	29,97	0,00	0,00	29,97	0,06%
1.7	Insuno	SINAPI	2831	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	119,55	0,00	0,00	0,00	119,55	358,66	0,00	0,00	358,66	0,72%
1.8	Insuno	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	0,00	1.589,83	0,00	0,00	1.589,83	4.799,48	0,00	0,00	4.799,48	9,95%
1.9	Insuno	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	0,00	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	6,99%
1.10	Insuno	Proprio	4821	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PARAFUO EOTL	PC	1	490,16	0,00	0,00	0,00	490,16	980,33	0,00	0,00	980,33	1,97%
1.11	Insuno	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	UN	2	12,96	0,00	0,00	0,00	12,96	25,93	0,00	0,00	25,93	0,05%
1.12	Insuno	Proprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	BARRA	2	11,51	0,00	0,00	0,00	11,51	11,51	0,00	0,00	11,51	0,02%
1.13	Insuno	SINAPI	402	GANCHO QUADRAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	60,76	0,00	0,00	0,00	60,76	303,82	0,00	0,00	303,82	0,61%
1.14	Insuno	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 34", REVESTIDA COM BAIXA	UN	5	746,34	0,00	0,00	0,00	746,34	2.239,03	0,00	0,00	2.239,03	4,50%
1.15	Insuno	SINAPI	3393	CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	107,22	0,00	0,00	0,00	107,22	321,66	0,00	0,00	321,66	0,65%
1.16	Insuno	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE -35" KV	UN	3	16,15	0,00	0,00	0,00	16,15	54,46	0,00	0,00	54,46	0,11%
1.17	Insuno	ORSE	1584	Isolador de porcelana, tipo pino monocoro, para tenso de -35" KV	UN	3	427,13	0,00	0,00	0,00	427,13	1.311,38	0,00	0,00	1.311,38	2,64%
1.18	Insuno	SINAPI	4273	Manilha sapatilha ferro modular galvanizado	UN	3	427,13	0,00	0,00	0,00	427,13	1.311,38	0,00	0,00	1.311,38	2,64%
1.19	Insuno	SINAPI	431	PARAFUSOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	9,44	0,00	0,00	0,00	9,44	37,75	0,00	0,00	37,75	0,08%
1.20	Insuno	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	10,41	0,00	0,00	0,00	10,41	41,63	0,00	0,00	41,63	0,08%
1.21	Insuno	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	13,97	0,00	0,00	0,00	13,97	55,88	0,00	0,00	55,88	0,11%
1.22	Insuno	SINAPI	11780	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	21,05	0,00	0,00	0,00	21,05	63,15	0,00	0,00	63,15	0,13%
1.23	Insuno	Proprio	4623	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	3	91,44	0,00	0,00	0,00	91,44	244,32	0,00	0,00	244,32	0,49%
1.24	Insuno	SINAPI	7576	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	194,38	0,00	0,00	0,00	194,38	268,75	0,00	0,00	268,75	0,54%
1.25	Insuno	SINAPI	4627	SUPOORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 156 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	18,72	0,00	0,00	0,00	18,72	18,72	0,00	0,00	18,72	0,04%
1.26	Insuno	SINAPI	34643	SUPOORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 156 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	1.556,25	0,00	0,00	0,00	1.556,25	1.556,25	0,00	0,00	1.556,25	3,13%
1.27	Insuno	ORSE	3703	CAIXA INSPECCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	117,24	0,00	0,00	0,00	117,24	117,24	0,00	0,00	117,24	0,24%
1.28	Insuno	ORSE	1865	LOCALIZACAO DE CAMINHÃO MILICK	UN	1	1.545,88	0,00	0,00	0,00	1.545,88	1.545,88	0,00	0,00	1.545,88	3,11%
1.29	Insuno	Proprio	4628	Disjuntor tripolar 80 A, perfilado DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 6kA, ref.: Siemens 5SX11 ou similar	UN	1	1.545,88	0,00	0,00	0,00	1.545,88	1.545,88	0,00	0,00	1.545,88	3,11%
1.30	Insuno	Proprio	4628	Poste concreto duplo T (DN) 11/300	UN	1	19.193,75	0,00	0,00	0,00	19.193,75	19.193,75	0,00	0,00	19.193,75	38,60%
2	Insuno	SINAPI	4813	MÃO DE OBRA DA INSTALACAO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	UN	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	16,69%
3	Insuno	SINAPI	34783	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,47%
3.1	Insuno	SINAPI	34783	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125' M	M2	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,47%
				ADMINISTRACAO LOCAL	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	101,39	101,39	0,00	0,00	101,39	0,20%
				ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	101,39	101,39	0,00	0,00	101,39	0,20%
				Importa o presente Orçamento em R\$ 49.721,76 (Quarenta e nove mil, setecentos e vinte e um reais e setenta e seis centavos)							13.167,11	27.468,95	0,00	0,00	40.636,06	81,73%
											9.085,79	49.721,76	0,00	0,00	14.721,85	29,60%
											39.777,40	9.944,35	0,00	0,00	49.721,76	100,00%

Engº **Edilson Costa**
 CPF: 017.777.233-61

Marco Antonio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ 19.988.502.000/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
 ENDEREÇO: Rua Avenida Senador Azeiteiro, nº 1821, SALA 03 - CEP: 64.051-090
 E-mail: Bartomeus55@gmail.com - FONES: (86) 9.9964-3155 - (86) 9.9964-2016

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 706.666.663-72
 Empresário



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,
Endereço: Av. Senador Azeiteiro Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA

Endereço: RUA MARANHÃO, 10, BAIRRO RURAL
Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021
BDI Padrão: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	UNICO MÊS		
				%	VALOR	
1	ETAPA ÚNICA	100,00%	49.721,76	100,00%	49.721,76	
TOTAL SIMPLES =====>			100,00%	49.721,76	100,00%	49.721,76
TOTAL ACOMULADO =====>			100,00%	49.721,76	100,00%	49.721,76

[Signature]
Bartolomeu Alves de Sousa
CPF: 705.671.283-72
Empresário

[Signature]
Marco Antonio de Oliveira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

[Signature]
Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro leao Nº 1821 SALA 03 CEP: 64.051.090
E-mail: ews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 4-2016



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREIAO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREIAO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Endereço: RUA MARANHÃO, 10, BAIRRO RURAL

Banco: SEINFRA: CE 3/2021 SICROS: MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

Curva ABC de Insumos

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço s/ BDI		Total s/ BDI		%	% Acumulada	Classe
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
1	Proprio	4628	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 34,5 KV 380/220 V	Equipamento	UN	1	0	15.355,00	0	15.355,00	0	38,60%	A	
2	Proprio	4629	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	Mão de Obra	UN	1	0	6.640,00	0	6.640,00	0	16,69%	B	
3	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	PC	3	0	3.839,58	0	3.839,58	0	6,95%	B	
4	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO ECTI	Equipamento	PC	1	0	2.780,50	0	2.780,50	0	6,99%	B	
5	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	90	0	21,57	0	1.941,00	0	4,88%	B	
6	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35KV	Material	UN	3	0	597,08	0	1.791,23	0	4,50%	C	
7	Proprio	4627	LOCALÇÃO DE CÂMHIÃO WUCK	Outros	UN	1	0	1.245,00	0	1.245,00	0	3,13%	C	
8	ORSE	1895	Poste concreto duplo T (DT) 11/1300	Material	un	1	0	1.236,70	0	1.236,70	0	3,11%	C	
9	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3	0	349,70	0	1.049,11	0	2,64%	C	
10	ORSE	3844	Eletrodos em ferro galvanizado passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2	0	392,13	0	784,26	0	1,97%	C	
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7/5	0	628,64	0	628,64	0	1,58%	C	
12	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2, MEIO-DURO	Material	M	30	0	17,73	0	531,86	0	1,34%	C	
13	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP= 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3	0	99,64	0	288,83	0	0,72%	C	
14	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35KV	Material	UN	3	0	85,78	0	257,33	0	0,65%	C	
15	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5	0	48,61	0	243,06	0	0,61%	C	
16	SINAPI	7576	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2	0	107,50	0	215,00	0	0,54%	C	
17	Proprio	4623	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 6/16"	Material	PC	3	0	65,15	0	195,46	0	0,49%	C	
18	SINAPI	4813	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 18X450 MM	Material	M2	1	0	186,75	0	186,75	0	0,47%	C	
19	SINAPI	38056	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	M2	1	0	186,75	0	186,75	0	0,47%	C	
20	ORSE	3703	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 58" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6	0	16,75	0	100,52	0	0,25%	C	
21	SINAPI	1583	Disjuntor tripolar 90 A, padro DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção SKL, ref.: Siemens S5X1 ou similar.	Material	un	1	0	93,79	0	93,79	0	0,24%	C	
22	SINAPI	11790	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/LT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6	0	13,78	0	82,67	0	0,21%	C	
23	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	3	0	19,84	0	59,52	0	0,13%	C	
24	ORSE	1584	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	3	0	11,18	0	44,70	0	0,11%	C	
25	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	4	0	14,52	0	43,57	0	0,11%	C	
26	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	4	0	8,33	0	33,31	0	0,08%	C	
27	SINAPI	2631	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	0	7,55	0	30,20	0	0,08%	C	
28	SINAPI	11273	Manilha separadora ferro modular galvanizado	Material	UN	1	0	23,98	0	23,98	0	0,06%	C	
29	Proprio	4632	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	3	0	7,28	0	21,83	0	0,05%	C	
30	SINAPI	34643	ALCA PERFORMADA DE 6/8 OU CA 7 FIOS	Material	UN	2	0	10,37	0	20,74	0	0,05%	C	
31	SINAPI	402	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	UN	1	0	14,98	0	14,98	0	0,04%	C	
			CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	0	9,21	0	9,21	0	0,02%	C	
			GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1	0	9,21	0	9,21	0	0,02%	C	
Total sem BDI											39.777,40			

BDI Padrão: 25,00%

Marco Antonio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Eder Lima Barros
 Engº Eletricista/CREA: 191610/44-1
 CPF: 017.777.233-61

Bartolomeu Azevedo de Sousa
 CPF: 705.601.263-72
 Empreiteira



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.502.0001/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9 - Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 e-mail: Basesw555@gmail.com, FONES: (86) 9.9963-3155 - (86) 9.9964-2016

Bancos: SEINFRA, CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021
 BDI Padrão: 25,00%

Ciente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
Endereço: RUA MARANHÃO, 10, BAIRRO RURAL

Memória de Cálculo - Sintética Simples

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd	Memória de Cálculo
1	Insumo	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	
1.1	Insumo	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
1.2	Insumo	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	
1.3	Insumo	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	
1.4	Insumo	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	
1.5	Insumo	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (PLIT BOL.T), COM SEPARADOR DE CABOS	UN	6	
1.6	Insumo	SINAPI	2631	BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1	
1.7	Insumo	SINAPI	34519	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 90 MM (2")	UN	1	
1.8	Insumo	SINAPI	4620	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	
1.9	Insumo	SINAPI	4621	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.10	Insumo	ORSE	3844	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	PC	1	
1.11	Insumo	ORSE	4822	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	UN	2	
1.12	Insumo	SINAPI	402	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	
1.13	Insumo	SINAPI	3378	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	
1.14	Insumo	SINAPI	3393	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	
1.15	Insumo	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	UN	3	
1.16	Insumo	ORSE	1584	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "35" KV	UN	3	
1.17	Insumo	SINAPI	4273	Manilha separilha ferro nodular galvanizado	UN	3	
1.18	Insumo	SINAPI	431	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	
1.19	Insumo	SINAPI	432	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	
1.20	Insumo	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.21	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.22	Insumo	SINAPI	4823	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
1.23	Insumo	SINAPI	7576	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	PC	3	
1.24	Insumo	SINAPI	34643	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL T 165 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	
1.25	Insumo	SINAPI	4627	CAIXA INSPECAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	
1.26	Insumo	ORSE	3703	LOCALIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	UN	1	
1.27	Insumo	ORSE	1865	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	
1.28	Insumo	ORSE	4628	Poste concreto duplo T (DT) 11/1.300	un	1	
1.29	Insumo	ORSE	4629	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 34,5 KV, 380/220 V	UN	1	
1.30	Insumo	ORSE	4629	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	UN	1	
2	Insumo	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1	
2.1	Insumo	SINAPI	34783	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	H	7,75	
3	Insumo	SINAPI		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	Insumo	SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA			

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 705.611.203-72
 Empreendedor

Marcos Antônio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
 CPF: 017.777.233-61

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.0001/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
 ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro nº 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
 E-mail: Basesw555@gmail.com FONES: (86) 9.9963-3155 (86) 9.9964-2016



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ 19.988.502.000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
Endereço: Av. Senador Área Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
teresina e-mail Basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9973-2365 - (86)
9 9964-2016

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021
ABERTURA: 03/09/2021 08:30

OBJETO; CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O PROVIMENTO DE ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL, CONFORME ANEXO II. LOTE 4 ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ (VILA UNIÃO)

PROPOSTA FINANCEIRA

A Empresa Bartolomeu A. de Sousa - ME, CNPJ: 19.988.502/0001-09, com sede em Teresina-PI, após examinar e estudar detalhadamente o instrumento convocatório referente à licitação em epígrafe, e seus anexos, apresentamos a V.Sa. nosso resumo da Proposta Financeira para execução das obras. A presente proposta foi elaborada em conformidade nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no edital e seus anexos, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir fiel e integralmente, assim como todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas. O prazo de execução e pagamento conforme o edital, e que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta, e no caso ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Cobraremos os seguintes preços (conforme planilhas anexas) para a execução das obras objeto desta licitação.


PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA; IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 49.721,76 (QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

Declaramos que nos preços acima cotados estão computados custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor. Dessa forma, o preço global representa a compensação integral pela prestação dos serviços. Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

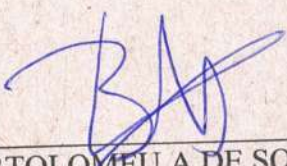
DADOS BANCARIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

Atenciosamente,

TERESINA, 03 DE SETEMBRO DE 2021


Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5


Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61


BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP

CNPJ - 19.988.502/0001-09 av senador área leão nº1821 sala 03 bairro jóquei cep-64.051-090
Bartolomeu Alves de Sousa, RG - 132.019.930 - SSP-MA CPF.705.631.283-72
Administrador



CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
OBRA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 48 KVA
ENDEREÇO: RUA DR. FLORENE, SN, BAIRRO UNIAO

Planilha Síntetica c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Bancos: SEMIFRA - CE 312021 SICOPOS - MA 1/2021
 SINAPI - MA 6/2021 ORSE - SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtz	MÃO DE OBRA	MATERIAL	QUANTIDADE	M.D.	TOTAL	Preço Unit. com BDI		Preço Total		% Total
												MAT	QUANT	M.D.	TOTAL	
1	Insuno	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	22,16	0,00	0,00	0,00	22,16	12.933,67	27.468,85	8.300,00	48.702,52	1,34%
1.1	Insuno	SINAPI	11273	ALCA, PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVG 110 (CAVA 80) OU CA 7 (FIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	0,00	9,10	664,83	0,00	0,00	664,83	0,05%
1.2	Insuno	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECCAO NOMINAL 25 MM2	M	70	26,96	0,00	0,00	0,00	26,96	1.987,09	0,00	0,00	1.987,09	3,80%
1.3	Insuno	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECCAO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	0,00	26,96	539,17	0,00	0,00	539,17	1,08%
1.4	Insuno	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECCAO NOMINAL 25 MM2	M	6	20,94	0,00	0,00	0,00	20,94	126,65	0,00	0,00	126,65	0,25%
1.5	Insuno	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50K, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	0,00	17,22	103,34	0,00	0,00	103,34	0,21%
1.6	Insuno	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	29,97	0,00	0,00	0,00	29,97	28,97	0,00	0,00	29,97	0,06%
1.7	Insuno	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	29,97	0,00	0,00	0,00	29,97	28,97	0,00	0,00	29,97	0,07%
1.8	Insuno	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECCAO, 90 X 90 MM	UN	3	119,55	0,00	0,00	0,00	119,55	358,66	0,00	0,00	358,66	0,72%
1.9	Insuno	SINAPI	4620	CHAVE FUSIVEL, BASE TIPO C DE 34,9 KVA, 100A	PC	3	0,00	1.599,83	0,00	0,00	1.599,83	4.799,48	0,00	0,00	4.799,48	9,65%
1.10	Insuno	SINAPI	4621	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EOTL	PC	1	0,00	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	9.955,83	0,00	0,00	9.955,83	20,00%
1.11	Insuno	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2 x 3m	UN	2	490,16	0,00	0,00	0,00	490,16	980,33	0,00	0,00	980,33	1,97%
1.12	Insuno	ORSE	4822	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	12,96	0,00	0,00	0,00	12,96	25,93	0,00	0,00	25,93	0,05%
1.13	Insuno	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	11,51	0,00	0,00	0,00	11,51	11,51	0,00	0,00	11,51	0,02%
1.14	Insuno	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	60,78	0,00	0,00	0,00	60,78	303,82	0,00	0,00	303,82	0,61%
1.15	Insuno	SINAPI	3389	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35 KV	UN	3	746,34	0,00	0,00	0,00	746,34	2.239,03	0,00	0,00	2.239,03	4,50%
1.16	Insuno	SINAPI	3399	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORRO, PARA TENSÃO DE 35 KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	0,00	107,22	321,66	0,00	0,00	321,66	0,65%
1.17	Insuno	ORSE	1584	Manilha sapatilha ferro modular galvanizado	UN	3	18,15	0,00	0,00	0,00	18,15	54,45	0,00	0,00	54,45	0,11%
1.18	Insuno	SINAPI	4273	PARAFUSOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	437,13	0,00	0,00	0,00	437,13	1.311,38	0,00	0,00	1.311,38	2,64%
1.19	Insuno	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, ROSCA MAQUINA	UN	4	9,44	0,00	0,00	0,00	9,44	37,75	0,00	0,00	37,75	0,08%
1.20	Insuno	SINAPI	432	CABECA QUADRADA	UN	4	10,41	0,00	0,00	0,00	10,41	41,63	0,00	0,00	41,63	0,08%
1.21	Insuno	SINAPI	433	CABECA QUADRADA	UN	4	13,97	0,00	0,00	0,00	13,97	55,88	0,00	0,00	55,88	0,11%
1.22	Insuno	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 16 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	21,05	0,00	0,00	0,00	21,05	13,97	0,00	0,00	13,97	0,03%
1.23	Insuno	Próprio	4623	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	81,44	0,00	0,00	0,00	81,44	63,15	0,00	0,00	63,15	0,13%
1.24	Insuno	SINAPI	34643	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X49 MM	UN	2	134,38	0,00	0,00	0,00	134,38	244,32	0,00	0,00	244,32	0,49%
1.25	Insuno	SINAPI	34643	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 96 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	18,72	0,00	0,00	0,00	18,72	288,75	0,00	0,00	288,75	0,54%
1.26	Insuno	Próprio	4827	CAIXA INSPECCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	1.566,25	0,00	0,00	0,00	1.566,25	18,72	0,00	0,00	18,72	0,04%
1.27	Insuno	ORSE	3703	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	UN	1	1.172,24	0,00	0,00	0,00	1.172,24	1.566,25	0,00	0,00	1.566,25	3,13%
1.28	Insuno	ORSE	1868	Dijuntor tripolar 80 A, padão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 6KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	UN	1	1.545,88	0,00	0,00	0,00	1.545,88	117,24	0,00	0,00	117,24	0,24%
1.29	Insuno	Próprio	4628	Poete concreto duplo T, DTJ 11/300	UN	1	0,00	1.545,88	0,00	0,00	1.545,88	0,00	0,00	0,00	1.545,88	3,11%
1.30	Insuno	Próprio	4629	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA, 34,5 KV, 380/220 V	UN	1	0,00	19.193,75	0,00	0,00	19.193,75	0,00	0,00	0,00	19.193,75	38,60%
2	Insuno	SINAPI	4813	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 48 KVA	UN	1	0,00	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	233,44	0,00	0,00	8.300,00	16,89%
2.1	Insuno	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,47%
3	Insuno	SINAPI	34783	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,47%
3.1	Insuno	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,39	0,00	0,00	101,39	1,59%

Importa o presente Orçamento em R\$ 49.721,78 (Quarenta e nove mil, setecentos e vinte e um reais e setenta e seis centavos)

Total sem BDI	9.086,79	49.721,78	100,00%
Total do BDI	38.777,40	5.944,38	
Total	49.721,78	49.721,78	

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 705.682.263-72
 Empresa: 110

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/10 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.096-9
 ENDEREÇO: Av. Semáfor Avenida Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP: 64.051-090
 E-mail: Barrows555@gmail.com FONES: (86) 9.9963-3155 (86) 9.9964-2016

Marco Antônio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Edelma Barões
 CPF: 017.777.723-61



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,
Endereço: Av. Senador Area Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
e-mail Basnews55@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

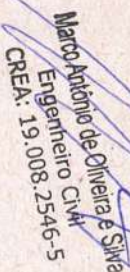
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA

Endereço: RUA DR. FIQUENE, SN, BAIRRO UNIÃO
Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	ÚNICO MES	
				%	VALOR
1	ETAPA ÚNICA	100,00%	49.721,76	100,00%	49.721,76
TOTAL SIMPLES =====>		100,00%	49.721,76	100,00%	49.721,76
TOTAL ACOMULADO =====>					


Marco Antonio de Oliveira e Silva
Engenheiro CIVIL
CREA: 19.008.2546-5


Bartolomeu Alves de Sousa
CPF: 705.512.203-72
Empresário


Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 19161024-1
CPF: 017.777.233-61

BARTOLOMEU A DE SOUSA -EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.540.090-9
ENDEREÇO na avenida senador aurea leao N° 1821 SALA 03 CEP:64.051.090
E-mail: Basnews55@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Endereço: RUA DR. FLORENE, SN, BAIRRO UNIAO

Bancos: SEINFRA, CE 3/2021 SICROS: MA/1/2021
 SINAPI, MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Curva ABC de Insumos

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço e BDI		Total e BDI		%	% Acumulada	Classe		
						Operativa	Indutiva	Operativa	Indutiva	Operativa	Indutiva					
1	Proprio	4628	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 34,5 KV 390/220 V	Equipamento	UN	1		15.355,00		15.355,00		39,60%	39,60%	A		
2	Proprio	4628	MAO DE OBRA DA INSTALACAO DA SUBESTACAO DE 45 KVA	Mão de Obra	UN	1		6.640,00		6.640,00		18,69%	58,29%	B		
3	Proprio	4628	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3		1.278,88		3.838,88		9,66%	67,95%	B		
4	Proprio	4821	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SECAO NOMINAL 25	Equipamento	PC	1		2.780,50		2.780,50		6,99%	74,94%	B		
5	SINAPI	998	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SECAO NOMINAL 25	Material	M	90		21,57		1.941,00		4,89%	79,82%	B		
6	SINAPI	3383	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35KV	Material	UN	3		597,08		1.791,23		4,50%	81,32%	C		
7	Proprio	4627	LOCALIZACAO DE CAMINHO WILCK	Mão de Obra	UN	1		1.245,00		1.245,00		3,13%	84,45%	C		
8	ORSE	1885	Poste concreto duplo 1 (DT) 11/1.300	Mão de Obra	UN	1		1.236,70		1.236,70		3,11%	87,56%	C		
9	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3		349,70		1.049,11		2,64%	90,20%	C		
10	ORSE	3944	Eletroduto em ferro galvanizado passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2		392,13		794,26		1,97%	92,17%	C		
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Material	un	2		81,11		628,64		1,58%	93,75%	C		
12	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	775		81,11		628,64		1,58%	95,33%	C		
13	SINAPI	34919	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO 90 X 90 MM	Material	M	30		95,84		286,93		0,72%	96,05%	C		
14	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35KV	Material	UN	3		85,78		257,33		0,65%	96,45%	C		
15	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 34"	Material	UN	5		48,61		243,06		0,61%	97,07%	C		
16	SINAPI	7578	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2		107,50		215,00		0,54%	97,61%	C		
17	Proprio	4823	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T-185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16	PC	PC	3		65,15		195,48		0,49%	98,10%	C		
18	SINAPI	4813	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 18X450 MM	Material	M2	1		186,75		186,75		0,47%	98,57%	C		
19	SINAPI	38056	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	UN	1		16,75		100,52		0,25%	98,82%	C		
20	ORSE	3703	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	un	6		93,79		93,79		0,24%	99,06%	C		
21	SINAPI	1863	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SK17 ou similar.	Material	UN	6		13,78		82,67		0,21%	99,26%	C		
22	SINAPI	11790	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	3		18,84		50,52		0,13%	99,39%	C		
23	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		11,18		44,70		0,11%	99,50%	C		
24	ORSE	1584	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, Membrã aspalhada ferro nodular galvanizado	Material	UN	3		14,52		43,57		0,11%	99,61%	C		
25	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		8,33		33,31		0,08%	99,70%	C		
26	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		7,55		30,20		0,08%	99,77%	C		
27	SINAPI	2831	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		23,98		23,98		0,06%	99,83%	C		
28	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	3		7,28		21,83		0,05%	99,89%	C		
29	Proprio	4622	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	BARRA	2		10,37		20,74		0,05%	99,94%	C		
30	SINAPI	34643	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	UN	1		14,98		14,98		0,04%	99,98%	C		
31	SINAPI	402	CAIXA INSPECCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		9,21		9,21		0,02%	100,00%	C		
GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM																
Total sem BDI											39.777,40					

(Handwritten signature)

Bartolomeu Alves de Sousa
 CPF: 705.801.203-72
 Empresa: *(Handwritten)*

Marco Antonio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Eder Lima Barros
 Eng. Eletricista/CREA: 191610244-1
 CPF: 017.777.233-61



CNPJ nº 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9, Endereço: Av. Senador Ávila Leão, nº 1821 - Sala 03 CEP 04.051-090
 E-mail: Barteaws555@gmail.com, FONES: (80) 9 9903-3155 - (80) 9 9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Endereço: RUA DR. FIQUENE, SN, BAIRRO UNIAO

Lista de Insumos

Bancos: SEINFRA-CE 3/2021 SICROS: MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: BE 6/2021

BDI Padrão: 25,00%

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço c/ BDI		Total c/ BDI									
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
1	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5		60,76		303,82		27,29		303,82		27,29		303,82	
2	SINAPI	11273	REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR ALUMINIO AVG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3		9,10		27,29		664,83		664,83		664,83		664,83	
3	SINAPI	998	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30		22,16		664,83		1.987,09		1.987,09		1.987,09		1.987,09	
4	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B-1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25	Material	M	90		26,96		1.987,09		3.475,63		3.475,63		3.475,63		3.475,63	
5	Próprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	Equipamento	PC	1		3.475,63		3.475,63		18,72		18,72		18,72		18,72	
6	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		18,72		18,72		4.799,48		4.799,48		4.799,48		4.799,48	
7	Próprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA, 100A	Equipamento	PC	3		1.599,83		4.799,48		103,34		103,34		103,34		103,34	
8	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6		17,22		103,34		358,66		358,66		358,66		358,66	
9	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		119,55		358,66		29,97		29,97		29,97		29,97	
10	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		29,97		29,97		117,24		117,24		117,24		117,24	
11	ORSE	3703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	UN	1		117,24		117,24		25,93		25,93		25,93		25,93	
12	Próprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		12,96		25,93		980,33		980,33		980,33		980,33	
13	ORSE	3844	Eletródulo em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	UN	2		490,16		980,33		785,79		785,79		785,79		785,79	
14	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75		101,39		785,79		11,51		11,51		11,51		11,51	
15	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		11,51		11,51		125,65		125,65		125,65		125,65	
16	SINAPI	39056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6		20,94		125,65		2.239,03		2.239,03		2.239,03		2.239,03	
17	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35+ KV	Material	UN	3		746,34		2.239,03		321,66		321,66		321,66		321,66	
18	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35+ KV	Material	UN	3		107,22		321,66		1.566,25		1.566,25		1.566,25		1.566,25	
19	Próprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Outros	UN	1		1.566,25		1.566,25		54,46		54,46		54,46		54,46	
20	ORSE	1584	Manilha separilha ferro nodular galvanizado	Material	un	3		18,15		54,46		8.300,00		8.300,00		8.300,00		8.300,00	
21	Próprio	4629	MÃO DE OBRA NA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	Mão de Obra	UN	1		8.300,00		8.300,00		1.311,38		1.311,38		1.311,38		1.311,38	
22	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE PARA-RAIOS DE 10 KA	Material	UN	3		437,13		1.311,38		37,75		37,75		37,75		37,75	
23	SINAPI	431	DESCARGA 10 KA	Material	UN	4		9,44		37,75		41,63		41,63		41,63		41,63	
24	SINAPI	432	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		10,41		41,63		55,88		55,88		55,88		55,88	
25	SINAPI	433	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		13,97		55,88		63,15		63,15		63,15		63,15	
26	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		21,05		63,15		244,32		244,32		244,32		244,32	
27	Próprio	4623	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	PC	3		81,44		244,32		233,44		233,44		233,44		233,44	
28	SINAPI	4813	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 16 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	MZ	1		233,44		233,44		1.545,88		1.545,88		1.545,88		1.545,88	
29	ORSE	1865	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	un	1		1.545,88		1.545,88		268,75		268,75		268,75		268,75	
30	SINAPI	7576	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	Material	UN	2		134,38		268,75		19.193,75		19.193,75		19.193,75		19.193,75	
31	Próprio	4628	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL.O T 186 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 34,5 KV, 380/220 V	Equipamento	UN	1		19.193,75		19.193,75		38.777,40		38.777,40		38.777,40		38.777,40	

Engº **Marco Antônio de Oliveira e Silva**
 CREA: 19.008.2546-5
 CPF: 017.777.233-61

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CPF: 705.601.263-72
 Emprego

Marco Antônio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
 ENDEREÇO na Avenida Senador Ávila Leão, Nº 1821 SALA 03 CEP 04.051-090
 E-mail: Barteaws555@gmail.com FONES: (80) 9 9903-3155 (80) 9 9964-2016



CNPJ nº 19.988.502.000/09 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9 Endereço: Av. Senador Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
E-mail: Barnewss55@gmail.com, FONES: (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obr.: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
Endereço: RUA DR. FIOQUENE, SN, BAIRRO UNIÃO

Memória de Cálculo - Síntese Simples

Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021
BDI Padrão: 25,00%

Item	Benço	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1.1	Insumo	SINAPI	868	CABO DE COBRE NA 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	
1.2	Insumo	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
1.3	Insumo	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	
1.4	Insumo	SINAPI	986	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	
1.5	Insumo	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	
1.6	Insumo	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOL.T), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	8	
1.7	Insumo	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 90 MM (2")	UN	1	
1.8	Insumo	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	
1.9	Insumo	SINAPI	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.10	Insumo	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EQLT	PC	1	
1.11	Insumo	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	UN	2	
1.12	Insumo	Proprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHOS OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	5	
1.14	Insumo	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	
1.15	Insumo	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	UN	3	
1.16	Insumo	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "35" KV	UN	3	
1.17	Insumo	ORSE	1584	Manilha separilha ferro nodular galvanizado	UN	3	
1.18	Insumo	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	
1.19	Insumo	SINAPI	431	PARA-RAIOS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.20	Insumo	SINAPI	432	PARA-RAIOS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.21	Insumo	SINAPI	433	PARA-RAIOS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.22	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	3	
1.23	Insumo	Proprio	4623	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
1.24	Insumo	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	
1.25	Insumo	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	
1.26	Insumo	Proprio	4627	LOCALAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	un	1	
1.27	Insumo	ORSE	3703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	
1.28	Insumo	ORSE	1865	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	un	1	
1.29	Insumo	Proprio	4628	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 34,5 KV 380/220 V	UN	1	
1.30	Insumo	Proprio	4629	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	UN	1	
2	Insumo			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1	
2.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125"			
3	Insumo			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	7,75	
3.1	Insumo	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA			

Marco Antonio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

Bartolomeu Azeiteiro de Sousa
CPF: 708.601.253-72
Empresário

Edson Lima Barros
CPF: 017.777.233-61

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/09 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro nº 1821 SALA 03 CEP 64.051-090
E-mail: Barnewss55@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ 19.988.502.000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
Endereço: Av. Senador Área Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
teresina e-mail Basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9973-2365 - (86)
9 9964-2016

**PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021**

ABERTURA: 03/09/2021 08:30

OBJETO; CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O PROVIMENTO DE ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL, CONFORME ANEXO II. LOTE 5 ESCOLA MUNICIPAL AIRTON SENNA (VILA JOÃO PALMEIRAS)

PROPOSTA FINANCEIRA

A Empresa Bartolomeu A. de Sousa - ME, CNPJ: 19.988.502/0001-09, com sede em Teresina-PI, após examinar e estudar detalhadamente o instrumento convocatório referente à licitação em epígrafe, e seus anexos, apresentamos a V.Sa. nosso resumo da Proposta Financeira para execução das obras. A presente proposta foi elaborada em conformidade nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no edital e seus anexos, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir fiel e integralmente, assim como todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas. O prazo de execução e pagamento conforme o edital, e que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta, e no caso ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Cobraremos os seguintes preços (conforme planilhas anexas) para a execução das obras objeto desta licitação.

PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA; IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 54.176,59 (CINQUENTA E QUATRO MIL, CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

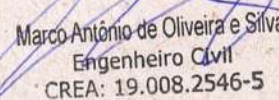
Declaramos que nos preços acima cotados estão computados custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor. Dessa forma, o preço global representa a compensação integral pela prestação dos serviços. Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

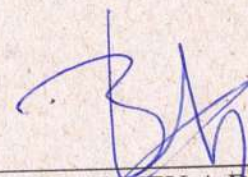
DADOS BANCARIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

Atenciosamente,

TERESINA, 03 DE SETEMBRO DE 2021


Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61


Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5


BARTOLOMEU A DE SOUSA – EPP

CNPJ – 19.988.502/0001-09 av senador área leão n°1821 sala 03 bairro jóquei cep-64.051-090
Bartolomeu Alves de Sousa, RG – 132.019.930 – SSP-MA CPF.705.631.283-72
Administrador



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 OBRA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA GASTÃO VIEIRA, 280, BAIRRO JOÃO PALMEIRA

Planilha Sintética de Mão de Obra, Material e Equipamento

Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICROS: MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 8/2021

BDI Padrão: 26,00%

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Qtd.	MÃO	Preço Unit. com BDI		MÃO	Total	Preço Total		Total	% Total		
								QUE	M.O.			QUE	M.O.				
1	Insuno	SINAPI	886	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	22,16	0,00	0,00	0,00	22,16	13.757,26	31.100,10	8.300,00	53.157,36	1,23%	
1.1	Insuno	SINAPI	11273	ALÇA PREFERIDA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AVG 110 (CA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	0,00	9,10	964,83	27,29	0,00	27,29	0,05%	
1.2	Insuno	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	37,17	0,00	0,00	0,00	37,17	2.601,72	0,00	0,00	2.601,72	4,80%	
1.3	Insuno	SINAPI	998	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	0,00	26,96	639,17	0,00	0,00	639,17	1,00%	
1.4	Insuno	SINAPI	38056	GRAIPIO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50KV, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	20,94	0,00	0,00	0,00	20,94	126,85	0,00	0,00	126,85	0,23%	
1.5	Insuno	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	0,00	17,22	103,34	0,00	0,00	103,34	0,19%	
1.6	Insuno	SINAPI	2831	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	29,97	0,00	0,00	0,00	29,97	29,97	0,00	0,00	29,97	0,05%	
1.7	Insuno	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	119,56	0,00	0,00	0,00	119,56	358,88	0,00	0,00	358,88	0,66%	
1.8	Insuno	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	0,00	1.599,83	0,00	0,00	1.599,83	0,00	4.739,48	0,00	4.739,48	8,89%	
1.9	Insuno	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOLT	PC	3	0,00	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	1,81%	3.475,63	6,42%	
1.10	Insuno	Proprio	3844	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	490,16	0,00	0,00	0,00	490,16	980,33	0,00	0,00	980,33	1,81%	
1.11	Insuno	Proprio	4622	ELETRODUTO em ferro galvanizado, tratado sem casura 2 1/2" x 3m	UN	2	12,96	0,00	0,00	0,00	12,96	25,93	0,00	0,00	25,93	0,05%	
1.12	Insuno	SINAPI	402	GANCHO OLHAL, EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 1,6MM, ABERTURA 21MM	UN	1	11,51	0,00	0,00	0,00	11,51	11,51	0,00	0,00	11,51	0,02%	
1.13	Insuno	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	60,76	0,00	0,00	0,00	60,76	303,82	0,00	0,00	303,82	0,56%	
1.14	Insuno	SINAPI	3393	CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	746,34	0,00	0,00	0,00	746,34	2.239,03	0,00	0,00	2.239,03	4,13%	
1.15	Insuno	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35" KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	0,00	107,22	321,66	0,00	0,00	321,66	0,59%	
1.16	Insuno	ORSE	1584	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35" KV	UN	3	18,15	0,00	0,00	0,00	18,15	54,46	0,00	0,00	54,46	0,10%	
1.17	Insuno	SINAPI	4273	Memória separilha ferro nodular galvanizado	UN	3	437,13	0,00	0,00	0,00	437,13	1.311,36	0,00	0,00	1.311,36	2,42%	
1.18	Insuno	SINAPI	431	PARAFUSO M6 EM AÇO GALVANIZADO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	9,44	0,00	0,00	0,00	9,44	37,75	0,00	0,00	37,75	0,07%	
1.19	Insuno	SINAPI	431	PARAFUSO M6 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	10,41	0,00	0,00	0,00	10,41	41,63	0,00	0,00	41,63	0,08%	
1.20	Insuno	SINAPI	432	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	13,97	0,00	0,00	0,00	13,97	55,88	0,00	0,00	55,88	0,10%	
1.21	Insuno	SINAPI	433	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	13,97	0,00	0,00	0,00	13,97	55,88	0,00	0,00	55,88	0,10%	
1.22	Insuno	SINAPI	11790	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	21,05	0,00	0,00	0,00	21,05	63,15	0,00	0,00	63,15	0,12%	
1.23	Insuno	Proprio	4623	PARAFUSO Q1/4H GALVANIZADO 18X450 MM	UN	3	21,05	0,00	0,00	0,00	21,05	63,15	0,00	0,00	63,15	0,12%	
1.24	Insuno	SINAPI	7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 8/16	UN	2	134,38	0,00	0,00	0,00	134,38	268,75	0,00	0,00	268,75	0,50%	
1.25	Insuno	SINAPI	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	18,72	0,00	0,00	0,00	18,72	18,72	0,00	0,00	18,72	0,03%	
1.26	Insuno	Proprio	4627	LOCAÇÃO DE CAINHÃO MUCK	UN	1	1.596,25	0,00	0,00	0,00	1.596,25	1.596,25	0,00	0,00	1.596,25	2,87%	
1.27	Insuno	ORSE	3608	Disjuntor tripolar 125-4, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65kA, rel.: Siemens 3VF22 ou similar.	UN	1	515,81	0,00	0,00	0,00	515,81	515,81	0,00	0,00	515,81	0,95%	
1.28	Insuno	ORSE	1866	Poste concreto duplo T, DIT 11/ 600	UN	1	1.256,25	0,00	0,00	0,00	1.256,25	1.256,25	0,00	0,00	1.256,25	2,32%	
1.29	Insuno	Proprio	4626	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	UN	1	0,00	22.825,00	0,00	0,00	22.825,00	0,00	22.825,00	0,00	22.825,00	42,13%	
1.30	Insuno	Proprio	4628	MÃO DE OBRA NA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	UN	1	0,00	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	0,00	8.300,00	0,00	8.300,00	15,32%	
2	Insuno	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA, N. 227, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,43%	
3	Insuno	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,39	101,39	0,00	0,00	101,39	0,19%
3.1	Insuno	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,39	101,39	0,00	0,00	101,39	0,19%
							13.990,70		31.100,10		13.990,70		31.100,10		9.085,79		100,00%
							Total sem BDI		43.341,27		43.341,27		43.341,27		84,17%		
							Total de BDI		10.835,32		10.835,32		10.835,32		20,03%		
							Total		54.176,59		54.176,59		54.176,59		100,00%		

Importa o presente Orçamento em R\$ 54.176,59 (Cinquenta e quatro mil, cento e setenta e seis reais e cinquenta e nove centavos)

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 788.601.263-72
 Emdrec: 5710

Engº Edmar Barros
 CPF: 017.777.233-61

Marco Antônio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,
Endereço: Av. Senador Area Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
e-mail: Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA


Endereço: RUA GASTÃO VIEIRA, 290, BAIRRO JOÃO PALMEIRA
Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

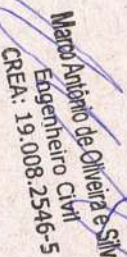
BDI Padrão: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	UNICO MÊS	
				%	VALOR
1	ETAPA ÚNICA	100,00%	54.176,59	100,00%	54.176,59
TOTAL SIMPLES =====>			54.176,59	100,00%	54.176,59
TOTAL ACOMULADO =====>			54.176,59	100,00%	54.176,59


Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
Cpf: 017.777.233-61


Bartolomeu Aires de Sousa
CPF: 705.611.209-72
Empreiteiro


Marcos Antonio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A DE SOUSA -EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDEREÇO na avenida senador aurca leao N° 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
E-mail: news555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA GASTÃO VIEIRA, 290 BAIRRO JOÃO PALMEIRA

Bancos: SEINFRA, CE 3/2021 SICRO3: MA.1/2021
 SINAPI, MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Curva ABC de Insumos

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade	Total BDI	%	% Acumulado	Classe
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
1	ORSE	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 54,5 KV/380/220 V	Equipamento	UN	1	18.260,00	18.260,00	18.260,00	18.260,00	42,13%	42,13%	A
2	ORSE	4626	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75KVA	Mão de Obra	UN	1	6.640,00	6.640,00	6.640,00	15,32%	57,45%	B	
3	ORSE	4628	CHAVE FUSÍVEL, BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3	1.279,86	3.839,58	3.839,58	8,86%	66,31%	B	
4	ORSE	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	Equipamento	PC	1	2.780,50	2.780,50	2.780,50	6,42%	72,73%	B	
5	SINAPI	1019	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,811 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	70	29,73	2.081,37	2.081,37	4,80%	77,53%	B	
6	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35" KV	Material	UN	3	597,08	1.791,23	1.791,23	4,13%	81,66%	C	
7	ORSE	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK PARA RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE 2730 A	Outros	UN	1	1.245,00	1.245,00	1.245,00	2,87%	84,53%	C	
8	ORSE	4273	DESCARGA 10 KA	Material	UN	3	349,70	1.049,11	1.049,11	2,42%	86,95%	C	
9	ORSE	1866	Prata concreto duplo T (DT) 1/1,600	Material	un	1	1.005,00	1.005,00	1.005,00	2,32%	89,27%	C	
10	ORSE	3644	Eletrodo em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2	784,26	784,26	784,26	1,81%	91,08%	C	
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75	81,11	628,64	628,64	1,45%	92,53%	C	
12	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30	17,73	531,86	531,86	1,23%	93,76%	C	
13	SINAPI	996	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,811 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20	21,57	431,33	431,33	1,00%	94,75%	C	
14	ORSE	3608	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65kA, rel.: Siemens 3VF22 ou similar	Material	un	1	412,65	412,65	412,65	0,95%	95,71%	C	
15	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3	95,64	286,93	286,93	0,66%	96,37%	C	
16	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35" KV	Material	UN	3	85,78	257,33	257,33	0,59%	96,96%	C	
17	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5	48,81	243,06	243,06	0,56%	97,52%	C	
18	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO 16X450 MM	Material	UN	2	107,50	215,00	215,00	0,50%	98,02%	C	
19	ORSE	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	Material	PC	3	65,15	185,46	185,46	0,45%	98,47%	C	
20	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	M2	1	186,75	186,75	186,75	0,43%	98,90%	C	
21	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8" CONDUTOR DE 70 A 25 MM2	Material	UN	6	13,78	82,67	82,67	0,19%	99,32%	C	
22	SINAPI	1563	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6	13,78	82,67	82,67	0,19%	99,32%	C	
23	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3	19,84	59,52	59,52	0,12%	99,44%	C	
24	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	11,18	44,70	44,70	0,10%	99,54%	C	
25	ORSE	1584	Manilha espanhola, ferro nodular galvanizado	Material	un	3	14,52	43,57	43,57	0,10%	99,64%	C	
26	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	8,33	33,31	33,31	0,08%	99,72%	C	
27	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	7,55	30,20	30,20	0,07%	99,79%	C	
28	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELTODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1	23,98	23,98	23,98	0,06%	99,85%	C	
29	SINAPI	11273	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	3	7,28	21,83	21,83	0,05%	99,90%	C	
30	ORSE	4622	ALUMINIO AVG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	BARRA	2	10,37	20,74	20,74	0,05%	99,94%	C	
31	SINAPI	34643	CAIXA INSECCAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	14,98	14,98	14,98	0,03%	99,98%	C	
32	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1	9,21	9,21	9,21	0,02%	100,00%	C	

Total sem BDI 43.341,27

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP
 CNPJ: 19.988.502/000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.540.000-0
 ENDEREÇO: Av. Sanderlei Ávila Lobo, n.º 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-090
 E-mail: Basesus555@gmail.com FONES: (86) 9 9965-3155 (86) 9 9964-2016

Eng.º Elétrica/CREA: 191610244-1
CPF: 705.651.263-72
Eng.º Elétrica/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61
Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 Kva
 Endereço: RUA GASTÃO VIEIRA, 290, BAIRRO JOÃO PALMEIRA

CNPJ nº 19.988.502.000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9 - Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
 e-mail: Bsnw555@gmail.com, FONES (86) 9 9965-3155 - (86) 9 9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Banco: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
 SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Memória de Cálculo - Síntese Simples

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1							
1.1	Insumo	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	
1.2	Insumo	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO. EM AÇO GALVANIZADO. PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
1.3	Insumo	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	70	
1.4	Insumo	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	20	
1.5	Insumo	SINAPI	38056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	
1.6	Insumo	SINAPI	1563	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	
1.7	Insumo	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS. PARA ELETRODUTO. EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	
1.8	Insumo	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	
1.9	Insumo	Proprio	4620	CHAVE FUSÍVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.10	Insumo	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EGTI	PC	1	
1.11	Insumo	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	UN	2	BARRA
1.12	Insumo	Proprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 25 MM	UN	1	
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	5	
1.14	Insumo	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	
1.15	Insumo	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35* KV	UN	3	
1.16	Insumo	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35* KV	UN	3	
1.17	Insumo	ORSE	1584	Manilha separilha ferro modular galvanizado	UN	3	
1.18	Insumo	SINAPI	4273	PARARAIOIS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	
1.19	Insumo	SINAPI	431	PARARAIOIS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	
1.20	Insumo	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.21	Insumo	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.22	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
1.23	Insumo	Proprio	4623	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	3	
1.24	Insumo	SINAPI	7576	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 18X450 MM	UN	2	
1.25	Insumo	SINAPI	34643	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	
1.26	Insumo	Proprio	4627	CHAPA INSPECAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1	
1.27	Insumo	ORSE	3508	LOCACAÇÃO DE CAMINHÃO WLOCK	un	1	
1.28	Insumo	ORSE	1866	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1	
1.29	Insumo	Proprio	4625	Poste concreto duplo T (DT) 11/600	un	1	
1.30	Insumo	Proprio	4626	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	UN	1	
2	Insumo	Proprio		MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	UN	1	
2.1	Insumo	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1	
3	Insumo	SINAPI	34783	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	H	7,75	
3.1	Insumo	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA			

Bartolomeu Azeiteiro de Sousa
 CPF: 105.633.261-72
 Engenheiro

Marco Antônio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Edson Lima Barros
 Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
 CPF: 017.777.233-61

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
 ENDEREÇO: na avenida senador azeiteiro nº 1821 SÁLIA 03 CEP 64.051-090
 E-mail: Bsnw555@gmail.com FONES: (86) 9 9965-3155 (86) 9 9964-2016



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ 19.988.502.000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
Endereço: Av. Senador Área Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
teresina e-mail Basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9973-2365 - (86)
9 9964-2016

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021
ABERTURA: 03/09/2021 08:30

OBJETO; CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O PROVIMENTO DE ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL, CONFORME ANEXO II. LOTE 6 ESCOLA MUNICIPAL HELENA MIRANDA (TRECHO SECO).

PROPOSTA FINANCEIRA

A Empresa Bartolomeu A. de Sousa - ME, CNPJ: 19.988.502/0001-09, com sede em Teresina-PI, após examinar e estudar detalhadamente o instrumento convocatório referente à licitação em epígrafe, e seus anexos, apresentamos a V.Sa. nosso resumo da Proposta Financeira para execução das obras. A presente proposta foi elaborada em conformidade nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no edital e seus anexos, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir fiel e integralmente, assim como todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas. O prazo de execução e pagamento conforme o edital, e que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta, e no caso ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Cobraremos os seguintes preços (conforme planilhas anexas) para a execução das obras objeto desta licitação.

PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA; IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 54.176,59 (CINQUENTA E QUATRO MIL, CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)


Declaramos que nos preços acima cotados estão computados custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor. Dessa forma, o preço global representa a compensação integral pela prestação dos serviços. Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

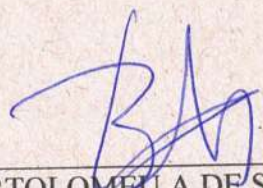
DADOS BANCARIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

Atenciosamente,

TERESINA, 03 DE SETEMBRO DE 2021


Edgar Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61


Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5


BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP

CNPJ - 19.988.502/0001-09 av senador área leão nº1821 sala 03 bairro jóquei cep-64.051-090
Bartolomeu Alves de Sousa, RG - 132.019.930 - SSP-MA CPF.705.631.283-72
Administrador



CNPJ nº 19.988.502/000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.990-9 - Endereço: Av. Sander Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 E-mail: Bartolomeu555@gmail.com - FONES: (86) 9.9963-3155 - (86) 9.9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA CARLOS AMORIM, SN, BAIRRO LARANHEIRA

Bancos: SEINFRA - CE 3/2021 SICROS - MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 6/2021

BDI Padrão: 28,00%

Planilha Sintética de Mão de Obra, Material e Equipamento

Item	Banco	Tipo	Codigo	Descrição	Un.	Qtd.	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	M.O.	Total	Preço Total		Total	% Total	
												MÃO DE OBRA	MATERIAIS			
1	Insuno	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	22,16	0,00	0,00	0,00	22,16	13.757,28	31.104,10	53.167,38	1,23%	
1.1	Insuno	SINAPI	11273	ALÇA PREFERIDA DE DISTRIBUIÇÃO. EM AÇO GALVANIZADO. PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AVG 110 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	0,00	9,10	664,83	0,00	664,83	0,05%	
1.2	Insuno	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC, STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,671 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	37,17	0,00	0,00	0,00	37,17	2.601,72	0,00	2.601,72	4,80%	
1.3	Insuno	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC, STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,671 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	0,00	26,96	639,17	0,00	639,17	1,00%	
1.4	Insuno	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (P/ULT BOL.T), COM SEPARADOR DE CABOS BI-METALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	20,94	0,00	0,00	0,00	20,94	126,65	0,00	126,65	0,23%	
1.5	Insuno	SINAPI	1553	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (P/ULT BOL.T), COM SEPARADOR DE CABOS BI-METALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	0,00	17,22	103,34	0,00	103,34	0,19%	
1.6	Insuno	SINAPI	2831	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	29,97	0,00	0,00	0,00	29,97	29,97	0,00	29,97	0,08%	
1.7	Insuno	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	119,55	0,00	0,00	0,00	119,55	358,65	0,00	358,65	0,66%	
1.8	Insuno	SINAPI	4820	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	1.599,83	0,00	0,00	0,00	1.599,83	4.799,48	0,00	4.799,48	8,88%	
1.9	Insuno	SINAPI	4821	CALXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EQTL	PC	1	0,00	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	3.475,63	0,00	3.475,63	6,42%	
1.10	Insuno	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, passando sem costura 2, 1/2" x 3m	un	2	490,16	0,00	0,00	0,00	490,16	980,33	0,00	980,33	1,81%	
1.11	Insuno	ORSE	4822	Eletroduto em ferro galvanizado, passando sem costura 2, 1/2" x 3m	un	2	12,96	0,00	0,00	0,00	12,96	25,93	0,00	25,93	0,05%	
1.12	Insuno	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2	11,51	0,00	0,00	0,00	11,51	11,51	0,00	11,51	0,02%	
1.13	Insuno	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA	UN	5	60,76	0,00	0,00	0,00	60,76	303,82	0,00	303,82	0,56%	
1.14	Insuno	SINAPI	3383	CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	UN	3	746,34	0,00	0,00	0,00	746,34	2.239,03	0,00	2.239,03	4,13%	
1.15	Insuno	SINAPI	3385	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35" KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	0,00	107,22	321,66	0,00	321,66	0,59%	
1.16	Insuno	ORSE	1584	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORRO, PARA TENSAO DE 35" KV	un	3	18,15	0,00	0,00	0,00	18,15	54,46	0,00	54,46	0,10%	
1.17	Insuno	SINAPI	4273	Mancheta sapatilha ferro nodular galvanizado	UN	3	437,13	0,00	0,00	0,00	437,13	1.311,39	0,00	1.311,39	2,42%	
1.18	Insuno	SINAPI	431	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	9,44	0,00	0,00	0,00	9,44	37,75	0,00	37,75	0,07%	
1.19	Insuno	SINAPI	432	PARA-RAIOS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	10,41	0,00	0,00	0,00	10,41	41,63	0,00	41,63	0,08%	
1.20	Insuno	SINAPI	433	PARA-RAIOS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	13,97	0,00	0,00	0,00	13,97	55,88	0,00	55,88	0,10%	
1.21	Insuno	SINAPI	11790	PARA-RAIOS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	21,05	0,00	0,00	0,00	21,05	83,15	0,00	83,15	0,12%	
1.22	Insuno	SINAPI	4623	PARA-RAIOS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	81,44	0,00	0,00	0,00	81,44	244,32	0,00	244,32	0,45%	
1.23	Insuno	SINAPI	7579	PARA-RAIOS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 550 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	134,38	0,00	0,00	0,00	134,38	268,75	0,00	268,75	0,50%	
1.24	Insuno	SINAPI	34643	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 195 X 96 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	18,72	0,00	0,00	0,00	18,72	18,72	0,00	18,72	0,03%	
1.25	Insuno	ORSE	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	UN	1	1.556,25	0,00	0,00	0,00	1.556,25	1.556,25	0,00	1.556,25	2,87%	
1.26	Insuno	ORSE	3608	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, rel.: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1	515,81	0,00	0,00	0,00	515,81	515,81	0,00	515,81	0,95%	
1.27	Insuno	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/1600	un	1	1.266,25	0,00	0,00	0,00	1.266,25	1.266,25	0,00	1.266,25	2,32%	
1.28	Insuno	ORSE	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	UN	1	0,00	22.826,00	0,00	0,00	22.826,00	22.826,00	0,00	22.826,00	42,13%	
1.29	Insuno	ORSE	4626	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	UN	1	0,00	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	8.300,00	0,00	8.300,00	15,32%	
1.30	Insuno	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	233,44	0,43%	
2	Insuno	SINAPI	34783	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,25" M	M2	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	233,44	0,43%	
2.1	Insuno	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
3	Insuno	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
3.1	Insuno	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
					Total sem BDI		13.990,70		31.104,10		45.094,80		43.341,27			
					Total do BDI		3.800,00		8.300,00		12.100,00		10.835,32			
					Total		17.790,70		39.404,10		57.194,80		54.176,59		100,00%	

Importa o presente Orçamento em R\$ 54.176,59 (Cinquenta e quatro mil, cento e setenta e seis reais e cinquenta e nove centavos)

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CPF: 705.633.283-72

Eng.º Lima Barros
 CPF: 017.777.233-61

Marcos Barreira de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,
Endereço: Av. Senador Ayrá Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA

Endereço: RUA CARLOS AMORIM, SN, BAIRRO LARANJEIRA
Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	UNICO MÊS	
				%	VALOR
1	ETAPA ÚNICA	100,00%	54.176,59	100,00%	54.176,59
TOTAL SIMPLES =====>			54.176,59	100,00%	54.176,59
TOTAL ACOMULADO =====>			54.176,59	100,00%	54.176,59

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
Bartolomeu Ayras de Sousa
CPF: 705.651.283-72
Empresário

Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CR: 017.777.272-81

Eder Lima Barros

Marco Antonio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDEREÇO na avenida senador ayras leao Nº 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
E-mail: basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA CARLOS AMORIM, SN, BARRIO LARANJEIRA

Banços: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3, MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Curva ABC de Insumos

Seq	Banco	Codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço s/ BDI		Total s/ BDI		Gera	%	% Acumulada	Classe
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
1	Próprio	4623	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	Equipamento	UN	1	18.290,00	18.290,00	18.290,00	18.290,00	18.290,00	42,13%	42,13%	A	
2	Próprio	4628	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Mão de Obra	UN	1	6.640,00	6.640,00	6.640,00	6.640,00	6.640,00	15,32%	57,45%	B	
3	Próprio	4620	CAIXA FUSEIPEL TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3	3.838,58	3.838,58	3.838,58	3.838,58	3.838,58	8,86%	66,31%	B	
4	Próprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	Equipamento	PC	1	2.780,50	2.780,50	2.780,50	2.780,50	2.780,50	6,42%	72,73%	B	
5	SINAPI	1019	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWFB-1 CONDUTOR, 0,671 KV, SECAO NOMINAL 25	Material	M	70	29,73	2.081,37	2.081,37	2.081,37	2.081,37	4,80%	77,53%	B	
6	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35 KV	Material	UN	3	597,08	1.791,23	1.791,23	1.791,23	1.791,23	4,13%	81,66%	C	
7	Próprio	4627	LOGAÇÃO DE GANINHAO MUCK	Outros	UN	1	1.245,00	1.245,00	1.245,00	1.245,00	1.245,00	2,87%	84,53%	C	
8	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3	349,70	1.049,11	1.049,11	1.049,11	1.049,11	2,42%	86,95%	C	
9	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 800	Material	un	1	1.005,00	1.005,00	1.005,00	1.005,00	1.005,00	2,32%	89,27%	C	
10	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2	392,13	784,26	784,26	784,26	784,26	1,81%	91,08%	C	
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75	81,11	628,64	628,64	628,64	628,64	1,45%	92,53%	C	
12	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30	17,73	531,88	531,88	531,88	531,88	1,23%	93,76%	C	
13	SINAPI	998	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWFB-1 CONDUTOR, 0,671 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20	21,57	431,33	431,33	431,33	431,33	1,00%	94,75%	C	
14	ORSE	3908	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65kA, ref.: Siemens	Material	un	1	412,85	412,85	412,85	412,85	412,85	0,95%	95,71%	C	
15	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3	95,64	286,93	286,93	286,93	286,93	0,66%	96,37%	C	
16	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35 KV	Material	UN	3	85,78	257,33	257,33	257,33	257,33	0,59%	96,96%	C	
17	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5	48,61	243,06	243,06	243,06	243,06	0,56%	97,52%	C	
18	SINAPI	7578	REVESTIDA COM BAIXA GAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2	107,50	215,00	215,00	215,00	215,00	0,50%	98,02%	C	
19	Próprio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	Material	PC	3	65,15	195,46	195,46	195,46	195,46	0,45%	98,47%	C	
20	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	Material	M2	1	198,75	198,75	198,75	198,75	198,75	0,43%	98,90%	C	
21	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 508" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6	18,75	100,52	100,52	100,52	100,52	0,23%	99,13%	C	
22	SINAPI	1583	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6	82,67	82,67	82,67	82,67	82,67	0,19%	99,32%	C	
23	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	3	16,84	50,52	50,52	50,52	50,52	0,12%	99,44%	C	
24	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	4	11,18	44,70	44,70	44,70	44,70	0,10%	99,54%	C	
25	ORSE	1584	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	un	3	14,52	43,57	43,57	43,57	43,57	0,10%	99,64%	C	
26	SINAPI	432	Manilha esquadra ferro nodular galvanizado	Material	UN	4	8,33	33,31	33,31	33,31	33,31	0,08%	99,72%	C	
27	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	4	7,55	30,20	30,20	30,20	30,20	0,07%	99,79%	C	
28	SINAPI	2631	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	0,06%	99,85%	C	
29	SINAPI	11273	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	3	7,28	21,83	21,83	21,83	21,83	0,05%	99,90%	C	
30	Próprio	4622	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	BARRA	2	10,37	20,74	20,74	20,74	20,74	0,05%	99,94%	C	
31	SINAPI	34643	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	UN	1	14,98	14,98	14,98	14,98	14,98	0,03%	99,98%	C	
32	SINAPI	402	CAIXA INSPECAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21	0,02%	100,00%	C	
Total sem BDI												43.341,27			

Bartolomeu Azeites de Sousa
 CPF: 716.651.283-72
 FmDrecep110

Eng.º Elétrica CREA: 19160244-1
 CPF: 017.777.233-61

Marco Antonio de Oliveira Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.502.000/09, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 E-mail: Bartsousa555@gmail.com, FONES: (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA CARLOS AMORIM, SM. BAIRRO LARANJEIRA

Lista de Insumos

Bancos: SENFRA - CE 3/2021 SICRO3 - MA 1/2021
 SINAPI - MA 6/2021 ORSE - SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço c/ BDI		Total c/ BDI	
						Operativa	Introdutiva	Operativa	Introdutiva	Operativa	Introdutiva
1	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5		80,78		303,82	
2	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVG 100 (GAA 6/7 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3		9,10		27,29	
3	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30		22,16		664,83	
4	SINAPI	996	COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20		26,96		539,17	
5	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	70		37,17		2.601,72	
6	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTI	Equipamento	PC	1		3.475,63		3.475,63	
7	SINAPI	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		18,72		18,72	
8	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL, BASE TIPO C DE 34,5 KVA, 100A	Equipamento	PC	3		1.589,83		4.799,48	
9	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6		17,22		103,34	
10	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		118,95		358,66	
11	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		29,97		29,97	
12	ORSE	3608	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65kA, ref.: Siemens 3VE22 ou similar	Material	un	1		515,81		515,81	
13	Proprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		12,96		25,93	
14	ORSE	3844	Eletrodo em Torno galvanizado, pesoado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	UN	2		490,16		980,33	
15	SINAPI	94783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75		101,39		785,79	
16	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPRESSURA, 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		11,51		11,51	
17	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 58", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6		20,94		125,65	
18	SINAPI	33993	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE -35* KV	Material	UN	3		746,34		2.239,03	
19	SINAPI	3396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE -35* KV	Material	UN	3		107,22		321,66	
20	Proprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO WUCK	Material	UN	1		1.556,25		1.556,25	
21	ORSE	1584	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Outros	UN	3		18,15		54,46	
22	Proprio	4628	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Mão de Obra	UN	1		8.300,00		8.300,00	
23	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3		437,13		1.311,38	
24	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		9,44		37,75	
25	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		10,41		41,63	
26	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		13,97		55,88	
27	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		21,05		63,15	
28	Proprio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO, 18x450 MM	Material	PC	3		81,44		244,32	
29	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22"	Material	M2	1		233,44		233,44	
30	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/180	Material	un	1		1.266,25		1.266,25	
31	SINAPI	7578	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 6/16"	Material	UN	2		134,38		268,75	
32	Proprio	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	Equipamento	UN	1		22.825,00		22.825,00	

Total sem BDI 43.341,27
 Total do BDI 10.835,32
 Total 54.176,59

Engº Editeza/CREA: 191610244-1
 CPF: 017.777.233-61
 Engº Lindy Barros
 Marco Antonio de Oliveira Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/09, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
 ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro nº 1821 SALA 03 CEP: 64.051-090
 E-mail: Bartsousa555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CPF: 7056011253-72
 E-mail: Bartsousa555@gmail.com



CNPJ nº 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.000/9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro Leite, nº 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
e-mail: Basnsws555@gmail.com, FONES: (86) 9.9963.3155 - (86) 9.9964.2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obrá: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
Endereço: RUA CARLOS AMORIM, SN, BAIRRO LARANJEIRA

Bancos: SENFRA: CE 3/2021 SICRO3, MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021
BDI Padrão: 25,00%

Memória de Cálculo - Síntese Simples

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd	Memória de Cálculo
1.1	Insumo	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	
1.2	Insumo	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
1.3	Insumo	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	
1.4	Insumo	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	
1.5	Insumo	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	
1.6	Insumo	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPULT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICO, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	
1.7	Insumo	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 60 MM (2")	UN	1	
1.8	Insumo	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	
1.9	Insumo	Próprio	4820	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.10	Insumo	Próprio	4821	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	PC	1	
1.11	Insumo	DRSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	2	
1.12	Insumo	Próprio	4822	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	BARRA	2	
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHOS OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	
1.14	Insumo	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	
1.15	Insumo	SINAPI	3393	ISOLADOR DE COBRE, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35+ KV	UN	3	
1.16	Insumo	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORRO, PARA TENSÃO DE 35+ KV	UN	3	
1.17	Insumo	ORSE	1584	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3	
1.18	Insumo	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	
1.19	Insumo	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.20	Insumo	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.21	Insumo	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.22	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
1.23	Insumo	Próprio	4823	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	PC	3	
1.24	Insumo	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	
1.25	Insumo	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	
1.26	Insumo	Próprio	4827	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	UN	1	
1.27	Insumo	ORSE	3608	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, rei: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1	
1.28	Insumo	ORSE	1666	Poste concreto duplo T (DT) 11/800	un	1	
1.29	Insumo	Próprio	4825	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	UN	1	
1.30	Insumo	Próprio	4826	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	UN	1	
2	Insumo	Próprio	4826	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	
2.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	1	
3	Insumo	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	
3.1	Insumo	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	

Bartolomeu A. de Sousa
Bartolomeu A. de Sousa
CPF: 708.641.263-72
Engenheiro

Eder Lima Barros
Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 19161024-1
CPF: 017.777.233-61

Marco Antonio de Oliveira e Silva
Marco Antonio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ 19.988.502.000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
Endereço: Av. Senador Área Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
teresina e-mail Basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9973-2365 - (86)
9 9964-2016

**PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021

ABERTURA: 03/09/2021 08:30

OBJETO; CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O PROVIMENTO DE ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL, CONFORME ANEXO II. LOTE 7 ESCOLA MUNICIPAL JUSTINIANO SOARES (TRECHO SECO)

PROPOSTA FINANCEIRA

A Empresa Bartolomeu A. de Sousa - ME, CNPJ: 19.988.502/0001-09, com sede em Teresina-PI, após examinar e estudar detalhadamente o instrumento convocatório referente à licitação em epígrafe, e seus anexos, apresentamos a V.Sa. nosso resumo da Proposta Financeira para execução das obras. A presente proposta foi elaborada em conformidade nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no edital e seus anexos, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir fiel e integralmente, assim como todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, de 60 (SESENTA) dias, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas. O prazo de execução e pagamento conforme o edital, e que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta, e no caso ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Cobraremos os seguintes preços (conforme planilhas anexas) para a execução das obras objeto desta licitação.

PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA; IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 54.176,59 (CINQUENTA E QUATRO MIL, CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)


Declaramos que nos preços acima cotados estão computados custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor. Dessa forma, o preço global representa a compensação integral pela prestação dos serviços. Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.


DADOS BANCARIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

Atenciosamente,

TERESINA, 03 DE SETEMBRO DE 2021


Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61


Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5


BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP

CNPJ - 19.988.502/0001-09 av senador área leão n°1821 sala 03 bairro jóquei cep-64.051-090
Bartolomeu Alves de Sousa, RG - 132.019.930 - SSP-MA CPF.705.631.283-72
Administrador



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.998.802.000/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9 - Endereço: Av. Saneador Alan Leão, nº 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-090
 e-mail: Bases555@gmail.com, FONES: (86) 9 9964-3155 - (86) 9 9964-3016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA JOÃO CASTELO, SM, BARRIO TRECHO SECO

Banco: SEINFRA - GE 32021 SIGROS3 MA 1/2021
 SINAPI: MA B2021 ORSE: SE 6/2021

BDI Padrão: 28,00%

Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	UN	Qtd	MAT	Projeto Unit com BDI			Total	Projeto Total			% Total						
								QUE	M.O	Total		MAT	QUE	M.O		Total					
1.1	Insumo	SINAPI	888	CABO DE COBRE N.º 25 MM2 MED. DUPO	M	30	22,16	0,00	0,00	22,16	13.757,28	31.100,70	8.300,00	53.157,98	1,23%						
1.2	Insumo	SINAPI	11273	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 7/0 (CA 6/7 OU CA 7 FIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	9,10	664,83	0,00	0,00	664,83	0,05%						
1.3	Insumo	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAIA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAIA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	37,17	0,00	0,00	37,17	2.601,72	0,00	0,00	2.601,72	4,80%						
1.4	Insumo	SINAPI	999	CABO DE COBRE FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAIA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAIA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	26,96	639,17	0,00	0,00	639,17	1,00%						
1.5	Insumo	SINAPI	36056	GRUPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 65", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	20,94	0,00	0,00	20,94	125,65	0,00	0,00	125,65	0,23%						
1.6	Insumo	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPULT BOL), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	17,22	103,34	0,00	0,00	103,34	0,19%						
1.7	Insumo	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELTROTUDO, EM ACO GALVANIZADO ELTROTOLITICO, DIAMETRO DE 60 MM (2")	UN	1	29,97	0,00	0,00	29,97	29,97	0,00	0,00	29,97	0,06%						
1.8	Insumo	SINAPI	34519	GRUZEIRA DE CONCRETO LEVE, COMP: 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	119,55	0,00	0,00	119,55	358,66	0,00	0,00	358,66	0,66%						
1.9	Insumo	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	0,00	1.599,83	0,00	1.599,83	0,00	4.799,48	0,00	4.799,48	8,88%						
1.10	Insumo	Proprio	4821	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO ECLT	PC	1	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	6,42%						
1.11	Insumo	ORSE	3944	Eletroduto em ferro galvanizado, parafuso sem costura 2 1/2" x 3m	un	2	490,16	0,00	0,00	490,16	980,33	0,00	0,00	980,33	1,81%						
1.12	Insumo	Proprio	4622	ELETROTUDO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	12,96	0,00	0,00	12,96	25,93	0,00	0,00	25,93	0,05%						
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 18MM, ABERTURA 21MM	UN	1	11,51	0,00	0,00	11,51	11,51	0,00	0,00	11,51	0,02%						
1.14	Insumo	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAUA	UN	5	60,76	0,00	0,00	60,76	303,82	0,00	0,00	303,82	0,56%						
1.15	Insumo	SINAPI	3393	CANADA DE COBRE SEM CONECTOR	UN	3	766,34	0,00	0,00	766,34	2.239,03	0,00	0,00	2.239,03	4,13%						
1.16	Insumo	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35" KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	107,22	321,66	0,00	0,00	321,66	0,59%						
1.17	Insumo	ORSE	1584	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35" KV	un	3	18,15	0,00	0,00	18,15	54,46	0,00	0,00	54,46	0,10%						
1.18	Insumo	SINAPI	4273	Manilha sapatina ferro nodular galvanizado	UN	3	437,13	0,00	0,00	437,13	1.311,38	0,00	0,00	1.311,38	2,42%						
1.19	Insumo	SINAPI	431	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	9,44	0,00	0,00	9,44	37,75	0,00	0,00	37,75	0,07%						
1.20	Insumo	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	10,41	0,00	0,00	10,41	41,63	0,00	0,00	41,63	0,08%						
1.21	Insumo	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	13,97	0,00	0,00	13,97	55,88	0,00	0,00	55,88	0,10%						
1.22	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	21,05	0,00	0,00	21,05	63,15	0,00	0,00	63,15	0,12%						
1.23	Insumo	Proprio	4623	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	3	81,44	0,00	0,00	81,44	244,32	0,00	0,00	244,32	0,45%						
1.24	Insumo	SINAPI	7576	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	UN	2	134,36	0,00	0,00	134,36	268,75	0,00	0,00	268,75	0,50%						
1.25	Insumo	Proprio	4627	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	18,72	0,00	0,00	18,72	18,72	0,00	0,00	18,72	0,03%						
1.26	Insumo	Proprio	3608	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	1.596,25	0,00	0,00	1.596,25	1.596,25	0,00	0,00	1.596,25	2,87%						
1.27	Insumo	ORSE	3608	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1	515,81	0,00	0,00	515,81	515,81	0,00	0,00	515,81	0,95%						
1.28	Insumo	ORSE	1866	Disjuntor tripolar 125 A, padrao DIN (linha branca), corrente de interrupcao 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1	1.266,25	0,00	0,00	1.266,25	1.266,25	0,00	0,00	1.266,25	2,32%						
1.29	Insumo	Proprio	4625	Poste concreto duplo T (OT) 11/600	UN	1	0,00	22.825,00	0,00	22.825,00	0,00	22.825,00	0,00	22.825,00	42,13%						
1.30	Insumo	Proprio	4626	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 390/220 V	UN	1	0,00	0,00	0,00	0,00	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	15,32%						
2	Insumo	SINAPI	4813	MÃO DE OBRA DA INSTALACAO DA SUBESTACAO DE 75 KVA	UN	1	0,00	0,00	0,00	0,00	233,44	0,00	0,00	233,44	0,43%						
3	Insumo	SINAPI	34793	SERVIÇOS DE OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA, N.º 22, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	1	233,44	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,43%						
3.1	Insumo	SINAPI	34793	ADMINISTRACAO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	101,39	101,39	0,00	101,39	1,45%						
					Total sem BDI					9.085,79					43.341,27						
					Total do BDI					785,79					10.835,32						
					Total					9.871,58					54.176,59					100,00%	

Importa o presente Orçamento em R\$ 54.176,59 (Cinquenta e quatro mil, cento e setenta e seis reais e cinquenta e nove centavos)

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CPF: 705.833.293-72

Engº Lima Barros
 CPF: 017.777.233-61

Matteo Antônio de Oliveira Silva
 Engenheiro CIVIL
 CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ: 19.998.802.000/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.540.090/9
 ENDEREÇO: na avenida seneador alan leão nº 1821 SALA 03 CEP: 64.051-090
 E-mail: Bases555@gmail.com FONES: (86) 9 9964-3155 (86) 9 9964-3016



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,
Endereço: Av. Senador Acre Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

Ciente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
Endereço: RUA JOÃO CASTELO, SN, BAIRRO TRECHO SECO
Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021
BDI Padrão: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	UNICO MÊS	
				%	VALOR
1	ETAPA ÚNICA	100,00%	54.176,59	100,00%	54.176,59
TOTAL SIMPLES =====>			54.176,59	100,00%	54.176,59
TOTAL ACOMULADO =====>			54.176,59	100,00%	54.176,59

Bartolomeu A. de Sousa
CPF: 706.630.203-72
Empresário

Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61

Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A DE SOUSA -EPP- CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDEREÇO na avenida senador aures de leao Nº 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
E-mail: basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA JOAO CASTELO, SN, BAIRRO TRECHO SECO

Curva ABC de Insuomos

Bancos: SEINFRA: CE 32021 SICROS: MA.1/2021
 SINAPI: MA 02021 ORSE: SE 6/2021

BDI Padrão: 25.00%

Seq.	Banco	Codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço si BDI		Total si BDI		%		Classe
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
1	Proprio	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	Equipamento	UN	1	18.260,00		18.260,00	1.791,23	4,13%	A	
2	Proprio	4628	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Mão de Obra	UN	1	6.640,00		6.640,00	1.245,00	2,87%	B	
3	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3	3.819,58		3.819,58	1.049,11	2,42%	B	
4	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIDA DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EGLT	Equipamento	PC	1	2.780,50		2.780,50	1.005,00	2,32%	B	
5	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	70	29,73		2.081,37	1.791,23	4,13%	B	
6	SINAPI	3383	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35" KV	Material	UN	3	597,08		1.791,23	1.245,00	2,87%	C	
7	Proprio	4627	LOCALAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Outros	UN	1	1.245,00		1.245,00	1.049,11	2,42%	C	
8	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3	349,70		1.049,11	1.005,00	2,32%	C	
9	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11,600	Material	un	1	1.005,00		1.005,00	784,26	1,81%	C	
10	ORSE	3644	Eletrólito em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	1	392,13		784,26	92,53%	C		
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75	81,11		628,64	628,64	1,45%	C	
12	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30	17,73		531,98	531,98	1,23%	C	
13	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20	21,57		431,33	431,33	1,00%	C	
14	ORSE	3608	Disjuntor tripolar, 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 85KA, ref. Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1	412,65		412,65	412,65	0,95%	C	
15	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3	99,64		288,93	288,93	0,68%	C	
16	SINAPI	3385	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35" KV	Material	UN	3	86,78		257,33	257,33	0,59%	C	
17	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 34"	Material	UN	5	48,61		243,06	243,06	0,58%	C	
18	SINAPI	7576	REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T 185 X 7576 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2	107,50		215,00	215,00	0,50%	C	
19	Proprio	4623	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, 1 N. 22"	Material	PC	3	65,15		195,46	195,46	0,45%	C	
20	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, 1 N. 22"	Material	M2	1	188,75		188,75	188,75	0,43%	C	
21	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 58" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6	18,75		100,52	100,52	0,23%	C	
22	SINAPI	1563	CONNECTOR METALICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICO, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6	13,78		82,67	82,67	0,19%	C	
23	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3	16,84		50,52	50,52	0,12%	C	
24	SINAPI	433	PARAFUSO M18 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	11,18		44,70	44,70	0,10%	C	
25	ORSE	1584	Mancheta saeminha ferro nodular galvanizado PARA FUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	un	3	14,52		43,57	43,57	0,10%	C	
26	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	8,33		33,31	33,31	0,08%	C	
27	SINAPI	431	PARAFUSO M18 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	7,55		30,20	30,20	0,07%	C	
28	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1	23,98		23,98	23,98	0,06%	C	
29	SINAPI	11273	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALÇA PERFORMADA DE 110 (CAB 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3	7,28		21,83	21,83	0,05%	C	
30	Proprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2	10,57		20,74	20,74	0,05%	C	
31	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	14,98		14,98	14,98	0,03%	C	
32	SINAPI	402	GANCHO OIHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1	9,21		9,21	9,21	0,02%	C	
Total sem BDI							43.341,27		43.341,27				

[Handwritten signature]

Eng. Elétrica/CREA: 1916102/4-1
 CPF: 017.777.233-61

Marco Antonio de Oliveira Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2545-5

Atires da Sousa
 CPF: 105.611.203-72



CNPJ nº 19.988.502/000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9 Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
 e-mail: Bartsousa555@gmail.com FONES (86) 9.9963-3155 - (86) 9.9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA JOÃO CASTELO, SN, BAIRRO TRECHO SECO

Bancos: SEINFRA CE 3/2021 SICRO3; MA 1/2021
 SINAPI; MA 6/2021 ORSE; SE 5/2021

BDI Padrão: 2500%

Lista de Insunhos

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço c/ BDI		Total c/ BDI													
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
1	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5		60,76		303,82		303,82											
2	SINAPI	11273	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE; SEM CONECTOR	Material	UN	3		9,10		27,29		27,29											
3	SINAPI	888	ALUMINIO AVG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	M	30		22,16		664,83		664,83											
4	SINAPI	996	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MECO-DURO	Material	M	20		26,96		539,17		539,17											
5	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	Material	M	70		37,17		2.601,72		2.601,72											
6	Proprio	4821	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25	Equipamento	PC	1		3.475,63		3.475,63		3.475,63											
7	SINAPI	34643	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EGTI	Material	UN	1		18,72		18,72		18,72											
8	Proprio	4620	CAIXA INSPECAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Equipamento	PC	3		1.589,83		4.799,48		4.799,48											
9	SINAPI	1563	CHAVE FUSIVEL, BASE TIPO C DE 34,5 KVA, 100A	Material	UN	6		17,22		103,34		103,34											
10	SINAPI	34519	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FEMIDO (SPULT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6		119,55		388,66		388,66											
11	SINAPI	2631	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		29,97		29,97		29,97											
12	ORSE	3608	CURVA 90 GRAUS, PARA ELTODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELTROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		515,81		515,81		515,81											
13	Proprio	4822	Disjuntor tripolar 125 A, padrao DIN (linha branca), corrente de interrupcao 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1		12,96		25,93		25,93											
14	ORSE	3844	4822 ELTODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		980,33		980,33		980,33											
15	SINAPI	34783	Elctodo em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2		101,38		785,79		785,79											
16	SINAPI	402	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75		11,51		11,51		11,51											
17	SINAPI	38056	402 GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPRESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	6		20,94		125,65		125,65											
18	SINAPI	3393	GRANPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	3		746,34		2.238,03		2.238,03											
19	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 39' KV	Material	UN	3		107,22		321,66		321,66											
20	Proprio	4827	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 39' KV	Material	UN	1		1.586,25		1.586,25		1.586,25											
21	ORSE	1584	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO NUCC	Ouros	UN	1		18,15		54,46		54,46											
22	Proprio	4828	Mãinha separadora ferro nodular galvanizado	Material	UN	3		8.300,00		8.300,00		8.300,00											
23	SINAPI	4273	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Mão de Obra	UN	1		437,13		1.311,38		1.311,38											
24	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		9,44		37,75		37,75											
25	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		10,41		41,63		41,63											
26	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		13,97		55,88		55,88											
27	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		21,05		63,15		63,15											
28	Proprio	4823	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO, 16x450 MM	Material	PC	3		81,44		244,32		244,32											
29	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	Material	M2	1		233,44		233,44		233,44											
30	ORSE	1866	ADENSADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	un	1		1.256,25		1.256,25		1.256,25											
31	SINAPI	7576	Poste concreto duplo T (DT) 11/800	Material	UN	1		134,38		288,75		288,75											
32	Proprio	4825	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 185	Equipamento	UN	2		22.825,00		22.825,00		22.825,00											

Total sem BDI 43.341,27
 Total do BDI 10.835,32
Total 54.176,59

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502/000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
 ENDEREÇO na av. senador azeiteiro nº 1821 SALA 03 CEP 64.051-090
 E-mail: Bartsousa555@gmail.com FONES (86) 9.9963-3155 (86) 9.9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CPF: 702.531.203-72
 E-mail: Bartsousa555@gmail.com FONES (86) 9.9963-3155 (86) 9.9964-2016

Marcelo Antonio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Edoardo Lima Barros
 Eng. Bartsousa/CREA: 191610244-1
 CPF: 017.777.233-61

[Handwritten signature]



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA JOÃO CASTELO, SN, BARRIO TRECHO SECO

Memória de Cálculo - Síntética Simples

Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICROS: MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021
 BDI Padrão: 25,00%

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd	Memória de Cálculo
1.1	Insumo	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	
1.2	Insumo	SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
1.3	Insumo	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	
1.4	Insumo	SINAPI	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	
1.5	Insumo	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	
1.6	Insumo	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	
1.7	Insumo	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	
1.8	Insumo	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	
1.9	Insumo	Próprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.10	Insumo	Próprio	4621	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO ECTL	PC	1	
1.11	Insumo	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3/8"	UN	2	
1.12	Insumo	Próprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHOS OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	
1.14	Insumo	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	
1.15	Insumo	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE -35* KV	UN	3	
1.16	Insumo	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE -35* KV	UN	3	
1.17	Insumo	ORSE	1584	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	UN	3	
1.18	Insumo	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 90 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	
1.19	Insumo	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.20	Insumo	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.21	Insumo	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.22	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.23	Insumo	Próprio	4623	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 16X450 MM	PC	3	
1.24	Insumo	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	
1.25	Insumo	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	
1.26	Insumo	Próprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	UN	1	
1.27	Insumo	ORSE	3608	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1	
1.28	Insumo	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1	
1.29	Insumo	Próprio	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	un	1	
1.30	Insumo	Próprio	4626	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	un	1	
2	Insumo	Próprio	4626	SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1	
2.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE -2,0 X 1,125* M	M2	1	
3	Insumo	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
 ENDEREÇO na avenida senador ávila leão nº 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
 E-mail: Bartsu555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

Marco Antônio de Oliveira Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Elzer Lima Britos
 Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
 CPF: 017.377.233-61

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 708.111.203-72
 Empreendedor



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ 19.988.502.000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
Endereço: Av. Senador Área Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
teresina e-mail Basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9973-2365 - (86)
9 9964-2016

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021
ABERTURA: 03/09/2021 08:30

OBJETO; CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O PROVIMENTO DE ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL, CONFORME ANEXO II. LOTE 8 ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA (VILA LEA

PROPOSTA FINANCEIRA

A Empresa Bartolomeu A. de Sousa - ME, CNPJ: 19.988.502/0001-09, com sede em Teresina-PI, após examinar e estudar detalhadamente o instrumento convocatório referente à licitação em epígrafe, e seus anexos, apresentamos a V.Sa. nosso resumo da Proposta Financeira para execução das obras. A presente proposta foi elaborada em conformidade nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no edital e seus anexos, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir fiel e integralmente, assim como todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, de 60 (SESENTA) dias, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas. O prazo de execução e pagamento conforme o edital, e que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta, e no caso ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Cobraremos os seguintes preços (conforme planilhas anexas) para a execução das obras objeto desta licitação.

PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA; IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 49.721,76 (QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS))

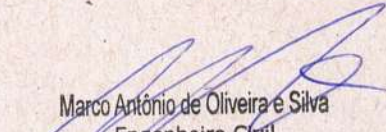
Declaramos que nos preços acima cotados estão computados custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor. Dessa forma, o preço global representa a compensação integral pela prestação dos serviços. Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

DADOS BANCARIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

Atenciosamente,

TERESINA, 03 DE SETEMBRO DE 2021


Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.233-61


Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5


BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP

CNPJ - 19.988.502/0001-09 av senador área leão n°1821 sala 03 bairro jóquei cep-64.051-090
Bartolomeu Alves de Sousa, RG - 132.019.930 - SSP-MA CPF.705.631.283-72
Administrador



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Endereço: RUA PRINCIPAL, JD GLÓRIA - POVOADO CENTRO DO ROBERTÃO

Planilha Síntica c/ Mto de Obra, Material e Equipamento

Bancos: SINFRA: CE 3/2021 SICROS: MA 1/2021
 SINAPE: MA 6/2021 ORDE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd	MAT	Preço Unit. com BDI		Total	MAT	Preço Total		Total	% Total
								QUE	M.O			QUE	M.O		
1.1	Insuno	SINAPI	868	CABO DE COBRE N 25 MM2 MEDIDURO	M	30	22,16	0,00	0,00	22,16	12.833,67	27.488,95	8.300,00	48.702,62	1,34%
1.2	Insuno	SINAPI	11273	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	9,10	664,83	0,00	0,00	27,29	0,05%
1.3	Insuno	SINAPI	966	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	26,96	0,00	0,00	26,96	1.887,09	0,00	0,00	1.887,09	3,80%
1.4	Insuno	SINAPI	966	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	26,96	539,17	0,00	0,00	539,17	1,08%
1.5	Insuno	SINAPI	39056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 9/6" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	20,94	0,00	0,00	20,94	126,85	0,00	0,00	126,85	0,25%
1.6	Insuno	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPILT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	17,22	103,34	0,00	0,00	103,34	0,21%
1.7	Insuno	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELTROTUDO, EM ACO GALVANIZADO ELTROTOLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	29,97	0,00	0,00	29,97	29,97	0,00	0,00	29,97	0,06%
1.8	Insuno	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	119,56	0,00	0,00	119,56	358,66	0,00	0,00	358,66	0,72%
1.9	Insuno	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	0,00	1.589,63	0,00	0,00	4.759,48	0,00	0,00	4.759,48	9,65%
1.10	Insuno	Proprio	4621	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EOTL	PC	2	0,00	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	6,99%
1.11	Insuno	ORSE	3844	Elctroduto em ferro galvanizado, tratado sem pintura 2 1/2 x 3m	UN	1	490,16	0,00	0,00	490,16	980,33	0,00	0,00	980,33	1,97%
1.12	Insuno	Proprio	4622	Elctroduto de PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	12,96	0,00	0,00	12,96	25,93	0,00	0,00	25,93	0,05%
1.13	Insuno	Proprio	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPRESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	11,51	0,00	0,00	11,51	11,51	0,00	0,00	11,51	0,02%
1.14	Insuno	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO, ESPRESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	5	60,76	0,00	0,00	60,76	303,82	0,00	0,00	303,82	0,61%
1.15	Insuno	SINAPI	3393	CANADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	746,34	0,00	0,00	746,34	2.239,03	0,00	0,00	2.239,03	4,50%
1.16	Insuno	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA PARA TENSAO DE -35 KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	107,22	321,66	0,00	0,00	321,66	0,65%
1.17	Insuno	ORSE	1584	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE -35 KV	UN	3	18,15	0,00	0,00	18,15	54,46	0,00	0,00	54,46	0,11%
1.18	Insuno	SINAPI	4273	Manilha sapatinha ferro nodular galvanizado	UN	3	437,13	0,00	0,00	437,13	1.311,39	0,00	0,00	1.311,39	2,64%
1.19	Insuno	SINAPI	431	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	9,44	0,00	0,00	9,44	37,75	0,00	0,00	37,75	0,08%
1.20	Insuno	SINAPI	432	PARA-RAIOS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	10,41	0,00	0,00	10,41	41,63	0,00	0,00	41,63	0,08%
1.21	Insuno	SINAPI	433	PARA-RAIOS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	13,97	0,00	0,00	13,97	55,88	0,00	0,00	55,88	0,11%
1.22	Insuno	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 390 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	21,05	0,00	0,00	21,05	63,15	0,00	0,00	63,15	0,13%
1.23	Insuno	Proprio	4623	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	3	81,44	0,00	0,00	81,44	244,32	0,00	0,00	244,32	0,49%
1.24	Insuno	SINAPI	7576	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	UN	2	194,38	0,00	0,00	194,38	268,75	0,00	0,00	268,75	0,54%
1.25	Insuno	SINAPI	34643	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	18,72	0,00	0,00	18,72	18,72	0,00	0,00	18,72	0,04%
1.26	Insuno	Proprio	4627	CAIXA INSPECCAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	1.586,25	0,00	0,00	1.586,25	1.586,25	0,00	0,00	1.586,25	3,13%
1.27	Insuno	ORSE	3703												

Importa o presente Orçamento em R\$ 49.721,79 (Quarenta e nove mil, setecentos e vinte e um reais e setenta e seis centavos)

Carla Lima Barros
 Engenheira Civil
 OR: 017.777.233-61

Marco Antônio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,
Endereço: Av. Senador Aécio Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
e-mail Basnews55@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
Endereço: RUA PRINCIPAL, JD GLÓRIA - POVOADO CENTRO DO ROBERTÃO
Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA-1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021
BDI Padrão: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	ÚNICO MÊS	
				%	VALOR
1	ETAPA ÚNICA	100,00%	49.721,76	100,00%	49.721,76
TOTAL SIMPLES =====>		100,00%	49.721,76	100,00%	49.721,76
TOTAL ACOMULADO =====>		100,00%	49.721,76	100,00%	49.721,76

Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

Edson Lima Barros
Eng. Eletricista/CREA: 1916102/A-1
CREA: 017.777.233-61

Bartolomeu Alves da Sousa
CPF: 705.600.283-72
Empresário

BARTOLOMEU A DE SOUSA -EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDEREÇO na avenida senador aécio leao N° 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
E-mail: basnews55@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 964-2016



CNPJ nº 19.988.502/000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.09034, Endereço: Av. Senador Azevêdo, n.º 1821 - Sala 03, CEP: 64.051-000
 e-mail: Basimov555@gmail.com, FONES: (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Endereço: RUA PRINCIPAL, JD GLÓRIA - POVOADO CENTRO DO ROBERTÃO

Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICROS: MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Curva ABC de Insumos

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço e BDI		Total e BDI		%	% Acumulado	Classe
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
1	Proprio	4628	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 34,5 KV 390/220V	Equipamento	UN	1		15.956,00		15.956,00		38,60%	38,60%	A
2	Proprio	4629	MAO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	Mão de Obra	UN	1		6.640,00		6.640,00		16,69%	55,30%	B
3	Proprio	4620	CHAVE FUSÍVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3		1.276,88		3.830,64		9,65%	64,95%	B
4	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	Equipamento	PC	1		2.780,50		2.780,50		6,99%	71,94%	B
5	SINAPI	996	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, ANTICHAMA BW-F-B, M2	Material	M	90		21,57		1.941,00		4,88%	76,82%	B
6	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35 KV	Material	UN	3		597,08		1.791,23		4,50%	81,32%	C
7	Proprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Materiais	UN	1		1.246,00		1.246,00		3,13%	84,45%	C
8	ORSE	1855	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	Material	un	1		1.236,70		1.236,70		3,11%	87,56%	C
9	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3		349,70		1.049,11		2,64%	90,20%	C
10	ORSE	3944	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem cobertura 2 1/2" x 3m	Material	UN	2		392,13		784,26		1,97%	92,17%	C
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	775		81,11		784,26		1,97%	93,75%	C
12	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30		17,73		531,88		1,34%	95,09%	C
13	SINAPI	34619	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		95,64		286,93		0,72%	95,81%	C
14	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35 KV	Material	UN	3		85,78		257,33		0,65%	96,45%	C
15	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 34,4	Material	UN	5		48,61		243,06		0,61%	97,07%	C
16	SINAPI	7576	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2		107,50		215,00		0,54%	97,61%	C
17	Proprio	4623	SUporte em ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL.O T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	PC	PC	3		65,15		195,46		0,49%	98,10%	C
18	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	Material	M2	1		186,75		186,75		0,47%	98,57%	C
19	SINAPI	39056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6		16,75		100,52		0,25%	98,82%	C
20	ORSE	3703	Desjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens SSK1 ou similar.	Material	un	1		93,79		93,79		0,24%	99,06%	C
21	SINAPI	1583	CONECTOR METALICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPUT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6		13,78		82,67		0,21%	99,26%	C
22	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		16,94		50,52		0,13%	99,39%	C
23	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		11,16		44,70		0,11%	99,50%	C
24	ORSE	1584	Manilha separadora ferro nodular galvanizado	Material	un	3		14,52		43,57		0,11%	99,61%	C
25	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		8,33		33,31		0,08%	99,70%	C
26	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		7,55		30,20		0,08%	99,77%	C
27	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELTROTUDO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		23,98		23,98		0,06%	99,83%	C
28	SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVG 7/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3		7,28		21,83		0,05%	99,89%	C
29	Proprio	4622	ELETROTUDO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		10,37		20,74		0,05%	99,94%	C
30	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		14,98		14,98		0,04%	99,98%	C
31	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		9,21		9,21		0,02%	100,00%	C
						Total sem BDI		39.777,40						

Eng.º Eder Lima Barros
 Eng.º Eder Lima Barros
 CREA: 1916102/44-1
 CPF: 017.777.233-61

Marco Antonio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5
 Bartolomeu Azevedo de Sousa
 CPF: 705.652.263-72
 Empreiteira

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502/000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.09034
 ENDEREÇO Rua Avenida Senador Azevedo, nº 1821, Sala 03, CEP: 64.051-000
 E-mail: Basimov555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016



CNPJ nº 19.988.502.000/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9 - Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 e-mail: Barteau555@gmail.com, FONES (86) 9.9963-3155 - (86) 9.9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 Endereço: RUA PRINCIPAL, JD GLÓRIA - POVOADO CENTRO DO ROBERTÃO

Lista de Insumos

Banco: SEINFRA, CE 3/2021 SICRO3; MA 1/2021
 SINAPI; MA 6/2021 ORSE; SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço c/ BDI		Total c/ BDI			
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
1	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5		60,76		303,82		303,82	
2	SINAPI	11273	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3		9,10		27,29		27,29	
3	SINAPI	868	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVG 110 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	M	30		22,16		664,83		664,83	
4	SINAPI	986	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	90		26,96		1.887,09		1.887,09	
5	Proprio	4621	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	90		26,96		1.887,09		1.887,09	
6	SINAPI	34643	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	Equipamento	PC	1		3.475,63		3.475,63		3.475,63	
7	Proprio	4620	CAIXA INSPECAO EM POLEILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		18,72		18,72		18,72	
8	SINAPI	1563	CHAVE FUSIVEL, BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3		1.599,83		4.799,48		4.799,48	
9	SINAPI	34519	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6		17,22		103,34		103,34	
10	SINAPI	2631	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		119,55		358,66		358,66	
11	ORSE	3703	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		29,97		29,97		29,97	
12	Proprio	4622	Disjuntor tripolar 90 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref. Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1		117,24		117,24		117,24	
13	ORSE	3844	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		12,96		25,93		25,93	
14	SINAPI	34783	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2		490,16		980,33		980,33	
15	SINAPI	402	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75		101,39		785,79		785,79	
16	SINAPI	39056	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		11,51		11,51		11,51	
17	SINAPI	3393	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6		20,94		125,65		125,65	
18	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35* KV	Material	UN	3		746,34		2.239,03		2.239,03	
19	Proprio	4627	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35* KV	Material	UN	3		107,22		321,66		321,66	
20	Proprio	1584	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUÇK	Outros	UN	1		1.556,25		1.556,25		1.556,25	
21	Proprio	4629	Mantina separativa ferro nodular galvanizado	Material	un	1		54,46		54,46		54,46	
22	SINAPI	4273	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	Mão de Obra	UN	3		8.300,00		8.300,00		8.300,00	
23	SINAPI	431	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3		437,13		1.311,38		1.311,38	
24	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4		9,44		37,75		37,75	
25	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4		10,41		41,63		41,63	
26	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 18 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4		13,97		55,88		55,88	
27	Proprio	4623	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4		13,97		55,88		55,88	
28	SINAPI	4813	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4		13,97		55,88		55,88	
29	ORSE	1865	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3		21,05		63,15		63,15	
30	SINAPI	7576	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3		81,44		244,32		244,32	
31	Proprio	4628	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3		81,44		244,32		244,32	
			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	Material	M2	1		233,44		233,44		233,44	
			ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	UN	1		1.545,88		1.545,88		1.545,88	
			Poste concreto duplo T (DT) 11/1.300	Material	UN	1		134,38		268,75		268,75	
			SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2		134,38		268,75		268,75	
			TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 34,5 KV 380/220 V	Equipamento	UN	1		19.193,75		19.193,75		19.193,75	

Marco Antonio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 017.777.233-61

Eder Lima Barros
 Engenheiro Civil
 CPF: 017.777.233-61

Total sem BDI 39.777,40
 Total do BDI 9.944,35
 Total 49.721,75

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ 19.988.502.000/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9 - Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 E-mail: Barteau555@gmail.com FONES (86) 9.9963-3155 (86) 9.9964-2016

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 708.616.263-72
 Emprec 710



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.502.000/109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9 - Endereço: Av. Senador Azevêdo Leite, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 E-mail: Basmeu555@gmail.com, FONES: (86) 9.9963-3155 - (86) 9.9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
Endereço: RUA PRINCIPAL, JD GLÓRIA - POVOADO CENTRO DO ROBERTÃO

Memória de Cálculo - Síntese Simples

Bancos: SEINFRA-CE 3/2021 SICOOR3: MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021
BDI Padrão: 25,00%

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1	Insumo	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	
1.1	Insumo	SINAPI	11273	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (GA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
1.2	Insumo	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	
1.3	Insumo	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	
1.4	Insumo	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 56" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	
1.5	Insumo	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	
1.6	Insumo	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (2")	UN	1	
1.7	Insumo	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	
1.8	Insumo	SINAPI	4620	CHAVE FUSIVEL, BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.9	Insumo	SINAPI	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	PC	1	
1.10	Insumo	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	un	2	
1.11	Insumo	ORSE	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	un	2	
1.12	Insumo	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	
1.13	Insumo	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIKA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	
1.14	Insumo	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35" KV	UN	3	
1.15	Insumo	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35" KV	UN	3	
1.16	Insumo	ORSE	1584	Manilha separadora ferro modular galvanizado	un	3	
1.17	Insumo	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	
1.18	Insumo	SINAPI	431	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	
1.19	Insumo	SINAPI	432	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	
1.20	Insumo	SINAPI	433	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	
1.21	Insumo	SINAPI	11790	CABECA QUADRADA PARA FUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.22	Insumo	SINAPI	4623	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.23	Insumo	SINAPI	7576	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
1.24	Insumo	SINAPI	34643	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	PC	3	
1.25	Insumo	SINAPI	4627	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	
1.26	Insumo	ORSE	3703	CAIXA INSPEÇÃO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	
1.27	Insumo	ORSE	1865	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	UN	1	
1.28	Insumo	ORSE	4628	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	1	
1.29	Insumo	ORSE	4629	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	un	1	
1.30	Insumo	ORSE	4629	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 34,5 KV 380/220 V	UN	1	
2	Insumo	ORSE	4629	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	UN	1	
2.1	Insumo	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1	
3	Insumo	SINAPI	34783	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	H	7,75	
3.1	Insumo	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	

Marco Antônio de Oliveira e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 19.008.2546-5

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 705.862.201-72
 Engº Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 017.777.233-61

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
 ENDEREÇO na Avenida Senador Azevêdo Leite, Nº 1821 SALA 03 CEP 64.051-090
 E-mail: Basmeu555@gmail.com FONES: (86) 9.9963-3155 (86) 9.9964-2016