



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

607
FIS.
RUBRICA

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 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

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, nº 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-4990
 e-mail: Barcos@555@gmail.com - FONES: (86) 9 9964-3155 - (86) 9 9964-2016

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTATION DE ENERGIA DE 48 KVA
 Rua Maranhão, 10, Bairro Rural

Bancos: SENFRA: 05.82021 SICROS: MA.1/2021
 SINAPI: MA.6/2021 ORSE: SE.52021

BDI Padrão: 28,00%



Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Materiais e Equipamento

Item	Descrição	Unid	Qtd	MAT	Preço Unit. com BDI			Total	Preço Total			% Total	
					MAT	QUE	M.O		MAT	QUE	M.O		
1.1	ALÇA PREFABRICADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CA 6/1 OU CA 7 FOS)	M	30	22,16	0,00	0,00	22,16	12.933,67	27.488,86	0,00	48.702,52	1,34%	
1.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	9,10	0,00	0,00	9,10	694,83	27,29	0,00	664,83	0,05%	
1.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	26,96	1.887,09	0,00	0,00	1.887,09	3,80%	
1.4	GRANPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50KV, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	20,94	0,00	0,00	20,94	539,17	0,00	0,00	539,17	1,08%	
1.5	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	17,22	126,66	0,00	0,00	126,66	0,26%	
1.6	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	29,97	0,00	0,00	29,97	103,34	0,00	0,00	103,34	0,21%	
1.7	CRUZEIRA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	119,55	0,00	0,00	29,97	29,97	0,00	0,00	29,97	0,06%	
1.8	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,9 KVA 100A	PC	3	0,00	1.599,83	0,00	119,55	359,69	0,00	0,00	359,66	0,72%	
1.9	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO ETL	PC	1	0,00	3.475,63	0,00	1.599,83	0,00	4.799,48	0,00	4.799,48	9,88%	
1.10	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	2	490,16	0,00	0,00	490,16	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	6,99%	
1.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	un	2	12,98	0,00	0,00	25,96	980,33	0,00	0,00	980,33	1,97%	
1.12	GANCHO OVAL, EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	11,51	0,00	0,00	11,51	25,93	0,00	0,00	25,93	0,05%	
1.13	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	60,78	0,00	0,00	60,78	11,51	0,00	0,00	11,51	0,02%	
1.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE "35" KV	UN	3	746,34	0,00	0,00	746,34	303,82	0,00	0,00	303,82	0,61%	
1.15	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "35" KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	107,22	2.239,03	0,00	0,00	2.239,03	4,50%	
1.16	Mancheta separadora ferro nodular galvanizado	UN	3	18,15	0,00	0,00	18,15	321,66	0,00	0,00	321,66	0,65%	
1.17	PARAFUSOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	437,13	0,00	0,00	437,13	54,46	0,00	0,00	54,46	0,11%	
1.18	PARAFUSOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	437,13	0,00	0,00	437,13	1.311,38	0,00	0,00	1.311,38	2,64%	
1.19	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	9,44	0,00	0,00	9,44	37,75	0,00	0,00	37,75	0,08%	
1.20	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	10,41	0,00	0,00	10,41	41,53	0,00	0,00	41,53	0,09%	
1.21	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 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	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	21,05	0,00	0,00	21,05	83,15	0,00	0,00	83,15	0,13%	
1.23	PARAFUSO OX.HAL GALVANIZADO 16X450 MM	PC	3	81,44	0,00	0,00	81,44	244,32	0,00	0,00	244,32	0,49%	
1.24	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T, 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	134,38	0,00	0,00	134,38	268,75	0,00	0,00	268,75	0,54%	
1.25	CAIXA INSPECCAO EM POLIETILENO 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	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	UN	1	1.595,25	0,00	0,00	1.595,25	1.595,25	0,00	0,00	1.595,25	3,13%	
1.27	SSXXI ou similar	un	1	117,24	0,00	0,00	117,24	117,24	0,00	0,00	117,24	0,24%	
1.28	Poste concreto duplo T (DT), 11/300	UN	1	1.545,88	0,00	0,00	1.545,88	1.545,88	0,00	0,00	1.545,88	3,11%	
1.29	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 34,5 KV, 380/220 V	UN	1	0,00	19.193,75	0,00	19.193,75	0,00	19.193,75	0,00	19.193,75	38,60%	
1.30	MAO DE OBRA DA INSTALACAO DA SUBESTACAO DE 45 KVA	UN	1	0,00	0,00	8.300,00	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	16,99%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	233,44	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,47%	
2.1	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA, N. 22, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125"	M2	1	233,44	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	0,00	233,44	0,47%	
3	ADMINISTRACAO LOCAL	M	1	7,75	0,00	0,00	7,75	0,00	0,00	0,00	7,75	0,02%	
3.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	101,39	101,39	0,00	0,00	101,39	0,21%	
				Total sem BDI				13.167,11	27.488,86		9.085,79	49.721,76	100,00%
				Total do BDI				8.344,35	8.344,35		8.344,35	16,99%	
				Total				21.511,46	35.833,21		17.430,14	100,00%	

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

Sentolomeu Alves de Sousa
 CPF: 705.631.283-72
 Empresário

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ 19.988.502.000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
 ENDEREÇO: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-4990
 E-mail: Barcos@555@gmail.com - FONES: (86) 9 9964-3155 - (86) 9 9964-2016

Marco Antonio 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


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

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

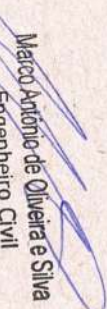
Endereço: RUA MARANHÃO, 10, BAÍRRIO RURAL
Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICROS: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021
BDI Padrão: 25,00%

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 Alves de Sousa
CPF: 705.631.263-72
Empresário


Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 011.771.233-61


Meirice 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 aurea leao N° 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
E-mail: basnews55@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016



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

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

BDI Padrão: 25,00%



Curva ABC de Insumos

Item	Rubrica	Banco	Codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço e BDI		Total e BDI		%	% Acumulada	Classe
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
1	Projeto		4628	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 34,5 KV 380/220 V	Equipamento	UN	1		15.385,00		15.385,00		38,60%	38,60%	A
2	Projeto		4629	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	Mão de Obra	UN	1		6.040,00		6.040,00		16,69%	55,30%	B
3	Projeto		4630	CHAVE FUSÍVEL TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3		1.279,86		3.839,58		9,68%	64,98%	B
4	Projeto		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-STI, ANTICHAMA, BW-F, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	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	ORSE		4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Ouros	UN	1		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		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		3644	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem costura 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	7,75		81,11		628,64		1,58%	93,75%	C
12	SINAPI		888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEO-DUFO	Material	M	30		17,73		531,86		1,34%	95,09%	C
13	SINAPI		34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		98,64		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 = 9/4"	Material	UN	5		48,81		244,06		0,61%	97,07%	C
16	SINAPI		7576	REVESTIDA COM BATA CAVIDA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2		107,50		215,00		0,54%	97,61%	C
17	Projeto		4823	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL0 T 1 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	PC	3		65,15		195,46		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		39056	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		0,47%	98,57%	C
20	ORSE		3703	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
21	SINAPI		1563	Disjuntor tripolar, 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1		93,79		93,79		0,24%	99,06%	C
22	SINAPI		11790	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIFURCADOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	6		13,78		82,67		0,21%	99,28%	C
23	SINAPI		433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		16,84		50,52		0,13%	99,39%	C
24	ORSE		1564	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	un	3		11,18		44,70		0,11%	99,50%	C
25	SINAPI		432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		14,52		43,57		0,11%	99,61%	C
26	SINAPI		431	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
27	SINAPI		2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		7,55		30,20		0,08%	99,77%	C
28	SINAPI		11273	ALÇA PREFORMADA, DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		23,98		23,98		0,06%	99,83%	C
29	Projeto		4622	ALUMINIO AVG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	BARRA	3		7,28		21,83		0,05%	99,89%	C
30	SINAPI		34643	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	UN	2		10,37		20,74		0,05%	99,94%	C
31	SINAPI		402	CAIXA INSPECAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		14,98		14,98		0,04%	99,98%	C
				GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		9,21		9,21		0,02%	100,00%	C
										Total sem BDI	39.771,40				

Assis de Sousa
 CPF: 705.11283.72
 Empreiteiro

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

Eng. Daniel da Silva
 CREA: 191610244-1
 CPF: 011777.233-61



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

Lista de Insumos

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

BD Padrão: 25,00%

Ordem	Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço c/ BDI		Total c/ BDI	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
1	ORSE	SINAPL	3703	Disjuntor tripolar 80 A, (padrão DIN (linha branca), curva de disparo 'C', corrente de interrupção 8kA, ref. Siemens 5SK1 ou similar.	Material	UN	1		117,24		117,24	
2	ORSE	SINAPL	4822	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	UN	2		12,96		25,93	
3	ORSE	SINAPL	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	UN	2		490,16		980,33	
4	SINAPL	SINAPL	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75		101,39		785,79	
5	SINAPL	SINAPL	402	GANCHO METAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 19MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		11,51		11,51	
6	SINAPL	SINAPL	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	
7	SINAPL	SINAPL	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35+ KV	Material	UN	3		746,34		2.239,03	
8	SINAPL	SINAPL	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35+ KV	Material	UN	3		107,22		321,66	
9	Proprio	ORSE	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO WUKK	Outros	UN	1		1.556,25		1.556,25	
10	Proprio	ORSE	1584	Manchila sapatinha ferro nodular galvanizado	Material	un	3		18,15		54,45	
11	Proprio	ORSE	4829	MAO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	Mão de Obra	UN	1		8.300,00		8.300,00	
12	SINAPL	SINAPL	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3		437,13		1.311,38	
13	SINAPL	SINAPL	431	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	4		9,44		37,75	
14	SINAPL	SINAPL	432	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	4		10,41		41,63	
15	SINAPL	SINAPL	433	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	4		13,97		55,88	
16	SINAPL	SINAPL	11790	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	3		21,05		63,15	
17	Proprio	SINAPL	4823	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		81,44		244,32	
18	SINAPL	SINAPL	4813	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	PC	3		233,44		233,44	
19	SINAPL	SINAPL	1865	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO, 16X4,50 MM	Material	M2	1		1.545,88		1.545,88	
20	ORSE	SINAPL	7576	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPÁ GALVANIZADA 'N, 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125' M	Material	un	1		134,38		288,75	
21	SINAPL	SINAPL	4628	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300	Material	UN	2		19.193,75		19.193,75	
22	Proprio	SINAPL		SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2					
23	Proprio	SINAPL		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 34,5 KV, 380/220 V	Equipamento	UN	1					

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



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
CPF: 705.612.253-72
FmDres: 5/16

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ 19.988.502.0001/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDEREÇO: Av. Senador Ávila Leão, N.º 1821, SALA 03 - CEP: 64.051-090
E-mail: Baresness55@gmail.com FONES: (86) 9 9965-3155 (86) 9 9964-2016

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

Eder Lima Barros
Eng. Edificações CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.223-61



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
RUA MARANHÃO, 10, BANHEIRO RURAL



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
CNPJ nº 19.988.502.000/109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.990-9 - Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
e-mail: Barnewss55@gmail.com, FONDES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

Memória de Cálculo - Síntetica Simples

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1.1	Insumo	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	
1.2	Insumo	SINAPI	11273	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
1.3	Insumo	SINAPI	986	CABO DE COBRE FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,671 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	
1.4	Insumo	SINAPI	986	CABO DE COBRE FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,671 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	
1.5	Insumo	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/6", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	
1.6	Insumo	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	
1.7	Insumo	SINAPI	2831	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	1	
1.9	Insumo	Projeto	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.10	Insumo	Projeto	4821	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EQTL	PC	1	
1.11	Insumo	ORSE	3844	Eletrodo em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	UN	2	
1.12	Insumo	Projeto	4822	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 18MM, 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 modular galvanizado	UN	3	
1.18	Insumo	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, 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	Projeto	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	PC	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	Projeto	34643	CAIXA INSPECCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	
1.26	Insumo	Projeto	4827	LOCALICAO DE CAMIINHÃO 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	1885	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	un	1	
1.29	Insumo	Projeto	4628	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 34,5 KV, 380/220 V	UN	1	
1.30	Insumo	Projeto	4829	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	UN	1	
2				SERVIÇOS PRELIMINARES			
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				ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	Insumo	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	

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

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

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

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ 19.988.502.000/109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.990-9
ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro nº 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
E-mail: Barnewss55@gmail.com - FONDES (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

Bartolomeu A. de Sousa
CPF: 705.000.283-72
FmDre: 537



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

Engº 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



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

Planilha Síntica c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Banco: SEINFRA, GE 3/2021 SICROS: MA 1/2021
 SINAPE: MA 6/2021 ORSE: SE 6/2021

BDI Padrão: 28,00%

Fls. 614

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd	MÃO DE OBRA	MATERIAL	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	%
1.1	Insuno	SINAPE	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	22,16	0,00	0,00	0,00	22,16	131,767,26	664,83	27,29	1,23%
1.2	Insuno	SINAPE	11273	ALCA PERFORADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (GA 6/1 O.U.A 7 FIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	0,00	9,10	664,83	27,29	0,05%	
1.3	Insuno	SINAPE	1019	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	37,17	0,00	0,00	0,00	37,17	2.601,72	2.601,72	4,80%	
1.4	Insuno	SINAPE	998	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	0,00	26,96	639,17	639,17	1,00%	
1.5	Insuno	SINAPE	38056	GRANPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 400", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	20,94	0,00	0,00	0,00	20,94	126,66	126,66	0,23%	
1.6	Insuno	SINAPE	1663	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (BRULT BOL-T), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	8	17,22	0,00	0,00	0,00	17,22	103,34	103,34	0,19%	
1.7	Insuno	SINAPE	2831	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	29,97	29,97	0,08%	
1.8	Insuno	SINAPE	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	119,55	0,00	0,00	0,00	358,66	358,66	6,88%		
1.9	Insuno	Proprio	4620	CHAVE FLUXIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KV 100A	PC	3	0,00	1.569,83	0,00	0,00	4.799,48	4.799,48	9,08%		
1.10	Insuno	Proprio	4621	CAIXA DE MEDICAO DE 8 COMPARTIMENTOS PADRAO EOLT.	PC	1	0,00	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	3.475,63	6,42%		
1.11	Insuno	Proprio	3944	Eletróduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3/4"	un	2	490,16	0,00	0,00	0,00	980,33	980,33	1,81%		
1.12	Insuno	Proprio	4622	Eletróduto em PVC RIGIDO DE 25 MM	un	2	12,96	0,00	0,00	0,00	25,93	25,93	0,05%		
1.13	Insuno	SINAPE	402	GANCHO OVAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 18MM, ABERTURA 21MM	UN	1	11,51	0,00	0,00	0,00	11,51	11,51	0,02%		
1.14	Insuno	SINAPE	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 34", REVESTIDA COM BAIXA	UN	1	60,76	0,00	0,00	0,00	60,76	303,82	303,82	0,66%	
1.15	Insuno	SINAPE	3383	CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	746,34	0,00	0,00	0,00	2.239,03	2.239,03	4,13%		
1.16	Insuno	SINAPE	3385	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35" KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	0,00	321,66	321,66	0,58%		
1.17	Insuno	ORSE	1684	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35" KV	un	3	18,15	0,00	0,00	0,00	54,46	54,46	0,10%		
1.18	Insuno	SINAPE	4273	Manilha espanhola ferro nodular galvanizado	UN	3	437,13	0,00	0,00	0,00	1.311,38	1.311,38	2,42%		
1.19	Insuno	SINAPE	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA,	UN	4	9,44	0,00	0,00	0,00	37,75	37,75	0,07%		
1.20	Insuno	SINAPE	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIENTO = 280 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA,	UN	4	10,41	0,00	0,00	0,00	41,63	41,63	0,08%		
1.21	Insuno	SINAPE	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIENTO = 390 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA,	UN	4	13,97	0,00	0,00	0,00	55,88	55,88	0,10%		
1.22	Insuno	SINAPE	11790	CABECA QUADRADA PARA TRANSPORTADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE	UN	3	21,05	0,00	0,00	0,00	63,15	63,15	0,12%		
1.23	Insuno	Proprio	4623	CABECA QUADRADA PARA TRANSPORTADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE	PC	3	81,44	0,00	0,00	0,00	244,32	244,32	0,45%		
1.24	Insuno	SINAPE	7576	PARAFUSO OVAL GALVANIZADO 16X450 MM	UN	2	134,38	0,00	0,00	0,00	268,75	268,75	0,50%		
1.25	Insuno	SINAPE	34643	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSPORTADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE	UN	1	18,72	0,00	0,00	0,00	18,72	18,72	0,03%		
1.26	Insuno	Proprio	4627	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	1.586,25	0,00	0,00	0,00	1.586,25	1.586,25	2,87%		
1.27	Insuno	ORSE	3808	LOCACAO DE CAMINHÃO WUCK	un	1	515,81	0,00	0,00	0,00	515,81	515,81	0,95%		
1.28	Insuno	Proprio	1886	Disjuntor tripolar, 125 A, quadro DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1	1.256,25	0,00	0,00	0,00	1.256,25	1.256,25	2,32%		
1.29	Insuno	Proprio	4625	Peste concreto duplo T (DT) 11/ 800	UN	1	0,00	22.825,00	0,00	0,00	22.825,00	22.825,00	42,13%		
1.30	Insuno	Proprio	4626	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	UN	1	0,00	0,00	8.300,00	0,00	8.300,00	8.300,00	15,32%		
2	Insuno	SINAPE	4813	MÃO DE OBRA DA INSTALACAO DA SUBESTACAO DE 75 KVA	UN	1	0,00	0,00	233,44	0,00	233,44	233,44	0,43%		
3	Insuno	SINAPE	34783	SERVICIOS PRELIMINARES	M2	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	0,43%		
3.1	Insuno	SINAPE	34783	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
					Total sem BDI		13.980,70	31.100,10	8.300,00	53.167,36					
					Total do BDI		0,00	0,00	0,00	664,83					
					Total		13.980,70	31.100,10	8.300,00	53.832,19					

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 Alves de Sousa
 CPF: 706.601.263-72
 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 - CEP: 19.988.302.000/109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
 ENGENHEIRO EM ELETRICIDADE - Matrícula: 18211 SALT. O/3 - CEP: 64.051.090
 E-mail: Bartolomeu333@gmail.com FONES: (86) 9.9664-3155 (86) 9.9664-2016



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
RUA DA SERRARIA, 21, CENTRO
SEINFRA: CE 3/2021 SIGROS: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

Endereço:
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 =====>			54.176,59	100,00%	54.176,59
TOTAL ACOMULADO =====>			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: 706.651.283-72
E-mail: basnews555@gmail.com

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



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

Bancos: SEINFRA-GE/32021 SICRO3-MA/12021
 SINAPI-MA/02021 ORSE-SE/2021

Curva ABC de Insuostos

Ordem	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Total	%	% Acumulado	Classe	
																		produtiva
1	ORSE	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 94,5 KV, 380/220 V	Equipamento	UN	1	18.260,00		18.260,00		1	18.260,00		18.260,00	42,13%	42,13%	A	
2	ORSE	4620	MAO DE OBRA DA INSTALÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Mão de Obra	UN	1	6.640,00		6.640,00		1	6.640,00		24.900,00	15,32%	57,45%	B	
3	ORSE	4620	CHAVE FUSÍVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3	1.279,88		3.839,64		3	3.839,64		28.739,64	8,88%	66,31%	B	
4	ORSE	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	Equipamento	PC	1	2.780,50		2.780,50		1	2.780,50		31.520,14	6,42%	72,73%	B	
5	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	70	29,73		2.081,37		70	2.081,37		33.601,51	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		3	1.791,23		35.392,74	4,13%	81,66%	C	
7	SINAPI	4627	LOCALAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO	Outros	UN	1	1.245,00		1.245,00		1	1.245,00		36.637,74	2,87%	84,53%	C	
8	SINAPI	4273	DESCARGA 10 KA	Material	UN	3	349,70		1.049,11		3	1.049,11		37.686,85	2,42%	86,95%	C	
9	ORSE	1986	Poste concreto duplo T (DT) 11,800	Material	UN	1	1.005,00		1.005,00		1	1.005,00		38.691,85	2,32%	89,27%	C	
10	ORSE	3644	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem pintura 2 1/2" x 3m	Material	UN	2	392,13		784,26		2	784,26		39.476,11	1,61%	91,08%	C	
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75	81,11		628,54		7,75	628,54		40.104,65	1,45%	92,53%	C	
12	SINAPI	888	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	30	17,73		531,96		30	531,96		40.636,61	1,23%	93,76%	C	
13	SINAPI	996	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20	21,57		431,33		20	431,33		41.067,94	1,00%	94,75%	C	
14	ORSE	3908	Disjuntor tripolar, 125 A, padrão DIN 1 (linha branca 1), corrente de interrupção 65kA, rel.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	UN	1	412,66		412,66		1	412,66		41.480,60	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		3	286,93		41.767,53	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		3	257,33		42.024,86	0,58%	96,98%	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		5	243,06		42.267,92	0,56%	97,52%	C	
18	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		2	215,00		42.482,92	0,50%	98,02%	C	
19	ORSE	4823	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO, 16X450 MM	Material	PC	3	65,15		185,46		3	185,46		42.668,38	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		1	186,75		42.855,13	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		6	100,52		42.955,65	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		6	82,67		43.038,32	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	16,84		50,52		3	50,52		43.088,84	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		4	44,70		43.133,54	0,10%	99,54%	C	
25	ORSE	1584	Manilha sapatilha, ferro nodular, galvanizado PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3	14,52		43,57		3	43,57		43.177,11	0,10%	99,64%	C	
26	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	8,33		33,31		4	33,31		43.210,42	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		4	30,20		43.240,62	0,07%	99,79%	C	
28	SINAPI	2631	CURVA 90 GRUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (2")	Material	UN	1	23,98		23,98		1	23,98		43.264,60	0,06%	99,85%	C	
29	SINAPI	11273	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVG 170 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	BARRA	3	7,28		21,83		3	21,83		43.286,43	0,05%	99,90%	C	
30	ORSE	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	UN	2	10,37		20,74		2	20,74		43.307,17	0,05%	99,94%	C	
31	SINAPI	34643	CAIXA INSPETCOO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	14,98		14,98		1	14,98		43.322,15	0,03%	99,98%	C	
32	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1	9,21		9,21		1	9,21		43.331,36	0,02%	100,00%	C	
Total sem BDI														43.341,27				

BDI Padrão: 25,00%

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

Bartolomeu Azevedo de Sousa
 CPF: 705.601.263-72
 Empresário

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



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.502.000/09, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP 04.051-090
 e-mail: Basesw555@gmail.com, FONES: (86) 9.9963-3155 - (86) 9.9964-2016

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 617
 Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 Objeto: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA DA SERRARIA, 21, CENTRO

Lista de Insumos

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

BDI Padrão: 25,00%

Item	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	
2	SINAPI	11273	REVESTIDA COM BAXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR ALICA, PREFERIADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0, CAA 6/1 OU CA 7 FIOS	Material	UN	3		9,10		27,29	
3	SINAPI	968	CABO DE COBRE NU 25 MM2, MEIO-DURO	Material	M	30		22,16		694,83	
4	SINAPI	998	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		28,96		538,17	
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	
6	Próprio	4621	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EOTL	Equipamento	PC	1		3.475,63		3.475,63	
7	SINAPI	34643	CAIXA INSPECCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		18,72		18,72	
8	Próprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 kVA 100A	Equipamento	PC	3		1.598,83		4.799,48	
9	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/PLT 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		119,95		358,66	
11	SINAPI	2931	CURVA 90 GRAUS, PARA ELTROTUDO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		28,97		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	
13	Próprio	4622	ELETROTUDO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		12,86		25,83	
14	ORSE	3844	Eletrotudo em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2		490,16		980,33	
15	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75		101,38		785,79	
16	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		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	
18	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35" KV	Material	UN	3		748,34		2.239,03	
19	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35" KV	Material	UN	3		107,22		321,66	
20	Próprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Mão de Obra	UN	1		1.556,25		1.556,25	
21	ORSE	1584	Marinha separilha ferro nodular galvanizado	Mão de Obra	UN	1		18,15		54,46	
22	Próprio	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 DISTRIBUICAO, 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	Próprio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16x450 MM	Material	PC	3		81,44		244,32	
29	SINAPI	4913	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	M2	1		233,44		233,44	
30	ORSE	1866	Foste concreto duplo T (DT) 11/600	Material	un	1		1.256,25		1.256,25	
31	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2		134,38		268,75	
32	Próprio	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

Edeir 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: 705.611.253-72
 Empresa: 10



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 618

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
RUA DA SERRARIA, 21, CENTRO

CNPJ nº 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9, Endereço: Av. Senador Azevêdo, nº 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
E-mail: Barstew555@gmail.com, FONES: (86) 9 9965-3155 - (86) 9 9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SÍMBOLO: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 8/2021
BDI Padrão: 25,00%

Memória de Cálculo - Síntetica 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	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CA 8/7 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
1.3	Insumo	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,671 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	
1.4	Insumo	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,671 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	1663	CONECTOR METALICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS METALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	
1.7	Insumo	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO 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 FUSÍVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA, 100A	PC	3	
1.10	Insumo	Próprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO ECTL	PC	1	
1.11	Insumo	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	2	
1.12	Insumo	Próprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 25 MM	un	2	BARRA
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 18MM, ABERTURA 21MM	UN	1	
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	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 DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 90 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA.	UN	3	
1.19	Insumo	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.20	Insumo	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.21	Insumo	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.22	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
1.23	Insumo	Próprio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16x40 MM	PC	3	
1.24	Insumo	SINAPI	7576	SUORTE EM AÇO 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	1986	Poste concreto duplo T (DT) 11/800	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	MAO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	UN	1	
2	Insumo	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	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	

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 - EPP CNPJ 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
ENDEREÇO: na avenida senador azevedo nº 1821 SALA 03 CEP 64 051 090
E-mail: Barstew555@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 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.

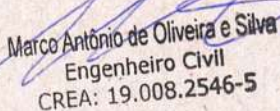
PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA; IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 49.721,76 (QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 48 KVA
RUA MARANHÃO, 10 - BAIRRO RURAL

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

BDI Padrão: 28,00%

Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Item	Rubrica	Tipo	Codigo	Descrição	Un.	Qtd	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	Preço Unit. com BDI		Total	Preço Total		Total	% Total
										M.O.	M.O.		M.O.	M.O.		
1		Insuno	888	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	48.402,52	1,34%	
2		Insuno	11273	ALÇA PREFERIDA DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO. PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CA 81 OU CA 7 FIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	0,00	9,10	664,83	0,00	664,83	0,05%	
13		Insuno	986	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC, STI, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,691 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	70	28,96	0,00	0,00	0,00	28,96	1.887,09	0,00	1.887,09	3,80%	
14		Insuno	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC, STI, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,811 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	0,00	26,96	539,17	0,00	539,17	1,08%	
15		Insuno	38065	GRANPO METALICO TIPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 80" - CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	20,94	0,00	0,00	0,00	20,94	125,65	0,00	125,65	0,26%	
16		Insuno	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (P/RT BOL.T), 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	103,34	0,21%	
17		Insuno	2831	CURVA 90 GRAUS, PARA ELECTRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELECTROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	29,97	0,00	0,00	0,00	29,97	29,97	0,00	29,97	0,06%	
18		Insuno	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	0,00	358,66	0,72%	
19		Insuno	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	4.799,48	0,00	4.799,48	9,65%	
110		Insuno	4821	CAIXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PARAO EQTL	PC	1	0,00	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	3.475,63	0,00	3.475,63	6,99%	
111		Insuno	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	0,00	980,33	1,97%	
112		Insuno	4822	ELECTRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	12,96	0,00	0,00	0,00	12,96	25,93	0,00	25,93	0,05%	
113		Insuno	402	GANCHO OVAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 19MM, ABERTURA 21MM	UN	1	11,51	0,00	0,00	0,00	11,51	11,51	0,00	11,51	0,02%	
114		Insuno	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	80,76	0,00	0,00	0,00	80,76	303,82	0,00	303,82	0,61%	
115		Insuno	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35* KV	UN	3	746,34	0,00	0,00	0,00	746,34	2.239,03	0,00	2.239,03	4,50%	
116		Insuno	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PIMO MONOCORRO, PARA TENSAO DE 35* KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	0,00	107,22	321,66	0,00	321,66	0,65%	
117		Insuno	1584	Manilha sapatilha ferro modular galvanizado	UN	3	18,15	0,00	0,00	0,00	18,15	54,46	0,00	54,46	0,11%	
118		Insuno	4273	PARAFUSOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 90 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	437,13	0,00	0,00	0,00	437,13	1.311,38	0,00	1.311,38	2,64%	
119		Insuno	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	9,44	0,00	0,00	0,00	9,44	37,75	0,00	37,75	0,08%	
120		Insuno	432	PARAFUSO M16 EM ACO 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	41,63	0,08%	
121		Insuno	433	PARAFUSO M16 EM ACO 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	55,88	0,11%	
122		Insuno	11780	PARAFUSO M16 EM ACO 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	63,15	0,13%	
123		Insuno	4623	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 18 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	3	81,44	0,00	0,00	0,00	81,44	244,32	0,00	244,32	0,49%	
124		Insuno	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL.O T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	134,38	0,00	0,00	0,00	134,38	268,75	0,00	268,75	0,54%	
125		Insuno	34643	CAIXA INSPECCAO 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	18,72	0,04%	
126		Insuno	4627	LOCALICAO 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	3,13%	
127		Insuno	3703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 8kA, ref.: Siemens 5SK1 ou similar	un	1	117,24	0,00	0,00	0,00	117,24	117,24	0,00	117,24	0,24%	
128		Insuno	1865	Poste concreto dipole T (DT) 11/300	un	1	1.545,88	0,00	0,00	0,00	1.545,88	1.545,88	0,00	1.545,88	3,11%	
129		Insuno	4628	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 48 KVA 34,5 KV 380/220 V	UN	1	0,00	19.193,75	0,00	0,00	19.193,75	19.193,75	0,00	19.193,75	38,60%	
130		Insuno	4629	MÃO DE OBRA DA INSTALACAO DA SUBESTAÇÃO DE 48 KVA	UN	1	0,00	8.300,00	0,00	0,00	8.300,00	8.300,00	0,00	8.300,00	16,69%	
2				SERVICOS PRELIMINARES												
2.1		Insuno	4813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,135" M	M2	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	233,44	0,47%	
3				ADMINISTRACAO LOCAL												
3.1		Insuno	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	101,39	101,39	0,00	101,39	1,58%	
							13.167,11		27.468,85		48.402,52		100,00%			
							Total sem BDI		38.777,40		38.777,40					
							Total do BDI		9.944,35		48.721,75					
							Total		48.721,75		48.721,75					

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

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

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

BARTOLOMEU A DE SOUSA - BPF - CNPJ 19.988.502.000/109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDEREÇO na Avenida Senador Avelar Lado N.º 1821 SALA 03 CEP: 64.051-090
E-mail: Barteolomeu555@gmail.com FONES: (86) 9 9964-2155 (86) 9 9964-2016

Artomeu Alves de Sousa
CPF: 706.628.372
Empresário



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
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 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

Bartholomeu Alves de Sousa
CPF: 705.511.283-72
Empresário

Marco Antônio de Oliveira 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 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL . 19.540.090-9
ENDERECO na avenida senador auroca leao N° 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
E-mail: I_ews55@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 4-2016



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
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%

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
CNPJ nº: 19.988.406.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9, Endereço: Av. Senador Azevedo, nº 1821 - Sala 03 CEP: 64.051-090
e-mail: Bartomeu555@gmail.com, FONES: (86) 9.9963-3155 - (86) 9.9964-2016

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 380/220 V	Equipamento	UN	1	15.355,00	15.355,00	1.791,23	17.146,23	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	1.245,00	7.885,00	16,69%	55,29%	B	
3	Proprio	4620	CHAVE FUSÍVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3	1.279,86	3.839,58	1.236,70	5.076,28	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	1.049,11	3.829,61	6,99%	71,94%	B	
5	SINAPI	696	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,811 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	90	21,57	1.941,00	1.791,23	3.732,23	4,89%	76,82%	B	
6	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35- KV	Material	UN	3	597,08	1.791,23	1.791,23	3.523,46	4,50%	81,32%	C	
7	Proprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Outros	UN	1	1.245,00	1.245,00	1.245,00	2.488,46	3,13%	84,45%	C	
8	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	Material	un	1	1.298,70	1.298,70	1.236,70	2.535,40	3,11%	87,56%	C	
9	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 kA	Material	UN	3	349,70	1.049,11	1.049,11	3.584,51	2,64%	90,20%	C	
10	ORSE	3644	Rebordo em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2	392,13	784,26	784,26	4.368,77	1,97%	92,17%	C	
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75	81,11	628,84	628,84	1.217,65	1,98%	93,75%	C	
12	SINAPI	868	CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 MEC-DURO	Material	M	30	17,73	531,86	531,86	1.749,51	1,34%	95,09%	C	
13	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3	66,64	200,93	200,93	1.950,44	0,72%	95,81%	C	
14	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35- KV	Material	UN	3	85,78	257,33	257,33	2.202,77	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	48,81	243,06	243,06	2.446,83	0,61%	97,07%	C	
16	SINAPI	7576	REVESTIDA COM BAIXA GAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2	107,50	215,00	215,00	2.661,83	0,54%	97,61%	C	
17	Proprio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 18X450 MM	Material	PC	3	65,15	195,46	195,46	2.857,29	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	3.044,04	0,47%	98,57%	C	
19	SINAPI	38066	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 500" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6	16,75	100,52	100,52	3.144,56	0,25%	98,82%	C	
20	ORSE	3703	Disjuntor tripolar 90 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens S5X1 ou similar.	Material	un	1	93,79	93,79	93,79	3.238,35	0,24%	99,06%	C	
21	SINAPI	1583	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	3.321,02	0,21%	99,28%	C	
22	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 460 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	3	16,84	50,52	50,52	3.371,54	0,13%	99,39%	C	
23	SINAPI	433	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	11,18	44,70	44,70	3.416,24	0,11%	99,50%	C	
24	ORSE	1584	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	un	3	14,52	43,57	43,57	3.459,81	0,11%	99,61%	C	
25	SINAPI	432	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	8,33	33,31	33,31	3.493,12	0,08%	99,70%	C	
26	SINAPI	431	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4	7,55	30,20	30,20	3.523,32	0,08%	99,77%	C	
27	SINAPI	2831	Manilha separilha ferro nodular galvanizado	Material	UN	1	23,98	23,98	23,98	3.547,30	0,06%	99,83%	C	
28	SINAPI	11273	ALCA PREFABRICADA, DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVG 10 (CAA 6/1 DU CA 7 FIOS)	Material	UN	3	7,28	21,83	21,83	3.569,13	0,05%	99,89%	C	
29	Proprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2	10,37	20,74	20,74	3.589,87	0,05%	99,94%	C	
30	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLILETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	14,98	14,98	14,98	3.604,85	0,04%	99,98%	C	
31	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1	8,21	8,21	8,21	3.613,06	0,02%	100,00%	C	

Total sem BDI 38.777,40

Marco Antônio 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

RUI OTTONI DE SOUSA - EPP, CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDEREÇO na avenida senador azevedo, nº 1821 SALA 03 CEP: 64.051.090
E-mail: Barteu555@gmail.com FONES: (86) 9.9963-3155 (86) 9.9964-2016

Bartolomeu Alves de Sousa
CPF: 705.611.263-72
Empreiteiro



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, BAIRRO RURAL



CNPJ nº 19.988.502/000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.0965-9 - Endereço: Av. Senador Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-090
 E-mail: Barteus55@gmail.com, FONES: (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
 SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE 5/2021
 BDI Padrão: 25,00%

Memória de Cálculo - Síntética Simples

Item	Barico	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd	Memória de Cálculo
1.1	Insumo	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 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 (GA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
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	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 PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	
1.7	Insumo	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELTRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELTROLITICO, 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	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.10	Insumo	Próprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOLT	PC	3	
1.11	Insumo	ORSE	3644	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	UN	1	
1.12	Insumo	Próprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHO 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 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	4623	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	PC	3	
1.24	Insumo	SINAPI	7576	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16x450 MM	UN	2	
1.25	Insumo	SINAPI	34643	CAIXA INSPEÇÃO 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	3703	Disjuntor tripolar 90 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens SXX1 ou similar.	un	1	
1.28	Insumo	ORSE	1865	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	un	1	
1.29	Insumo	Próprio	4628	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 34,5 KV, 380/220 V	UN	1	
1.30	Insumo	Próprio	4629	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	UN	1	
2				SERVIÇOS PRELIMINARES			
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				ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	Insumo	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	

Bartolomeu Azevedo de Sousa
 CPF: 705.611.233-72
 Engenheiro Civil

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

Engº Barteus de Sousa
 CREA: 191610244-1
 CPF: 017.777.233-61

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502/000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.0965-9
 ENDEREÇO: na avenida senador azeiteiro nº 1821 SALA 03 - CEP: 64.051-090
 E-mail: Barteus55@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.

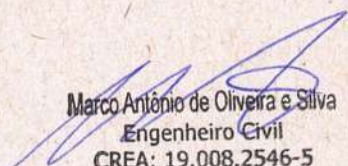
PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA; IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 49.721,76 (QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

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


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


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



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 48 KVA
RUA DR. FIGUENE, SN, BARRIO UNICO

CNPJ nº 19.988.502/000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9 Endereço: Av. Sander Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-090
e-mail: Bamoses55@gmail.com, FONES: (86) 9.9963-3155 - (86) 9.9964-2016

Bamoses: SENIRRA, GE 3/2021, SICROS, MA 1/2021
SINAPI, MA 6/2021, ORSE, SE 6/2021

BDI Padrão: 23,00%



Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Item	Un	Qtd	MAT	QUE	M.O	TOTR	MAT	QUE	Forn Total	Total	% Total
17	Insuno	SINAPI	2631	UN	1	29,97	0,00	0,00	29,97	29,97	0,09%
18	Insuno	SINAPI	34519	UN	3	119,55	0,00	0,00	119,55	358,66	0,72%
19	Insuno	Proprio	4620	PC	3	1.599,83	0,00	0,00	4.799,48	9.659,58	24,55%
110	Insuno	Proprio	4621	PC	3	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	6.959,58	18,29%
111	Insuno	ORSE	3844	UN	2	490,16	0,00	0,00	490,16	980,33	2,55%
112	Insuno	Proprio	4622	UN	1	12,96	0,00	0,00	12,96	25,93	0,07%
113	Insuno	SINAPI	402	UN	2	11,51	0,00	0,00	11,51	11,51	0,03%
14	Insuno	SINAPI	3978	UN	5	60,76	0,00	0,00	60,76	303,82	0,78%
15	Insuno	SINAPI	3393	UN	3	746,34	0,00	0,00	2.239,03	2.239,03	5,85%
116	Insuno	SINAPI	3395	UN	3	107,22	0,00	0,00	321,66	321,66	0,84%
117	Insuno	ORSE	1584	UN	3	18,15	0,00	0,00	54,46	54,46	0,14%
118	Insuno	SINAPI	4273	UN	3	437,13	0,00	0,00	1.311,38	1.311,38	3,44%
119	Insuno	SINAPI	431	UN	4	9,44	0,00	0,00	37,75	37,75	0,09%
120	Insuno	SINAPI	432	UN	4	10,41	0,00	0,00	10,41	41,63	0,09%
121	Insuno	SINAPI	433	UN	4	13,97	0,00	0,00	13,97	55,88	0,14%
122	Insuno	SINAPI	11790	UN	3	21,05	0,00	0,00	21,05	63,15	0,13%
123	Insuno	Proprio	4623	PC	3	81,44	0,00	0,00	244,32	244,32	0,64%
124	Insuno	SINAPI	7576	UN	2	194,38	0,00	0,00	388,75	288,75	0,75%
125	Insuno	SINAPI	34643	UN	1	18,72	0,00	0,00	18,72	18,72	0,04%
126	Insuno	Proprio	4627	UN	1	1.556,25	0,00	0,00	1.556,25	1.556,25	3,13%
127	Insuno	ORSE	3703	UN	1	117,24	0,00	0,00	117,24	117,24	0,24%
128	Insuno	ORSE	1885	UN	1	1.545,88	0,00	0,00	1.545,88	1.545,88	3,11%
129	Insuno	Proprio	4628	UN	1	19.193,75	0,00	0,00	19.193,75	38.609,58	99,81%
130	Insuno	Proprio	4628	UN	1	0,00	0,00	8.300,00	8.300,00	16,89%	
2	Insuno	SINAPI	4813	M2	1	233,44	0,00	0,00	233,44	233,44	0,47%
3	Insuno	SINAPI	34783	H	7,75	0,00	0,00	101,39	101,39	0,26%	
3.1	Insuno	SINAPI	34783	H	7,75	0,00	0,00	101,39	101,39	0,26%	
<p>ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA</p>											
<p>Total sem BDI 9.086,79 49.721,76 100,00%</p>											
<p>Total do BDI 9.944,35 785,79 1,59%</p>											
<p>Total 19.031,14 50.507,55 101,59%</p>											

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

Bartolomeu A. De Sousa
CPF: 705.682.263-72

Empresário

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP - CNPJ 19.988.502/000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDEREÇO: Av. Sander Azeiteiro, nº 1821, SALA 03 - CEP: 64.051-090
E-mail: Bamoses55@gmail.com FONES: (86) 9.9963-3155 (86) 9.9964-2016

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

Calvinia Barros
CPF: 017.777.233-61



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 07
Objeto: Fabrica

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

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 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	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

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

Bartolomeu Alves de Sousa
Bartolomeu Alves de Sousa
CPF: 705.607.283-72
Empresário

Eder Lima Barros
Engº Eletricista/CREA: 191610241-1
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 Nº 1821 SALA 03 CEP:64.051.090
E-mail: Basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
RUA DR. FLORENE, SN, BAIRRO UNIÃO

CNPJ nº 19.988.502/000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-090
e-mail: Basesuss55@gmail.com, FONES: (86) 9.9964.3155 - (86) 9.9964.2016

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

Curva ABC de Insumos

Item	Banco	Codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço (R\$)		Total (R\$ BDI)		%	%	Classe				
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa	Improdutiva		
1	Proprio	4828	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 34,5 KV 390/220 V	Equipamento	UN	1		15.355,00		15.355,00		38,80%	38,80%	A				
2	Proprio	4828	MÃO 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	4828	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3		3.839,58		3.839,58		9,85%	64,95%	B				
4	Proprio	4821	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	Equipamento	PC	1		2.780,50		2.780,50		6,99%	71,94%	B				
5	SINAPI	986	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADOR EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,671 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	90		21,57		1.941,00		4,89%	78,82%	B				
6	SINAPI	3383	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35- KV	Material	UN	3		597,08		1.791,23		4,60%	81,32%	C				
7	Proprio	4827	LOCALÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Cursos	UN	1		1.245,00		1.245,00		3,13%	84,45%	C				
8	ORSE	1885	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 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	3844	Eletrodo em ferro galvanizado passado sem costura 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	75		828,64		828,64		1,58%	93,75%	C				
12	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30		17,73		531,86		1,34%	95,09%	C				
13	SINAPI	34519	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	3376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5		46,81		243,06		0,61%	97,07%	C				
16	SINAPI	7576	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T-185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2		107,50		215,00		0,54%	97,61%	C				
17	Próprio	4823	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO, 18X450 MM	Material	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", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	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 56" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6		16,75		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 SSS1 ou similar.	Material	un	1		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		0,21%	99,26%	C				
22	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	3		16,84		50,52		0,13%	99,39%	C				
23	SINAPI	433	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		11,18		44,70		0,11%	99,50%	C				
24	ORSE	1594	Maninha sapatina ferro nodular galvanizado	Material	un	3		14,52		43,57		0,11%	99,61%	C				
25	SINAPI	432	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 = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	4		7,55		30,20		0,08%	99,77%	C				
27	SINAPI	2831	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		23,98		23,98		0,06%	99,83%	C				
28	SINAPI	11273	DIAMETRO DE 60 MM (2")	Material	UN	1		7,28		21,83		0,05%	99,89%	C				
29	Próprio	4822	ALICA PREFORMADA, DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (GAA 6/1 DU CA 7 FIOS)	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		8,21		8,21		0,02%	100,00%	C				
GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 19MM, ABERTURA 21MM										Material	UN	1		8,21		0,02%	100,00%	C
Total sem BDI												39.777,40						

BDI Padrão: 25,00%

(Handwritten signature)

Bartolomeu Alves de Sousa
CPF: 705.601.263-72
Empresário

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

Eng. Edler Lima Barros
Eng. Eletricista/CREA: 191610244-1
CPF: 017.777.273-51

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA - EPP, CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro, n.º 1821 SALA 03 CEP: 64.051-090
E-mail: Basesuss55@gmail.com FONES: (86) 9.9964-3155 (86) 9.9964-2016



CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 E-mail: Barteos55@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 RUA DR. FIOUENE, SN, BAIRRO UNIÃO

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	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total c/ BDI	Operativa	Improdutiva	Genral
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			303,82
2	SINAPI	11273	REVESTIDA COM BAXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3		9,10		27,29		27,29			27,29
3	SINAPI	968	ALICHA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, 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			664,83
4	SINAPI	996	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	90		26,96		1.887,09		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-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1		3.475,63		3.475,63		3.475,63			3.475,63
6	SINAPI	34643	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EOTL	Equipamento	UN	1		18,72		18,72		18,72			18,72
7	Proprio	4620	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		1.589,83		4.799,48		4.799,48			4.799,48
8	SINAPI	1563	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3		4.799,48		14.398,44		14.398,44			14.398,44
9	SINAPI	34519	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			103,34
10	SINAPI	2631	GRUZEIRA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		119,55		358,66		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			29,97
12	Proprio	4622	Disjuntor tripolar 80 A, padrao 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			117,24
13	ORSE	3844	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		12,96		25,93		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			980,33
15	SINAPI	402	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75		101,39		785,79		785,79			785,79
16	SINAPI	39056	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 19MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		11,51		11,51		11,51			11,51
17	SINAPI	33993	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		125,65			125,65
18	SINAPI	33995	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35* KV	Material	UN	3		746,34		2.239,03		2.239,03			2.239,03
19	Proprio	4627	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35* KV	Material	UN	3		107,22		321,66		321,66			321,66
20	ORSE	1584	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Outros	UN	1		1.556,25		1.556,25		1.556,25			1.556,25
21	Proprio	4629	Mantilha asfaltina ferro nodular, galvanizado	Material	UN	3		18,15		54,46		54,46			54,46
22	SINAPI	4273	MÃO DE OBRA DA INSTALACAO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	Mão de Obra	UN	1		8.300,00		8.300,00		8.300,00			8.300,00
23	SINAPI	431	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			1.311,38
24	SINAPI	432	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	4		9,44		37,75		37,75			37,75
25	SINAPI	433	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	4		10,41		41,63		41,63			41,63
26	SINAPI	11790	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	4		10,41		41,63		41,63			41,63
27	Proprio	4623	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	4		13,97		55,88		55,88			55,88
28	SINAPI	4813	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		13,97		55,88		55,88			55,88
29	ORSE	1865	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		21,05		63,15		63,15			63,15
30	SINAPI	7576	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	PC	3		81,44		244,32		244,32			244,32
31	Proprio	4628	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	M2	1		233,44		233,44		233,44			233,44
			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		1.545,88			1.545,88
			Poste concreto duplo T (DT) 11/300	Material	un	1		134,38		268,75		268,75			268,75
			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			19.193,75
			TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 34,5 KV 380/220 V	Equipamento	UN	1		19.193,75		19.193,75		19.193,75			19.193,75

Eng.º Marcos de Sousa
 CPF: 017.777.233-61

Eng.º Marcos de Sousa
 CPF: 017.777.233-61

Eng.º Marcos de Sousa
 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 n.º 1821 SALA 03 - CEP 64.051-090
 E-mail: Barteos55@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 705.000.263-72

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



CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 OPERAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
 ENDEREÇO: RUA DR. FIOQUENE, SN, BAIRRO UNIÃO

CNPJ nº 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.096/9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 E-mail: Bsnwsw555@gmail.com, FONES: (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Memória de Cálculo - Síntética Simples

Bancos: SENFRA: CE 3/2021 SICRO3, MA 1/2021
 SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE 5/2021
 BDI Padrão: 25,00%

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd	Memória de Cálculo
1.1	Insumo	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 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-ST1, 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-ST1, 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 BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	
1.7	Insumo	SINAPI	2831	CURVA 90 GRAUS, PARA ELTRODUTO, 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	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.10	Insumo	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	PC	1	
1.11	Insumo	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	PC	2	
1.12	Insumo	Proprio	4622	ELTRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	BARRA	2	
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHO 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 TENSAO DE 35* KV	UN	3	
1.16	Insumo	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO 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, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	
1.19	Insumo	SINAPI	431	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	4	
1.20	Insumo	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.21	Insumo	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.22	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
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	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
1.25	Insumo	SINAPI	34643	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	UN	2	
1.26	Insumo	Proprio	4627	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	
1.27	Insumo	ORSE	3703	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	
1.28	Insumo	ORSE	1865	LOCAÇÃO DE CÂMINHÃO MUCK	un	1	
1.28	Insumo	Proprio	4628	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	un	1	
1.29	Insumo	Proprio	4628	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 34,5 KV 380/220 V	UN	1	
1.30	Insumo	Proprio	4629	MAO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	UN	1	
2				SERVIÇOS PRELIMINARES			
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				ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	Insumo	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.096/9
 ENDEREÇO: na avenida senador azeiteiro nº 1821 SALA 03 CEP: 64.051-090
 E-mail: Bsnwsw555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

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

Bartolomeu Alves de Sousa
 CPF: 708.631.233-72
 Empresário

Edna Lima Barros
 BDI Bndista/CREA: 191610244-1
 CPF: 017.777.233-61

[Handwritten signature]



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)

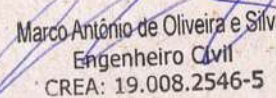
Declaramos que nos preços acima cotados estão computados custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e 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.

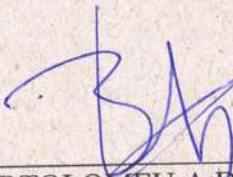
DADOS BANCARIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
 Rua GASTÃO VIEIRA, 280, BARRIO JOÃO PALMEIRA

PROCESSO Nº 632/2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.402/000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.000/9, Endereço: Av. Sombier Áurea Lobo, nº 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-190
 e-mail: Bartomeu555@gmail.com, FONES: (86) 9 9964-3155 - (86) 9 9964-2016

Bancos: SEINFRA: CE 32021 SICROS: MA 17021
 SINAPI: MA 62021 ORSE: SE 52021

BDI Padrão: 26,00%

Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd	MAT	Preço Unit. com BDI				Total	MAT	QTD	Preço Total	M.O	Total	% Total		
								QUE	M.O	B.O	Total									
1.1	Insuno	SINAPI	866	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEC-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	0,00	123%			
1.2	Insuno	SINAPI	11273	ALCA PERFORADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG5 1/0 (CAL 9/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	0,00	9,10	964,83	0,00	27,29	664,53	0,00	0,05%			
1.3	Insuno	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,911 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	70	37,17	0,00	0,00	0,00	37,17	2.601,72	0,00	2.601,72	0,00	4,80%				
1.4	Insuno	SINAPI	999	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,911 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	0,00	26,96	539,17	0,00	539,17	0,00	1,00%				
1.5	Insuno	SINAPI	38056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 80", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	20,94	0,00	0,00	0,00	20,94	125,65	0,00	125,65	0,00	0,23%				
1.6	Insuno	SINAPI	1563	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPURT BOLT), COM REPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 70 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	0,00	17,22	103,34	0,00	103,34	0,00	0,19%				
1.7	Insuno	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELÉTRÓDUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELÉTRÓLITICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	29,97	0,00	0,00	0,00	29,97	29,97	0,00	29,97	0,00	0,06%				
1.8	Insuno	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM	UN	3	119,55	0,00	0,00	0,00	119,55	358,66	0,00	358,66	0,00	0,66%				
1.9	Insuno	Proprio	4620	CHAIV FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KV 100A	PC	3	0,00	1.699,83	0,00	0,00	1.699,83	0,00	4.759,48	0,00	4.759,48	0,00	8,85%			
1.10	Insuno	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO ETL	PC	1	0,00	3.475,63	0,00	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	0,00	6,42%			
1.11	Insuno	ORSE	3944	Eletróduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3"m	UN	2	490,16	0,00	0,00	0,00	490,16	980,33	0,00	980,33	0,00	1,81%				
1.12	Insuno	Proprio	4622	ELÉTRÓDUTO DE PVC RÍGIDO DE 25 MM	UN	2	12,96	0,00	0,00	0,00	12,96	25,93	0,00	25,93	0,00	0,05%				
1.13	Insuno	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	11,51	0,00	0,00	0,00	11,51	11,51	0,00	11,51	0,00	0,02%				
1.14	Insuno	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA	UN	3	60,78	0,00	0,00	0,00	60,78	303,82	0,00	303,82	0,00	0,56%				
1.15	Insuno	SINAPI	3393	CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	746,34	0,00	0,00	0,00	746,34	2.239,03	0,00	2.239,03	0,00	4,13%				
1.16	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	0,00	321,66	0,00	0,58%				
1.17	Insuno	ORSE	1884	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	0,00	54,46	0,00	0,10%				
1.18	Insuno	SINAPI	4273	Manchilha separilha a ferro nodular galvanizado	UN	3	437,13	0,00	0,00	0,00	437,13	1.311,38	0,00	1.311,38	0,00	2,42%				
1.19	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	0,00	37,75	0,00	0,07%				
1.20	Insuno	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABELCA QUADRADA	UN	4	10,41	0,00	0,00	0,00	10,41	41,63	0,00	41,63	0,00	0,08%				
1.21	Insuno	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 390 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABELCA QUADRADA	UN	4	13,97	0,00	0,00	0,00	13,97	55,88	0,00	55,88	0,00	0,10%				
1.22	Insuno	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABELCA QUADRADA	UN	3	21,05	0,00	0,00	0,00	21,05	63,15	0,00	63,15	0,00	0,12%				
1.23	Insuno	Proprio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	PC	2	91,44	0,00	0,00	0,00	91,44	244,32	0,00	244,32	0,00	0,45%				
1.24	Insuno	SINAPI	7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 188 X 98 MM, CHAPA DE 6/16"	UN	2	134,38	0,00	0,00	0,00	134,38	268,75	0,00	268,75	0,00	0,50%				
1.25	Insuno	SINAPI	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1	18,72	0,00	0,00	0,00	18,72	18,72	0,00	18,72	0,00	0,03%				
1.26	Insuno	Proprio	4627	LOCALIZAÇÃO DE CAMINHÃO WUK	UN	1	1.556,25	0,00	0,00	0,00	1.556,25	1.556,25	0,00	1.556,25	0,00	2,87%				
1.27	Insuno	ORSE	3608	Disjuntor tripolar 125A, padrão DIN (linha branca), corrente de ruptura 65KA, ref. Siemens 3VF22 ou similar.	un	1	515,81	0,00	0,00	0,00	515,81	515,81	0,00	515,81	0,00	0,95%				
1.28	Insuno	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11V/600	UN	1	1.256,25	0,00	0,00	0,00	1.256,25	1.256,25	0,00	1.256,25	0,00	2,32%				
1.29	Insuno	Proprio	4625	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	8.300,00	0,00	42,13%			
1.30	Insuno	Proprio	4626	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	UN	1	0,00	0,00	8.300,00	0,00	8.300,00	0,00	8.300,00	0,00	15,32%					
2.1	Insuno	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1	233,44	0,00	0,00	0,00	233,44	233,44	0,00	233,44	0,00	0,43%				
3	Insuno	SINAPI	34783	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233,44	0,00	233,44	0,00	0,43%				
3.1	Insuno	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	M	1	785,79	0,00	0,00	0,00	785,79	785,79	0,00	785,79	0,00	1,45%				
							13.990,70		31.100,10		9.085,79		54.176,59		100,00%					
Total sem BDI							43.341,27				83.341,27									
Total do BDI							10.835,32				10.835,32									
Total							54.176,59				94.176,59									

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: 785.601.203-72

Emprego

Eden Lima Barros

CPF: 017.777.233-61

Marco Antônio de Oliveira e Silva

Engenheiro Civil

CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EMP. CNPJ: 19.988.402/000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.540.000/9
 ENDEREÇO na residência: Sombier Áurea Lobo, nº 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-190
 E-mail: Bartomeu555@gmail.com FONES: (86) 9 9964-3155 (86) 9 9964-2016



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,
Endereço: Av. Senador Arca Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
e-mail Bastnews555@gmail.com, FONES: (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
RUA GASTÃO VIEIRA, 290, BAIRRO JOÃO PALMEIRA
SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

BDI Padrão: 25,00%

Endereço:

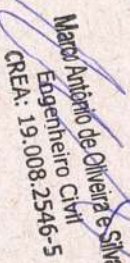
RUA GASTÃO VIEIRA, 290, BAIRRO JOÃO PALMEIRA
SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

Bancos:

SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021


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


Bartolomeu A. de Sousa
CPF: 705.631.289-72
Empreiteiro


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
ENDERECO na avenida senador arca leao Nº 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
E-mail: news555@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
 Rua GASTÃO VIEIRA, 290, BAIRRO JOÃO PALMEIRA

Curva ABC de Insuomos

Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICROS, MA 1/2021
 SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE 5/2021

BDI Padrão: 25,00%

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço \$/BDI		Total \$/BDI		Gera	%	% Acumulado	Classe
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
1	ORSE	3608	Disjuntor bipolar 125 A, padrão DIN (linha branca) corrente de interrupção 65kA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	UN	1		412,05		412,05		1,791,23	4,13%	4,13%	A
2	SINAPI	34519	CHUZEIRA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		95,64		286,93		1,245,00	2,87%	6,99%	C
3	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35- KV	Material	UN	3		85,79		257,33		1,049,11	2,42%	9,41%	C
4	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO QOM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 34"	Material	UN	5		48,61		243,06		1,005,00	2,32%	11,73%	C
5	SINAPI	3378	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2		107,50		215,00		784,26	1,81%	13,54%	C
6	SINAPI	7576	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	PC	3		85,15		195,46		628,64	1,45%	14,99%	C
7	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, N. 22"	Material	M2	1		186,75		186,75		531,86	1,23%	16,22%	C
8	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 6/8". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6		18,75		100,52		100,52	0,23%	16,45%	C
9	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	8		13,78		82,67		82,67	0,19%	16,64%	C
10	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	3		19,84		50,52		50,52	0,12%	16,76%	C
11	SINAPI	433	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	4		11,18		44,70		44,70	0,10%	16,86%	C
12	SINAPI	433	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	3		14,52		43,57		43,57	0,10%	16,96%	C
13	SINAPI	1594	Parafusos de aço galvanizado para galvanizar	Material	UN	4		8,33		33,31		33,31	0,08%	17,04%	C
14	SINAPI	432	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM.	Material	UN	4		7,55		30,20		30,20	0,07%	17,11%	C
15	SINAPI	431	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, CURVA 90 GRAUS, PARA ELTROTUDO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO.	Material	UN	4		7,55		30,20		30,20	0,07%	17,18%	C
16	SINAPI	2831	DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		23,98		23,98		23,98	0,06%	17,24%	C
17	SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVG 110 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3		7,28		21,83		21,83	0,05%	17,29%	C
18	SINAPI	4822	ELTROTUDO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		10,37		20,74		20,74	0,05%	17,34%	C
19	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%	17,37%	C
20	SINAPI	402	GANCHO OJHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		9,21		9,21		9,21	0,02%	17,39%	C
Total sem BDI											43.341,27				



BARTOLOMEU A. DE SOUSA - CEP: CNPJ: 19.988.402/000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.540.006-9
 ENDEREÇO: Av. Sander Area Lado, Nº 1821, SALA 03, CEP: 64.051-090
 E-mail: Barones553@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

Engº Eletricista/CREA: 191610244-1
 CPF: 012.777.233-61

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



Fls. 635

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

Lista de Insumos

Bancos: SEINFRA, CE 92021 SICREG3, MA 172021
SINAPI, MA 62021 ORSE, SE 52021

BDI Padrão: 2500%

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço c/ BDI		Total c/ BDI		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa
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	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVG. 110 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3		9,10		27,29		27,29
3	SINAPI	888	CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30		22,16		664,83		664,83
4	SINAPI	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BW-F, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-B-1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20		26,96		539,17		539,17
5	SINAPI	1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-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 MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	Equipamento	PC	1		3.475,63		3.475,63		3.475,63
7	SINAPI	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		18,72		18,72		18,72
8	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA, 100A	Equipamento	PC	3		1.568,83		4.799,48		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		103,34
10	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		119,85		368,66		368,66
11	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		29,97		29,97		29,97
12	ORSE	3608	Disjuntor tripolar 125 A, padrao DIN (linha branca), corrente de interrupção 65kA, vel.: Siemens 3V/F22 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		26,93		26,93
14	ORSE	3844	Eletrodo em ferro galvanizado, pesoado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2		490,16		980,33		980,33
15	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Material	Mão de Obra	7,75		101,38		785,79		785,79
16	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		11,51		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		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	3396	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	Outros	UN	3		1.556,25		1.556,25		1.556,25
21	ORSE	1584	Mancheta sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	UN	1		18,15		54,46		54,46
22	Proprio	4628	MÃO DE OBR DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Material	Mão de Obra	1		8.300,00		8.300,00		8.300,00
23	SINAPI	4273	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	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		8,44		37,75		37,75
25	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 260 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	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X850 MM	Material	PC	3		81,44		244,32		244,32
29	SINAPI	4813	PLACA DE OBR (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	Material	M2	1		233,44		233,44		233,44
30	ORSE	1866	Peste concreto duplo T (D) 11/800	Material	un	1		1.256,25		1.256,25		1.256,25
31	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T 185 X 90 MM, CHAPA DE B/16"	Material	UN	2		134,38		268,75		268,75
32	Proprio	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,6 KV 380/220 V	Equipamento	UN	1		22.825,00		22.825,00		22.825,00

Bartolomeu Azeites de Sousa
CPF: 70556.263-72

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

Empleados: 117
RITOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ 19.988.502.000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL - 19.540.090-09
ENDEREÇO na avenida sander azeiteiro, n.º 1821 SALA 03 CEP: 64.051-000
E-mail: Bastos555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

Edel Xima Barros
Eng.º Eletricista/CREA: 19161024-1
CPF: 017.777.233-61

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



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

Memória de Cálculo - Síntetica Simples

Bancos: SEINFRA: DE 3/2021 SIGROS: MA 1/2021
SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE 5/2021
BDI Padrão: 25,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 636

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1	Baixo			
1.1	Insumo	M	30	
1.2	Insumo	UN	3	
1.3	Insumo	M	70	
1.4	Insumo	M	20	
1.5	Insumo	UN	6	
1.6	Insumo	UN	6	
1.7	Insumo	UN	1	
1.8	Insumo	UN	3	
1.9	Insumo	PC	3	
1.10	Insumo	PC	1	
1.11	Insumo	un	2	
1.12	Insumo	UN	1	
1.13	Insumo	UN	1	
1.14	Insumo	UN	5	
1.15	Insumo	UN	3	
1.16	Insumo	UN	3	
1.17	Insumo	un	3	
1.18	Insumo	UN	3	
1.19	Insumo	UN	4	
1.20	Insumo	UN	4	
1.21	Insumo	UN	4	
1.22	Insumo	UN	3	
1.23	Insumo	PC	3	
1.24	Insumo	UN	2	
1.25	Insumo	UN	1	
1.26	Insumo	UN	1	
1.27	Insumo	un	1	
1.28	Insumo	un	1	
1.29	Insumo	UN	1	
1.30	Insumo	UN	1	
2	Insumo	M2	1	
2.1	Insumo	H	7,75	
3	Insumo			
3.1	Insumo			

868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO
SINAPI
11273 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO. EM AÇO GALVANIZADO. PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CA 6/1 OU CA 7 FIOS)
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
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
SINAPI
38056 GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2
SINAPI
1563 CONECTOR METALICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT). COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS. PARA CABOS ATE 70 MM2
SINAPI
2631 CURVA 90 GRAUS. PARA ELETRODUTO. EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 50 MM (2")
SINAPI
34519 CRUZETA DE CONCRETO LEVE. COMP. 2000 MM SECAO. 90 X 90 MM
SINAPI
4620 CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A
SINAPI
4621 CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EGTI
ORSE
38444 Eletroduto em ferro galvanizado. passado sem costura 2 1/2" x 3m
SINAPI
4622 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM
SINAPI
402 GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO. ESPESSURA 18MM. ABERTURA 21MM
SINAPI
3978 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR
SINAPI
3393 ISOLADOR DE PORCELANA. TIPO BUCHA. PARA TENSÃO DE 35* KV
SINAPI
3395 ISOLADOR DE PORCELANA. TIPO PINO MONOCORPO. PARA TENSÃO DE 35* KV
ORSE
1584 Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado
SINAPI
4273 PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO. TENSÃO NOMINAL 30 KV. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA
SINAPI
431 PARA-FUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 200 MM. DIAMETRO = 16 MM. ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA
SINAPI
432 PARA-FUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 250 MM. DIAMETRO = 16 MM. ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA
SINAPI
433 PARA-FUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 350 MM. DIAMETRO = 16 MM. ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA
SINAPI
433 PARA-FUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 450 MM. DIAMETRO = 16 MM. ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA
SINAPI
11790 PARA-FUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM
SINAPI
4623 PARA-FUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM
SINAPI
7576 SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T 185 X 95 MM. CHAPA DE 5/16"
SINAPI
34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM
SINAPI
4627 LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MÚCK
ORSE
3808 Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.
ORSE
1866 Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600
ORSE
4625 TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V
ORSE
4626 MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA
SINAPI
4626 SERVICOS PRELIMINARES
SINAPI
4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESVADA. DE 2,0 X 1,125" M

ADMINISTRAÇÃO LOCAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA

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

ENDEREÇO na Avenida Senador Azeiteiro, Nº 1821 SALA 03 CEP 64 051 090
E-mail: Business555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

Engº **Edson Lima Barros**
CREA: 19161024-1
CPF: 017.777.233-61

Engº **Marcelo Antônio de Oliveira e Silva**
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

Bartolomeu A. de Sousa
CPF: 705.651.203-72
Endereço:



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.

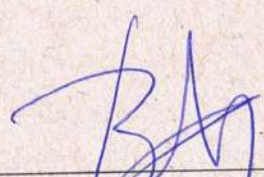
DADOS BANCARIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

Atenciosamente,

TERESINA, 03 DE SETEMBRO DE 2021


Edson 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



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
RUA CARLOS ANTONIM, S/N, BAIRRO LAVANHEIRA

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
ORÇAMENTO: 638
Rubrica

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
CNPJ nº 10.986.502/0001109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9 - Endereço: Av. Senador Avelar Lobo, n.º 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
E-mail: Bartomeu555@gmail.com, FONES (86) 9 9964-3155 - (86) 9 9964-2016

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

BDI Padrão: 28,00%

Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Item	Descrição	Unid	Qtd	MAT	Preço Unit com BDI		Total	Preço Total		Total	% Total	
					QUE	M.O		QUE	M.O			
1	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	22,16	0,00	0,00	22,16	13,757,28	51,700,10	83,457,38	1,23%	
2	ALÇA PREFERENCIAL DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CMA 8/1 OU C/A 7 FIOS)	UN	3	9,10	0,00	0,00	9,10	564,83	0,00	564,83	0,05%	
3	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTOCHAMA BWF-B, COBERTURA PVC, ST1, ANTOCHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,91 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	70	37,17	0,00	0,00	37,17	2.801,72	0,00	2.801,72	4,80%	
4	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTOCHAMA BWF-B, COBERTURA PVC, ST1, ANTOCHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,91 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	20	26,96	0,00	0,00	26,96	539,17	0,00	539,17	1,00%	
5	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	20,94	0,00	0,00	20,94	125,65	0,00	125,65	0,23%	
6	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIO (SPILT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	17,22	0,00	0,00	17,22	103,34	0,00	103,34	0,19%	
7	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	29,97	0,00	0,00	29,97	29,97	0,00	29,97	0,06%	
8	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO 90 X 90 MM	UN	3	119,55	0,00	0,00	119,55	358,66	0,00	358,66	0,66%	
9	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PARA BDI EQL	PC	3	0,00	1.599,83	0,00	1.599,83	4.799,48	0,00	4.799,48	8,96%	
10	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2,1/2 x 3m	PC	1	0,00	3.475,63	0,00	3.475,63	3.475,63	0,00	3.475,63	6,42%	
11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 25 MM	UN	2	490,16	0,00	0,00	490,16	980,33	0,00	980,33	1,81%	
12	GANCHO LIGAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2	12,96	0,00	0,00	12,96	25,93	0,00	25,93	0,05%	
13	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E EN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	80,78	0,00	0,00	80,78	303,82	0,00	303,82	0,56%	
14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35 KV	UN	3	746,34	0,00	0,00	746,34	2.329,03	0,00	2.329,03	4,13%	
15	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35 KV	UN	3	107,22	0,00	0,00	107,22	321,66	0,00	321,66	0,58%	
16	Mantinha sapatinha ferro modular galvanizado	UN	3	18,15	0,00	0,00	18,15	54,46	0,00	54,46	0,10%	
17	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, TENSÃO NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	437,13	0,00	0,00	437,13	1.311,38	0,00	1.311,38	2,42%	
18	CABECA QUADRADA PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA	UN	4	9,44	0,00	0,00	9,44	37,75	0,00	37,75	0,07%	
19	CABECA QUADRADA PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA	UN	4	10,41	0,00	0,00	10,41	41,63	0,00	41,63	0,08%	
20	CABECA QUADRADA PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA	UN	4	13,97	0,00	0,00	13,97	55,88	0,00	55,88	0,10%	
21	CABECA QUADRADA PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA	UN	3	21,05	0,00	0,00	21,05	55,88	0,00	55,88	0,10%	
22	CABECA QUADRADA PARAFUSO QUILAL GALVANIZADO 16x450 MM	PC	3	81,44	0,00	0,00	81,44	63,15	0,00	63,15	0,12%	
23	SUPOORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 165 X 95 MM, CHAPA DE 8/16"	UN	2	154,38	0,00	0,00	154,38	244,32	0,00	244,32	0,45%	
24	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	18,72	0,00	0,00	18,72	288,75	0,00	288,75	0,50%	
25	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	UN	1	1.556,25	0,00	0,00	1.556,25	18,72	0,00	18,72	0,03%	
26	Dijuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar	un	1	515,81	0,00	0,00	515,81	1.556,25	0,00	1.556,25	2,87%	
27	Poste concreto duplo T (C/T) 11/ 800	UN	1	1.256,25	0,00	0,00	1.256,25	515,81	0,00	515,81	0,95%	
28	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 94,5 AV. 380/220 V	UN	1	0,00	22.825,00	0,00	22.825,00	1.256,25	0,00	1.256,25	2,32%	
29	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 MVA	UN	1	0,00	8.300,00	0,00	8.300,00	22.825,00	0,00	22.825,00	42,13%	
30	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	0,00	8.300,00	0,00	8.300,00	8.300,00	0,00	8.300,00	15,32%	
31	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	233,44	233,44	0,00	233,44	0,43%	
32	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M	1	785,79	0,00	0,00	785,79	785,79	0,00	785,79	1,45%	
33	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	785,79	0,00	785,79	1,45%	
						13.990,70		31.100,10		9.085,79		100,00%
								43.341,27		43.341,27		
								10.838,32		10.838,32		
								54.178,59		54.178,59		

Importa o presente Orçamento em R\$ 54.178,59 (Cinquenta e quatro mil, cento e setenta e seis reais e cinquenta e nove centavos)

BARTOLOMEU A. DE SOUSA
CPF: 705.635.203-72

Engº **Edson Barros**
CREA: 017.777.233-61

Marcos Antonio 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 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	ÚNICO MES	
				%	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 Azeiteiro Leão
 Bartolomeu Azeiteiro Leão
 CPF: 705.631.253-72
 Empregador

Eder Lima Barros
 Eder Lima Barros
 Eng. Eletricista/CREA: 191610244-1
 CPF: 037.777.272-83

Marco Antonio de Oliveira e Silva
 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 azeiteiro 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: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 Endereço: RUA CARLOS AMORIM, SN, BAIRRO LARANJEIRA



BARTOLOMEU A. DE SOUSA
 CNPJ nº 19.988.502.0001/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9 - Endereço: Av. Senador Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 - CEP: 64.051-090
 E-mail: Basesous55@gmail.com; FONES: (86) 9.9963.3155 - (86) 9.9964.2016

Curva ABC de Insultos

Bancos: SEINFRA: CE 32021 SICRO3: MA.12021
 SINAPI: MA.6/2021 ORSE: SE.6/2021

BPI Padrão: 25,00%

Seq	Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Preço	Total	%	%	Classificação
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Acumulada	
5	SINAPI	1019	COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWFB-1 CONDUTOR, 0,671 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	70	29,73	2.081,37	2.081,37	2.081,37	4,80%	77,53%	B
6	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35* KV	Material	UN	3	597,08	1.791,23	1.791,23	1.791,23	4,13%	81,66%	C
7	SINAPI	4827	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUXO PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE 4273 DESCARGA, 10 KA	Outros	UN	1	1.245,00	1.245,00	1.245,00	1.245,00	2,87%	84,53%	C
8	SINAPI	4273	DESCARGA, 10 KA	Material	UN	3	349,70	1.049,11	1.049,11	1.049,11	2,42%	86,95%	C
9	ORSE	1896	Prata concreto duplo T (DT) 111 600	Material	un	1	1.005,00	1.005,00	1.005,00	2,32%	89,27%	C	
10	ORSE	3944	Estruturo em ferro galvanizado, pesado 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	81,11	1,45%	92,53%	C	
12	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30	17,73	531,96	531,96	1,23%	93,76%	C	
13	SINAPI	986	COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWFB-1 CONDUTOR, 0,671 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20	21,57	431,33	431,33	1,00%	94,76%	C	
14	ORSE	3908	Disjuntor tripolar, 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1	412,65	412,65	412,65	0,95%	95,71%	C	
15	SINAPI	34679	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3	95,64	289,93	289,93	0,66%	96,37%	C	
16	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35* KV	Material	UN	3	85,78	257,33	257,33	0,58%	96,95%	C	
17	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 34*	Material	UN	5	48,81	243,06	243,06	0,56%	97,52%	C	
18	SINAPI	7576	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	0,50%	98,02%	C	
19	Proprio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	Material	PC	3	65,15	195,46	195,46	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 50* CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6	16,75	100,52	100,52	0,23%	99,13%	C	
22	SINAPI	1593	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	0,19%	99,32%	C	
23	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	18,84	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	Manilha separilha 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 ELETRORUTO, 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	ALCA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVIG 10/GAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3	7,28	21,83	21,83	0,05%	99,80%	C	
30	Proprio	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	CALHA INSPEÇÃO 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	0,21	0,21	0,21	0,02%	100,00%	C	

Total sem BDI 43.341,27

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 705.631.263-72
 FmDre#410

Eda Lima Barros
 Engª Eletricista/CREA: 19160244-1
 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 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
 ENDEREÇO: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 SALA 03 - CEP: 64.051-090
 E-mail: Basesous55@gmail.com - FONES: (86) 9.9963.3155 - (86) 9.9964.2016



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
RUA CARLOS AMORIM, S/N, BAIRRO LARANJEIRA

CNPJ nº 19.988.902/000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 CEP: 64.051-090
E-mail: Basmw553@gmail.com, FONES: (86) 9.9963-3155 - (86) 9.9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Lista de Insumos

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

BDI Padrão: 26,00%

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		303,82							
2	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (GAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3		8,10		27,29		27,29							
3	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEC-DURO	Material	M	30		22,16		664,83		664,83							
4	SINAPI	996	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, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20		26,96		539,17		539,17							
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, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	70		37,17		2.601,72		2.601,72							
6	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTI	Equipamento	PC	1		3.475,63		3.475,63		3.475,63							
7	SINAPI	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		18,72		18,72		18,72							
8	Proprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA, 100A	Equipamento	PC	3		1.598,83		4.799,48		4.799,48							
9	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT 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		350,66		350,66							
11	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		29,97		29,97		29,97							
12	ORSE	3608	Disjuntor tripolar 120 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	Eletródulo em ferro galvanizado	Material	UN	2		490,16		980,33		980,33							
15	SINAPI	94783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75		101,39		788,79		788,79							
16	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 211MM	Material	UN	1		11,51		11,51		11,51							
17	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50kV, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6		20,94		125,65		125,65							
18	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35KV	Material	UN	3		746,34		2.239,03		2.239,03							
19	SINAPI	3396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35KV	Material	UN	3		107,22		321,66		321,66							
20	Proprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Otros	UN	1		1.556,25		1.556,25		1.556,25							
21	ORSE	1584	Manilha sapatilha ferro modular galvanizado	Material	UN	1		54,46		54,46		54,46							
22	Proprio	4626	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Mão de Obra	UN	3		8.300,00		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		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	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	Material	PC	3		81,44		244,32		244,32							
29	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, N.º 22, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	M2	1		233,44		233,44		233,44							
30	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/E00	Material	un	1		1.256,25		1.256,25		1.256,25							
31	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE B/16	Material	UN	2		134,38		268,75		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		22.825,00							

Total sem BDI 43.341,27
Total do BDI 10.835,32
Total 54.176,58

Engº Edemar Barros
CPF: 017.777.233-61
Engº Edemar Barros
CPF: 017.777.233-61
Marco Antônio de Oliveira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ 19.988.902/000109 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9
ENDEREÇO: na avenida senador azeiteiro, n.º 1821, SALA 03 - CEP: 64.051-090
E-mail: Basmw553@gmail.com FONES: (86) 9.9963-3155 (86) 9.9964-2016

Bartolomeu A. de Sousa
CPF: 705611263-72
Empreiteiro



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

Fls. 042
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CNPJ nº 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.000/9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090
 E-mail: Bsnsws555@gmail.com, FONES: (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Memória de Cálculo - Síntética Simples

Bancos: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: 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	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 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, 0,8/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	20	
1.5	Insumo	SINAPI	39056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	8	
1.6	Insumo	SINAPI	1563	CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO 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	Próprio	4620	CHAVE FUSÍVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.10	Insumo	Próprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	PC	1	
1.11	Insumo	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	2	
1.12	Insumo	Próprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 25 MM	UN	2	
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 18MM, ABERTURA 21MM	UN	5	
1.14	Insumo	SINAPI	3978	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 *36* 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 DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	
1.19	Insumo	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.20	Insumo	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.21	Insumo	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
1.22	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
1.23	Insumo	Próprio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	PC	3	
1.24	Insumo	SINAPI	7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	
1.25	Insumo	SINAPI	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 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			SERVIÇOS PRELIMINARES			
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			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	Insumo	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	

Bartolomeu Azeiteiro de Sousa
 CPF: 705.631.233-72
 Engenheiro

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

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 (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 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 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,
Enderço: 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
RUA JOÃO CASTELO, SN, BAIRRO TRECHO SECO
Enderço: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
Bancos: 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%	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

Bartolomeu Alves de Sousa
CPF: 706.631.203-72
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 aurea leao N° 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
E-mail: snews55@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 964-2016



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

Curva ABC de Insumos

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

BDI Padrão: 25,00%

Seq	Rubrica	Codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço s/ BDI		Total w/ BDI		%	% Acumulada	Classe
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
1	Prônio	4625	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 390/220 V	Equipamento	UN	1		18.260,00		18.260,00		42,13%	42,13%	A
2	Prônio	4628	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Mão de Obra	UN	1		6.640,00		6.640,00		15,32%	57,45%	B
3	Prônio	4620	CAIXA FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3		3.839,58		3.839,58		8,98%	66,43%	B
4	Prônio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO ECOTL	Equipamento	PC	1		2.780,50		2.780,50		6,42%	72,85%	B
5	SINAPI	1019	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	70		29,73		2.081,37		4,80%	77,65%	B
6	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35" KV	Material	UN	3		597,08		1.791,23		4,13%	81,78%	C
7	Prônio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Outros	UN	1		1.245,00		1.245,00		2,87%	84,65%	C
8	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE 4273 DESCARGA 10 KA	Material	UN	3		348,70		1.048,11		2,42%	87,07%	C
9	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado passado sem costura 2.1/2" x 3m	Material	un	1		1.005,00		1.005,00		2,32%	89,39%	C
10	ORSE	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Material	un	2		392,13		784,26		1,81%	91,20%	C
11	SINAPI	889	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Mão de Obra	H	7,75		81,11		628,64		1,45%	92,65%	C
12	SINAPI	996	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	30		17,73		531,86		1,23%	93,88%	C
13	SINAPI	3908	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, tel.: Siemens	Material	M	20		21,57		431,33		1,00%	94,88%	C
14	ORSE	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	un	1		412,85		412,85		0,95%	95,83%	C
15	SINAPI	3396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35" KV	Material	UN	3		95,84		286,53		0,66%	96,49%	C
16	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5		85,78		257,33		0,59%	97,08%	C
17	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2		48,81		243,06		0,56%	97,64%	C
18	SINAPI	4823	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22"	Material	PC	3		107,50		215,00		0,50%	98,14%	C
19	Prônio	4813	ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	M2	1		65,15		195,48		0,45%	98,59%	C
20	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6		186,75		186,75		0,43%	99,02%	C
21	SINAPI	1583	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP-ULT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70MM2	Material	UN	8		100,52		100,52		0,23%	99,25%	C
22	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		82,67		82,67		0,19%	99,44%	C
23	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		50,52		50,52		0,12%	99,56%	C
24	SINAPI	1984	Manilha separadora ferro nodular galvanizado	Material	UN	4		44,70		44,70		0,10%	99,66%	C
25	ORSE	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3		43,57		43,57		0,10%	99,76%	C
26	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4		33,31		33,31		0,08%	99,84%	C
27	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		30,20		30,20		0,07%	99,91%	C
28	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AVM 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3		23,98		23,98		0,06%	99,97%	C
29	SINAPI	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		21,83		21,83		0,05%	99,99%	C
30	Prônio	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		20,74		20,74		0,05%	99,99%	C
31	SINAPI	402	GANCHO QUHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		14,98		14,98		0,03%	99,99%	C
32	SINAPI			Material	UN	1		9,21		9,21		0,02%	100,00%	C
Total sem BDI											43.341,27			

Eng.º **Edelina Barros**
 CREA: 19.1610244-1
 CPF: 017.777.233-61

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

Eng.º **Alves de Sousa**
 CPF: 105.631.203-72
 Proprietário

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - CEP: CNPJ 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9, Endereço: Av. Senador Aécio Leão, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-690
 E-mail: Bartolomeu535@gmail.com, FONES: (86) 9.9965-3155 - (86) 9.9964-2016



CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 OPERAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 ENDEREÇO: RUA JOÃO CASTILHO, SN, BAIRRO TRECHO SECO

BANCOS: SEINFRA: CE 32021 SICRO3: MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 6/2021

BDI Padrão: 25,00%

INSCRIÇÃO Nº. 647

Lista de Insumos

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço c/BDI		Total c/BDI	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
1	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	5		60,76		303,82	
2	SINAPI	11273	ALÇA, PREFERIADA, DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 7/0 (C.A.A. 6/1 OU C.A. 7 FIOS)	Material	UN	3		9,10		27,29	
3	SINAPI	898	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEO-DURO	Material	M	30		22,16		664,83	
4	SINAPI	998	COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA, BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	20		26,96		539,17	
5	SINAPI	1019	COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA, BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	70		37,17		2.601,72	
6	Próprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	Equipamento	PC	1		3.475,63		3.475,63	
7	SINAPI	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1		16,72		18,72	
8	Próprio	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	CURVETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3		119,55		358,66	
11	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELTROTUDO, EM AÇO GALVANIZADO ELTROTOLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1		29,97		29,97	
12	ORSE	3608	Dijuntor tripolar, 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65kA, ref.: Siemens 3NF22 ou similar	Material	un	1		515,81		515,81	
13	Próprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	BARRA	2		12,96		25,93	
14	ORSE	3844	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	2		490,16		980,33	
15	SINAPI	94793	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,75		101,39		795,79	
16	SINAPI	402	GANCHO D'ALH, EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1		11,51		11,51	
17	SINAPI	39056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	6		20,94		125,65	
18	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35" KV	Material	UN	3		746,34		2.239,03	
19	SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORREO, PARA TENSÃO DE 35" KV	Material	UN	3		107,22		321,66	
20	Próprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	Outros	UN	1		1.556,25		1.556,25	
21	ORSE	1594	Manilha sapatinha ferro nodular galvanizado	Material	UN	1		18,15		54,46	
22	Próprio	4626	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	Mão de Obra	UN	3		8.300,00		8.300,00	
23	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3		437,13		1.311,38	
24	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	4		9,44		37,75	
25	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 260 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	4		10,41		41,63	
26	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	4		13,97		55,88	
27	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	3		21,06		63,15	
28	Próprio	4623	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	Material	PC	3		81,44		244,32	
29	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	M2	1		233,44		233,44	
30	ORSE	1866	Peste concreto duplo T (DT) 11/1/800	Material	un	1		1.256,25		1.256,25	
31	SINAPI	7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 165 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2		134,39		268,75	
32	Próprio	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

Bartolomeu Azevedo de Sousa
 CPF: 708.531.203-72
 Engenheiro

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

Edo Lima Barros
 Engenheiro/CREA: 1916102/4-1
 CPF: 017.777.233-61

[Handwritten signature]



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA
 RUA JOÃO CASTELO, SN, BAIRRO TRECHO SECO



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	Banco	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd	Memória de Cálculo
12	Insumo	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	
13	Insumo	SINAPI	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 110 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
14	Insumo	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXVEL, 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	
15	Insumo	SINAPI	996	CABO DE COBRE, FLEXVEL, 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	
16	Insumo	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 50kV, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6	
17	Insumo	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS	UN	6	
18	Insumo	SINAPI	2631	BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1	
19	Insumo	SINAPI	34519	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	
110	Insumo	SINAPI	4620	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3	
111	Insumo	SINAPI	4621	CHAVE FUSIVEL, BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
112	Insumo	SINAPI	3844	CAXA DE MEDICAO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRAO EOTL	PC	1	
113	Insumo	SINAPI	4622	Eletroduto em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3/8"	un	2	
114	Insumo	SINAPI	402	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	BARRA	2	
115	Insumo	SINAPI	3378	GANHO OLHAL, EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 18MM, ABERTURA 21MM	UN	1	
116	Insumo	SINAPI	3393	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAUXA	UN	5	
117	Insumo	SINAPI	3395	CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	
118	Insumo	SINAPI	1594	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 35* KV	UN	3	
119	Insumo	SINAPI	4273	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 35* KV	UN	3	
120	Insumo	SINAPI	431	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	UN	3	
121	Insumo	SINAPI	432	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 100KA	UN	4	
122	Insumo	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
123	Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
124	Insumo	SINAPI	4623	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
125	Insumo	SINAPI	7576	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	
126	Insumo	SINAPI	34943	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
127	Insumo	SINAPI	4627	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
128	Insumo	SINAPI	3608	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	
129	Insumo	SINAPI	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	PC	3	
130	Insumo	SINAPI	4825	TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V	UN	2	
2	Insumo	SINAPI	4826	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	UN	1	
2.1	Insumo	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	
3	Insumo	SINAPI	34783	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, N. 22, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	1	
3.1	Insumo	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9
 ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro nº 1821 SALA 03 CEP 64.051-090
 E-mail: Barnew555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

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

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

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 708.111.253-72



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 (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


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 19.988.502.000109, 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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 45 KVA
RUA PRINCIPAL, JD GLÓRIA - POVOADO CENTRO DO ROBERTÃO
SEINFRA: CE 3/2021 SICROS: 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
Marco Antônio de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREAL 19.008.2546-5

Edley Litta Barros
Edley Litta Barros
Eng. Eletricista/CREA: 191610274-1
CPF: 017.777.233-61

Artemis Alves de Sousa
Artemis Alves de Sousa
CPF: 708.633.1203-72
Empresário

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: basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 964-2016



CNPJ nº 19.988.502.000/00 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090/9 - Endereço: Av. Saudade Avelar Leite, nº 1821 - Sala 03 - CEP 64.051-090
 E-mail: Banev555@gmail.com - FONES (86) 9.9665-3155 - (86) 9.9664-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Banco: SEINFRA: CE 3/2021 SICR03 - MA 1/2021
 SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

BNF Padrão: 25,00%

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

Curva ABC de Insumos

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço \$/BDI		Total \$ 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	1	15.355,00	1.245,00	15.355,00	38,60%	38,60%	A	
2	Proprio	4629	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	Mão de Obra	UN	1	1	6.640,00	1.245,00	8.440,00	16,69%	55,30%	B	
3	Proprio	4630	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	Equipamento	PC	3	3	3.839,58	1.236,70	3.839,58	9,65%	64,95%	B	
4	Proprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EGTL	Equipamento	PC	1	1	2.780,50	1.049,11	2.780,50	6,99%	71,94%	B	
5	SINAPI	996	COBERTURA PVC ST1, ANTOCHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	90	90	21,57	1.941,00	1.941,00	4,88%	76,82%	B	
6	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE 35KV	Material	UN	3	3	597,08	1.791,23	1.791,23	4,50%	81,32%	C	
7	Proprio	4627	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO WILCK	Outros	UN	1	1	1.245,00	1.245,00	1.245,00	3,13%	84,45%	C	
8	ORSE	1885	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1	1	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	3	349,70	1.049,11	1.049,11	2,64%	90,20%	C	
10	ORSE	3844	Eletrodo em ferro galvanizado, passado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	UN	2	2	392,13	794,26	794,26	1,97%	92,17%	C	
11	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	775	775	81,11	628,64	628,64	1,58%	93,75%	C	
12	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2, MEIO-DURO	Material	M	30	30	17,73	531,86	531,86	1,34%	95,09%	C	
13	SINAPI	34519	CABO DE COBRE NU 25 MM2, MEIO-DURO	Material	M	3	3	95,64	286,83	286,83	0,72%	95,81%	C	
14	SINAPI	3395	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3	3	85,78	257,33	257,33	0,65%	96,45%	C	
15	SINAPI	3378	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 35KV	Material	UN	5	5	48,81	243,06	243,06	0,61%	97,07%	C	
16	SINAPI	7576	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4"	Material	UN	2	2	107,50	215,00	215,00	0,54%	97,61%	C	
17	Proprio	4623	REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3	3	65,15	195,46	195,46	0,49%	98,10%	C	
18	SINAPI	4813	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL0 T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	PC	3	3	186,75	558,75	558,75	1,41%	99,51%	C	
19	SINAPI	38056	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 18X50 MM	Material	M2	1	1	186,75	186,75	186,75	0,47%	99,97%	C	
20	ORSE	3703	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	UN	6	6	18,75	100,52	100,52	0,25%	99,82%	C	
21	SINAPI	1563	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	1	1	93,79	93,79	93,79	0,24%	99,06%	C	
22	SINAPI	11790	Disjuntor tripolar 90 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens S531 ou similar.	Material	UN	6	6	13,78	82,67	82,67	0,21%	99,26%	C	
23	SINAPI	433	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	3	3	16,84	50,52	50,52	0,13%	99,39%	C	
24	ORSE	1584	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4	4	11,16	44,70	44,70	0,11%	99,50%	C	
25	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3	3	14,52	43,57	43,57	0,11%	99,61%	C	
26	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4	4	8,33	33,31	33,31	0,08%	99,70%	C	
27	SINAPI	2631	MANILHA separilha ferro nodular galvanizado	Material	UN	4	4	7,55	30,20	30,20	0,08%	99,77%	C	
28	SINAPI	11273	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1	1	23,98	23,98	23,98	0,06%	99,83%	C	
29	Proprio	4632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO	Material	UN	1	1	7,28	23,98	23,98	0,06%	99,89%	C	
30	SINAPI	34643	DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	3	3	10,37	21,83	21,83	0,05%	99,94%	C	
31	SINAPI	402	ALUMINIO AVM 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	BARRA	2	2	14,98	20,74	20,74	0,05%	99,94%	C	
			ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	Material	UN	1	1	14,98	14,98	14,98	0,04%	99,98%	C	
			CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	1	9,21	9,21	9,21	0,02%	100,00%	C	
			GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1	1	9,21	9,21	9,21	0,02%	100,00%	C	
Total sem BDI										39.777,40				

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

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

Bartolomeu A. de Sousa
 CPF: 705.611.253-72
 Engenheiro Civil

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP - CNPJ: 19.988.502.000/09 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.540/9
 ENDEREÇO: na avenida saudade avelar leite nº 1821 SALA 03 - CEP: 64.051-090
 E-mail: Banev555@gmail.com - FONES: (86) 9.9665-3155 - (86) 9.9664-2016



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



CNPJ nº 19.988.502/000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9, Endereço: Av. Senador Azeiteiro Leão, nº 1821 - Sala 03 CEP 64.051-000
E-mail: Barteus555@gmail.com, FONES: (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Sala 03 CEP 64.051-000

Bancos: SEINFRA: CE 8/2021 SICRO3, MA 1/2021
SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE 5/2021
BDI Padrão: 25,00%

Memória de Cálculo - Síntese Simples

Item	Barra	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1.1	Insumo	SINAPI	888	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO DURO	M	30	
1.2	Insumo	SINAPI	11273	ALÇA PREFERIDA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 110 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	
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	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 PARAFUSO FENDIDO (SPULT 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	GRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1	
1.9	Insumo	Próprio	4620	CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A	PC	3	
1.10	Insumo	Próprio	4621	CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EOTL	PC	1	
1.11	Insumo	ORSE	3844	Eletrodo em ferro galvanizado passado sem costura 2 1/2" x 3m	un	2	
1.12	Insumo	Próprio	4622	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 25 MM	UN	2	
1.13	Insumo	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 18MM, ABERTURA 21MM	UN	5	
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	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 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	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	PC	3	
1.23	Insumo	Próprio	4623	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM	UN	2	
1.24	Insumo	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	
1.25	Insumo	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	
1.26	Insumo	Próprio	4627	LOCALIÇÃO 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 S5X1 ou similar.	un	1	
1.28	Insumo	ORSE	1865	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	UN	1	
1.29	Insumo	Próprio	4628	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 34,5 KV 380/220 V	UN	1	
1.30	Insumo	Próprio	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 1,25" M	H	1	
3	Insumo	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	
3.1	Insumo	SINAPI	34783	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,75	

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

Bartolomeu Azeiteiro Leão de Sousa
CPF: 705.863.283-72
Empreiteiro

Eger 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
ENDERECO na avenida senador azeiteiro leão Nº 1821 SALA 03 CEP 64.051.090
E-mail: Barteus555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016