



**ATA DE SESSÃO PÚBLICA
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.08.09.02-TP**

Aos **25** (vinte e cinco) dias do mês de **Setembro** do ano de **2023** (dois mil e vinte e três), as **08h30min**, na Prefeitura Municipal de Solonopole, situada na Rua Dr. Queiroz Lima, 330, Centro, Solonópole-CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria Nº **0013/2023** de **02 de Janeiro de 2023**, composta pelos servidores Gerusa Dantas Vieira - Presidente, Italo Dantas Vieira, Carlos Daniel Pereira Lima e Francisca Sabrina Pinheiro - Membros, com a finalidade de julgar os documentos de habilitação, concernentes a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.09.02-TP**, cujo objeto é o **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**. A Presidente deu início a sessão, a seguir:

PARECER TÉCNICO

A Secretaria de Infraestrutura, através do Engenheiro, o Sr. Jarbas Riccioppo Silva Júnior, após análise da documentação e dos registros realizados em Ata, relativo as exigências de qualificação técnica constantes do Edital supracitado, pronunciou-se por meio do Parecer Técnico, recebido pela Comissão em **25.09.2023**, anexado aos autos.

ANÁLISE E JULGAMENTO DA COMISSÃO

A Comissão Permanente de Licitação, com amparo no Parecer Técnico supracitado e após análise dos demais documentos apresentados pelos licitantes para cumprimento aos requisitos de habilitação do Edital, decidiu:

Está (ão) **HABILITADA(S)** por ter (em) cumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal nº 8.666/93, a (s) seguinte (s) empresa (s):

Nº	RAZAO SOCIAL	CNPJ
1	T.C.S DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA	10.787.147/0001-27
2	MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME	07.615.710/0001-75
3	REAL SERVIÇOS EIRELI	37.452.665/0001-46
4	NOBREGA & ASSIS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	24.995.315/0001-84

O resultado deste julgamento sobre a análise dos documentos de habilitação, será publicado no Jornal de Grande Circulação para conhecimento de todos, ficando aberto o prazo de **05 (cinco)** dias úteis, a partir de sua publicação, para interposição de recurso, conforme estabelecido no **art. 109, inciso I, alínea "a"**, da Lei 8.666/93, e caso não haja recurso pela presente decisão, no dia **05 DE OUTUBRO DE 2023 ÀS 08:00 HORAS**. Nada mais a declarar a Presidente encerrou a sessão, mandando lavrar a presente ata, que após lida e aprovada, recebe as assinaturas da Comissão Permanente de Licitação.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		ASSINATURAS
Presidente:	Gerusa Dantas Vieira	<i>Gerusa Dantas Vieira</i>
	Italo Dantas Vieira	<i>Italo Dantas Vieira</i>
Membros:	Carlos Daniel Pereira Lima	<i>Carlos Daniel Pereira Lima</i>
	Francisca Sabrina Pinheiro	<i>Francisca Sabrina Pinheiro</i>

PROPOSTA DE PREÇO

[Handwritten marks]

PROPOSTA DE PREÇOS

Pedra Branca-CE, 29 DE AGOSTO DE 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Solonópole-Ceará**
Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.09.02-TP**

Data e Hora de Abertura: 29 DE AGOSTO DE 2023 às 08:00 horas

Razão Social: MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME - CNPJ:
07.615.710/0001-75

Endereço: Rua Celeste Maria de Jesus, 171, sala1, Chico Leandro, Pedra Branca-Ce,
CEP: 63.630-000.

FONE: (88) 99703-1868

Banco Bradesco – Agencia Nº 0735-8– Conta Corrente Nº 846-0

Caixa Econômica - Agencia Nº 0754 – OP Nº 003 – Conta Corrente Nº 201-6

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE /CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	V. GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE /CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	01	SERVIÇO	R\$ 117.008,97

VALOR GLOBAL R\$ 117.008,97 (CENTO E DEZESSETE MIL OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) Dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Observações:

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

Medeiros Construções e Serviços LTDA

CNPJ: 07.615.710/0001-75

Rua: Celeste Maria de Jesus - 171

Bairro: Chico Leandro - Sala 01

Pedra Branca - CE

Paulo Vinicius Pereira de Medeiros
PÁULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS

CPF Nº 958.663.453-15

SOCIO ADMINISTRADOR

Mirlândia Mendes Fernandes

Engenheira Eletricista

CREA-CE 40988

Mirlândia Mendes Fernandes
MIRLÂNDIA MENDES FERNANDES

CREA Nº CE 40988

RNP: 060280950-9

[Handwritten marks and signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150KVA.			
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO.			
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE - CE.			
DATA:	29/08/2023	VERSÃO	BDI: 28,35%	
FONTE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	027.1	83,85%	83,85%	05/2021
Composições	2023/06	84,44%	84,44%	07/2023
	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SUBESTAÇÃO AEREA DE 150KVA E MALHA DE ATERRAMENTO E RECUO DE GRADIL						R\$ 61.917,43
1.1	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUIDO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21.847,95	R\$ 28.041,84	R\$ 28.041,84
1.2	00041210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.626,98	R\$ 3.068,31	R\$ 3.068,31
1.3	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 605,93	R\$ 777,71	R\$ 777,71
1.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	R\$ 57,85	R\$ 74,25	R\$ 5.197,50
1.5	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	30,00	R\$ 44,91	R\$ 57,64	R\$ 1.729,20
1.6	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 22,73	R\$ 29,17	R\$ 58,34
1.7	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	45,00	R\$ 183,90	R\$ 236,04	R\$ 10.621,80
1.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 155,90	R\$ 200,10	R\$ 1.200,60
1.9	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 440,41	R\$ 565,27	R\$ 565,27
1.10	C0859	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,81	R\$ 11,31	R\$ 22,62
1.11	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,82	R\$ 13,89	R\$ 27,78
1.12	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,23	R\$ 23,40	R\$ 23,40
1.13	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 68,59	R\$ 88,04	R\$ 176,08
1.14	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 967,20	R\$ 1.241,40	R\$ 1.241,40
1.15	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00	R\$ 18,89	R\$ 24,25	R\$ 218,25
1.16	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	12,00	R\$ 60,31	R\$ 77,41	R\$ 928,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO: SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL: ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE - CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
	Composições PROPRIA 0,00%	
	HORA	MES
	83,85%	47,76%
	84,44%	47,48%
	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.17	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	R\$ 84,15	23,86	R\$ 108,01	R\$ 648,06
1.18	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 104,61	29,66	R\$ 134,27	R\$ 8,06
1.19	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,23	3,18	R\$ 14,41	R\$ 57,64
1.20	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 41,81	11,85	R\$ 53,66	R\$ 321,96
1.21	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 39,76	11,27	R\$ 51,03	R\$ 357,21
1.22	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,22	8,57	R\$ 38,79	R\$ 310,32
1.23	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.011,12	286,65	R\$ 1.297,77	R\$ 1.297,77
1.24	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.185,70	336,15	R\$ 1.521,85	R\$ 1.521,85
1.25	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLA "T" - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,46	1,09	R\$ 7,55	R\$ 45,30
1.26	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,19	2,89	R\$ 13,08	R\$ 39,24
1.27	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 272,81	45,83	R\$ 318,64	R\$ 955,92
1.28	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 73,14	12,29	R\$ 85,43	R\$ 427,15
1.29	19066	ELO FUSIVEL - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,15	0,36	R\$ 2,51	R\$ 7,53
1.30	18076	GANCHO OLHAL - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,13	1,37	R\$ 9,50	R\$ 28,50
1.31	11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 70,02	19,85	R\$ 89,87	R\$ 808,83
1.32	00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	R\$ 26,30	4,42	R\$ 30,72	R\$ 276,48
1.33	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 7,86	1,32	R\$ 9,18	R\$ 27,54
1.34	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,09	2,03	R\$ 14,12	R\$ 42,36
1.35	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 183,23	30,78	R\$ 214,01	R\$ 642,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO.	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL: ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE.	SINAPI	Composições	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.			PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.36	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,68	1,79	R\$ 12,47	R\$ 124,70
1.37	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,19	2,38	R\$ 16,57	R\$ 66,28
1.38	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,79	0,13	R\$ 0,92	R\$ 3,68
2		RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DO QGBT							R\$ 49.913,54
2.1	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	45,00	R\$ 39,87	11,30	R\$ 51,17	R\$ 2.302,65
2.2	93016	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 28,26	8,01	R\$ 36,27	R\$ 435,24
2.3	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,90	12,16	R\$ 55,06	R\$ 110,12
2.4	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	2,00	R\$ 14,59	4,14	R\$ 18,73	R\$ 37,46
2.5	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 72,70	20,61	R\$ 93,31	R\$ 2.799,30
2.6	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	135,00	R\$ 150,03	42,53	R\$ 192,56	R\$ 25.995,60
2.7	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	45,00	R\$ 150,03	42,53	R\$ 192,56	R\$ 8.665,20
2.8	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	45,00	R\$ 150,03	42,53	R\$ 192,56	R\$ 8.665,20
2.9	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,22	8,57	R\$ 38,79	R\$ 310,32
2.10	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,93	6,50	R\$ 29,43	R\$ 58,86
2.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	4,50	R\$ 5,40	1,53	R\$ 6,93	R\$ 31,19
2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,50	R\$ 22,39	6,35	R\$ 28,74	R\$ 129,33
2.13	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 290,67	82,40	R\$ 373,07	R\$ 373,07
3		ADMINISTRAÇÃO							R\$ 5.178,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FONTE	VERSÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
	Composições PRÓPRIA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	R\$ 40,34	R\$ 51,78	R\$ 5.178,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 25.404,29
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 91.604,68
						VALOR TOTAL:		R\$ 117.008,97

Medeiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Ministério das Cidades
Ministério das Terras
 Engenharia Eletricista
 CREA-CE 40988

773



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

774

1.1. 102106 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,27586000	R\$ 248,10	R\$ 68,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 68,44

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21.353,67	R\$ 21.353,67
TOTAL Material:						R\$ 21.353,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,47170000	R\$ 20,24	R\$ 191,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,47170000	R\$ 24,72	R\$ 234,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 425,84
VALOR:						R\$ 21.847,95

1.2. 00041210 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.626,98	R\$ 2.626,98
TOTAL Material:						R\$ 2.626,98
VALOR:						R\$ 2.626,98

1.3. 100585 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	R\$ 248,10	R\$ 19,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,84

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 35,96	R\$ 431,52
TOTAL Material:						R\$ 431,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53700000	R\$ 20,24	R\$ 31,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,99500000	R\$ 24,72	R\$ 123,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,57
VALOR:						R\$ 605,93

1.4. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 51,22	R\$ 56,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2023
			0,00%
			0,00%

775

TOTAL Material:	R\$ 56,34
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 57,85

1.5. 96972 CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 24,41
TOTAL Material:					R\$ 25,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,90
TOTAL Serviço:					R\$ 10,95
VALOR:					R\$ 44,91

1.6. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,48
TOTAL Material:					R\$ 17,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,11
VALOR:					R\$ 22,73

1.7. 92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001000	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 185 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 172,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,48
TOTAL Material:					R\$ 174,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA :	29/08/2023		
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	BDI :	28.35%		
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

776

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	RS 20,24	RS 4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	RS 24,72	RS 5,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 9,09
					VALOR:	RS 183,90

1.8. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	RS 119,2500	RS 95,4000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	RS 12,4800	RS 9,7344
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	RS 389,3800	RS 9,8124
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	RS 41,2100	RS 8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	RS 111,9600	RS 13,4352
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	RS 31,0200	RS 18,6120
TOTAL Serviço:					RS 155,8954	
VALOR:					RS 155,90	

1.9. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	RS 119,2500	RS 286,2000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	RS 12,4800	RS 25,9584
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	RS 389,3800	RS 23,3628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	RS 41,2100	RS 21,0995
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	RS 65,7400	RS 15,7776
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	RS 116,4500	RS 11,1792
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	RS 22,2000	RS 56,8320
TOTAL Serviço:					RS 440,4095	
VALOR:					RS 440,41	

1.10. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,2900	RS 6,2900
TOTAL Material:					RS 6,2900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,7700	RS 2,5155
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,5155	
VALOR:					RS 8,81	

1.11. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,3000	RS 8,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA: 29/08/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE - CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

777

TOTAL Material:	R\$ 8,3000
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5155	
VALOR:					R\$ 10,82	

1.12. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
TOTAL Material:					R\$ 3,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 20,24	R\$ 6,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,72	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,73	
VALOR:					R\$ 18,23	

1.13. 93026 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,87	R\$ 39,87
TOTAL Material:					R\$ 39,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 20,24	R\$ 12,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 24,72	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,72	
VALOR:					R\$ 68,59	

1.14. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 876,58	R\$ 876,58
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,38	R\$ 31,14
TOTAL Material:					R\$ 907,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 20,24	R\$ 26,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 24,72	R\$ 32,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,48	
VALOR:					R\$ 967,20	

1.15. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA: 29/08/2023	BDI: 28.35%			
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO. SOLONOPOLE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

778

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,90	R\$ 9,05
TOTAL Material:					R\$ 9,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 20,24	R\$ 4,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 24,72	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,84	
VALOR:					R\$ 18,89	

1.16. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 46,13	R\$ 50,74
TOTAL Material:					R\$ 50,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 20,24	R\$ 4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,72	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,57	
VALOR:					R\$ 60,31	

1.17. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,78	R\$ 72,78
TOTAL Material:					R\$ 72,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 20,24	R\$ 5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 24,72	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,37	
VALOR:					R\$ 84,15	

1.18. C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,2200	R\$ 89,0640
TOTAL Material:					R\$ 89,0640	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5500	
VALOR:					R\$ 104,61	

1.19. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA: 29/08/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE - CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

779

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39
TOTAL Material:					R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,84
VALOR:					R\$ 11,23

1.20. 93017 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,66
TOTAL Material:					R\$ 22,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,15
VALOR:					R\$ 41,81

1.21. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6100
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 189,6600
TOTAL Material:					R\$ 36,8564

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9056
VALOR:					R\$ 39,76

1.22. C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7100
TOTAL Material:					R\$ 22,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080
VALOR:					R\$ 30,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA :	29/08/2023		BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

780

1.23. C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.011,1200	R\$ 1.011,1200
TOTAL Material:					R\$ 1.011,1200	
VALOR:					R\$ 1.011,12	

1.24. C2092 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,5400	R\$ 5,5400
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 339,0900	R\$ 339,0900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5200	R\$ 2,5200
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7400	R\$ 4,1100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4900	R\$ 67,4900
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 614,7200	R\$ 614,7200
TOTAL Material:					R\$ 1.054,3100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 131,3900	
VALOR:					R\$ 1.185,70	

1.25. I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4600	R\$ 6,4600
TOTAL Material:					R\$ 6,4600	
VALOR:					R\$ 6,46	

1.26. 101554 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
TOTAL Material:					R\$ 5,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 20,24	R\$ 0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 24,72	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,23	
VALOR:					R\$ 10,19	

1.27. I0549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA :	29/08/2023		BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

781

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,8100	R\$ 272,8100
TOTAL Material:					R\$ 272,8100	
VALOR:					R\$ 272,81	

1.28. I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,1400	R\$ 73,1400
TOTAL Material:					R\$ 73,1400	
VALOR:					R\$ 73,14	

1.29. I9066 ELO FUSIVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1500
TOTAL Material:					R\$ 2,1500	
VALOR:					R\$ 2,15	

1.30. I8076 GANCHO OLHAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1300	R\$ 8,1300
TOTAL Material:					R\$ 8,1300	
VALOR:					R\$ 8,13	

1.31. I1272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,0200	R\$ 70,0200
TOTAL Material:					R\$ 70,0200	
VALOR:					R\$ 70,02	

1.32. 00003406 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
TOTAL Material:					R\$ 26,30	
VALOR:					R\$ 26,30	

1.33. I8077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
TOTAL Material:					R\$ 7,8600	