

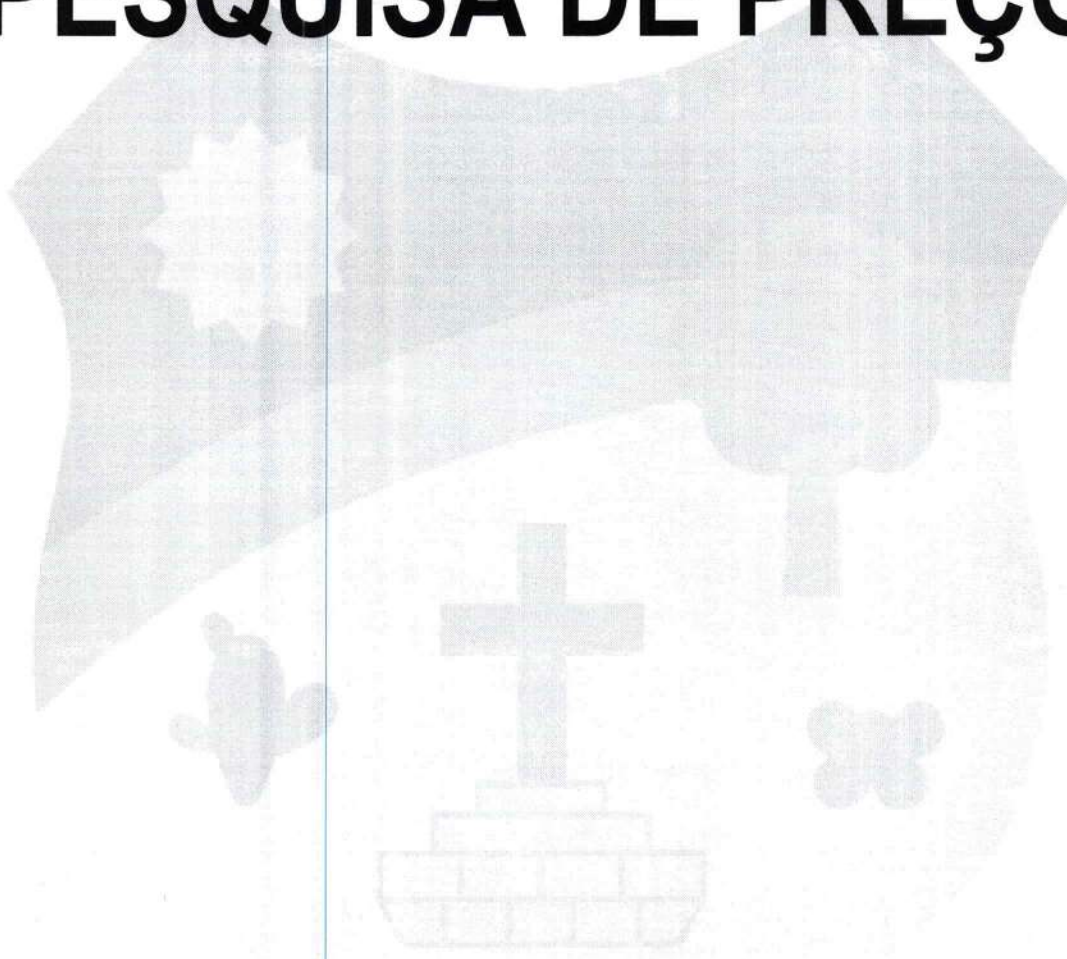


PREFEITURA
SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE
Vivendo um novo tempo

CENTRAL DE COMPRAS
E LICITAÇÕES



PESQUISA DE PREÇOS



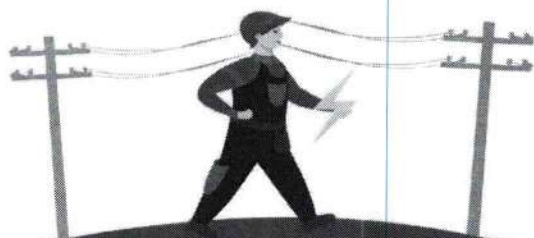


PROPOSTA COMERCIAL



www.itam.com.br

Olinda – PE,
Proposta N° 0201/23
19 de Setembro de 2023



DVS REPRESENTAÇÕES

DVS REPRESENTAÇÕES

Contato: 81 – 98520 1617 / 3076 6345

E-mail: dvs@dvscomercio.com

Rua: Mataripe, 36 – Jardim Brasil II

Olinda – PE – CEP- 53300-300



PEDRO

Olá,

Pronto para Transformar a forma de garantir a Energia da Rede com a ITAM?

É um prazer para a ITAM poder apresentar nossa proposta para fornecimento de nossos produtos e serviços.

HISTÓRIA DA EMPRESA

CONHEÇA UM POUCO DA NOSSA HISTÓRIA DE MERCADO

Somos uma empresa genuinamente Amazonense fundada em 07/07/1987, a priori sua especialidade era reformar transformadores . A história da ITAM iniciou-se no bairro alvorada e desde 2010 reside em um Parque Fabril no Distrito Industrial II. No ano de 2016 foi adquirida pela Oliveira Energia, empresa que atua na geração de energia nos sistemas isolados na região Amazônica e no estado de Roraima.

A ITAM é caracterizada como Indústria da Zona Franca de Manaus desde 1994, Certificada internacionalmente pela ISO 9001 que garante a qualidade da nossa fabricação e pela ISO 14001 firmando compromisso com o Meio Ambiente, além de ser etiquetada pelo Inmetro e receber o selo da Procel, buscando sempre melhorar a Eficiência Energética dos equipamentos fabricados.

Atualmente a ITAM exporta para mais de 6 países e está presente em quase todo Território Nacional, somos referência na fabricação de transformadores de potência, de baixa, média e alta

tensão, executamos também serviços de manutenção preventiva em subestações, consertos em transformadores a óleo e a seco de todas as potências.



PROPOSTA COMERCIAL

CONTRATANTE

Nome: MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

CNPJ: 10091569/0001-63 | **Insc. Estadual:** | **Regime Tributário:** a confirmar

Solicitante: ALMIR

Telefone: 81-99991 6440

Endereço: AVENIDA PE ZUZINHA, 178

CEP: 55190-001

Bairro: CENTRO

Cidade: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

Estado: PE

E-mail:

Local de Entrega: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE

CONTRATADA

Empresa: Industria de Transformadores Amazonas Ltda

CNPJ: 15.815.491/0001-04 **Insc. Estadual:** 06300528-0

Endereço: Rua Palmeira do Miriti, 808 – Distrito Industrial II

Cidade: Manaus **Estado:** AM

Representante: Pedro Papini

E-mail: dvs@dvscomercio.com

Telefones: (81) 98520 1617 / 3076 6345

PRODUTOS

ITEM	PRODUTO	QTD	VALOR À VISTA
01	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA – 15 kv – Imeroso em óleo mineral – 380/220 V – Padrão ABNT	01	R\$ 18.697,00
02	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA – 15 kv – Imeroso em óleo mineral – 380/220 V – Padrão ABNT	01	R\$ 21.968,00
03			
04			
05	FRETE: ACRESCENTAR 9% EM CADA PRODUTO		

DETALHES DO PRODUTO

Produto: Transformador Trifásico 5 taps - Imerso em óleo Isolante fabricado conforme norma NBR 5440 vigente, ensaios de rotina conforme NBR 5356 vigente – Padrão ABNT.

Tensão de Entrada: 13800; 13200; 12600; 12000; 11400 V

Classe de tensão: 15kv

Ligação de entrada: Triângulo (Delta)

Tensão de saída: 380/220V

Ligação: Estrela com neutro (Y)

Frequência: 60 (HZ)

Eficiência Energética: Classe C

NCM: 85042100

Condutor de Enrolamento: Alumínio



REFERÊNCIAS DO PRODUTO

- Bucha de Alta tensão
- Bucha de Baixa tensão
- Dispositivo de aterramento
- Placa de identificação
- Acionamento externo do comutador (opcional na tampa)
- Suporte de Para Raio
- Dispositivo de Alívio de pressão
- Suporte de poste
- Bucha Plug-in
- Visor de Nível
- Registro para a coleta de óleo

CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Faturamento: 50% de entrada e 50% faturado para 30 dias com a emissão da nota fiscal

Mediante análise de crédito

À vista: 50% de entrada com o pedido e 50% com aviso de pronto para embarque.

Deposito:

- **PIX- CHAVE** - 15.815.491/0001-04

- **Banco do Brasil** - AG: 1856-2 C/C: 106185-2
Codigo identificador: CNPJ DA ITAM (15.815.491/0001-04)
- **Banco ITAU** - AG: Agência 1557 C/C: 39577-7
- **Banco Caixa Econômica** - CENTRO AG: 4239 op003 C/C: 00904283-6
Codigo identificador: CNPJ DO COMPRADOR
Operacao 03
- **Banco Bradesco** - AG: 2368-0 C/C: 857-5
Codigo identificador: CNPJ DO COMPRADOR



PRAZO DE ENTREGA

55 dias corridos de fabricação e 15 dias de viagem (contados a partir da retirada na fábrica).

VALIDADE DA PROPOSTA

10 dias a contar do recebimento da proposta.

IMPOSTOS INCLUSOS

12% de ICMS – Alíquota interestadual.

TIPO DE FRETE

Frete CIF – Descarga por responsabilidade do cliente.

GARANTIA

18 (dezoito) meses a contar após a entrada em funcionamento ou 24 (vinte e quatro) meses após a entrega; contra defeito de fabricação, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

Obs.: O transporte de Ida e Volta para a Assistência Técnica, assim como a retirada e instalação do equipamento no poste, é de responsabilidade do cliente.

Não cobre defeitos causados por: Acidente de transporte quando transportado pelo cliente ou contratado pelo mesmo; operação e manutenção inadequados; negligência, imprudência ou imperícia; dolo; reparos e alterações efetuados por técnicos não qualificados; acondicionamento ou armazenamento em locais inadequados; ligado e funcionando com

Sobre cargas; cabeamento danificado ou subdimensionados; falhas ou ausência de proteção; casos fortuitos de força maior e descargas atmosféricas.

ENSAIOS

Ensaio de Rotina: Executados conforme NBR 5440 e NBR 5356, inclusos no preço.

Ensaio de Tipo: Não inclusos no preço.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Não inclusos no preço.

Permanente em Manaus.

**CONDIÇÕES GERAIS DO FORNECIMENTO**

O prazo de entrega por item acima, será contado partir da data do recebimento do Pedido pela ITAM;

O faturamento do(s) equipamento(s) dar-se-á após o aviso de pronto pela ITAM. Caso o cliente não possa receber o equipamento será emitida e Nota Fiscal Fatura com entrega futura.

Para faturamento para terceiros é necessário a autorização do mesmo; Cancelamento de Pedido: No caso de cancelamento do Pedido por parte do cliente, a ITAM procederá conforme abaixo:

Caso o equipamento seja de estoque, a ITAM requererá o pagamento de 10 % sobre o valor total da venda a título de despesas administrativas;

Caso o equipamento seja padrão mas foi colocado em fabricação para atendimento ao cliente, a ITAM requererá o pagamento de 20 % sobre o valor total da venda a título de despesas administrativas e operacionais;

Caso o equipamento seja com exigências específicas do cliente, e não tenha sido totalmente fabricado, a ITAM requererá o pagamento de 50 % sobre o valor total da venda, independente do estágio que foi paralisada a fabricação;

Caso o equipamento seja com exigências específicas do cliente, e tenha sido totalmente fabricado, a ITAM requererá o pagamento de 100 % sobre o valor total da venda, uma vez que as especificações técnicas são específicas para o cliente e haverá impossibilidade ou demora para comercializar este equipamento para outro cliente;

Caso o cliente tenha efetuado alguma antecipação de pagamento e o valor ultrapasse os percentuais estabelecidos acima, a ITAM efetuará a devolução do saldo em até 10 (dez) dias

Caso o cliente tenha efetuado alguma antecipação de pagamento e o valor seja inferior aos percentuais estabelecidos acima, a ITAM requererá o pagamento do complemento destes percentuais.

Atenciosamente,**Pedro Papini****De acordo:****Data:** ____/____/____



ORÇAMENTO

21/09/2023 09:15:02

LWG DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA

Telefone: (81)33393-052 Site:

Email:

RUA MUNHOZ DE MELO, 183 - IMBIRIBEIRA - RECIFE - PE - Cep: 51160310

Orçamento Nº: 0000033906

De: 15/09/2023



CLIENTE:	MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	CPF / CNPJ:	10091569000103
END.:	RUA SANTA CECÍLIA, 178	BAIRRO:	PALESTINA
CIDADE:	SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	CEP:	55190001
COMPLEMENTO:	(LOT ARCOVERDE)	UF:	PE
EMAIL:	naopossui@hotmail.com	FONE:	(81)33556-614
CONTATO:		RG:	
CEL:		IE:	ISENTO
FONE:			

Código	Produto	V. Difal	CST	NCM	QTD	VL. Unit.	UND	Vlr. ST	Total Item
1672	TRANSFORMADOR TRIF 112,5 KVA 220-380	0,00	00	73269090	1,00	29.900,00	UN	0,00	29.900,00
1673	TRANSFORMADOR TRIF 75 KVA 220-380	0,00	00	73269090	1,00	18.750,00	UN	0,00	18.750,00

VALORES VÁLIDOS PARA A PROPOSTA TOTAL. QUALQUER ALTERAÇÃO PARA MENOS, SERÁ REFEITO OS DESCONTOS APLICADOS.

NÃO REALIZAMOS DEVOLUÇÃO DE MATERIAL COM CORTE

Valor Diferencial de Alíquota (DIFAL): R\$ 0,00

VALOR TOTAL: 48.650,00

VALOR ST: 0,00

VALOR DIFAL: 0,00

TOTAL + ST + DIFAL: 48.650,00

*** A CONDIÇÃO DE PAGAMENTO ESTARÁ SUJEITA A AVALIAÇÃO DE CADASTRO E LIMITE DE CRÉDITO CONCEDIDO ***

Forma Pag.: A COMBINAR

Prazo de Entrega: 15/09/2023

Tipo Frete: FOB

Valor Frete: 0,00

Validade da Proposta: 3 DIAS

OBS.: USO E CONSUMO

PARA COLETA DE MERCADORIAS, UTILIZAR O ENDEREÇO: RUA JOAQUIM BANDEIRA 10 IMBIRIBEIRA RECIFE/PE CEP 51.160-290 - MAFEMA MATERIAIS ELETRICOS

Vendedor: JOSE MATHEUS GONÇAVES DA SILVA

Email:

Whatsapp:

	EM CASO DE AUTORIZAÇÃO DESTE ORÇAMENTO VIA ASSINADA E CARIMBADA, PARA FATURAMENTO, FAVOR DEVOLVER ESTA.
	Autorizado

LWG DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA

RUA MUNHOZ DE MELO, 183 - IMBIRIBEIRA - RECIFE - PE - Cep: 51160310

CNPJ: 46508427000104 IE:104229861



Romagnole SA
Rua Rocha Pombo, 335
Fone: (44) 3233-8100 - Fax: (44) 3233-8512
CEP: 86975-000 Mandaguari - PR



Proposta Nr: 00175534 - 15/09/2023

À
86846 - MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
CNPJ : 10091569000163
AV PE ZUZINHA, 178
SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE - 55190001
+55 81 999916440 ALMIR PERCILIANO

Prezados Senhores,
Pela presente temos o prazer de submeter a sua apreciação, a cotação abaixo discriminada:

Seq	Seq. Cii	Código	Descrição	Unid CNPJ	NCM	Qtd.	Estoque	Peso Unl.(Kg)	Unid.	IPI	ICMS	Frete	Unitário(R\$)	Valor S.T.(R\$)	Total Item(R\$)
1		360254	TRANSFORMADOR TRIF 112,5/13,80-11,40/380-220 B25 T1	42	85042100	1,00	Sob Consulta	837,00	PC	0,00	18,00	FOB	R\$ 24.881,320500	R\$ 0,00	R\$ 24.881,32
2		360256	TRANSFORMADOR TRIF 75/13,80-11,40/380-220 B25 T1	42	85042100	1,00	Sob Consulta	552,00	PC	0,00	18,00	FOB	R\$ 15.296,907500	R\$ 0,00	R\$ 15.296,90

Peso Total (Kg): 1.389,000

Total dos itens

R\$ 40.178,22

Total com Impostos

R\$ 40.178,23

Validade: 24/09/2023

Pagamento: A VISTA

Tipo de cliente: Não contribuinte

Frete FOB: Obrigatório o agendamento de coleta, junto ao departamento de Pós-venda

Observações:

CNPJ de faturamento : 42 = 78.958.717/0031-53 - Peso : KG 1.389,000 - Total : R\$ 40.178,23 - Total com impostos :R\$ 40.178,23

Prazo de Entrega

- A) Os prazos de entrega informados neste orçamento são estimados (prazo médio) e poderão sofrer alterações no momento da confirmação o pedido de compra.
B) O prazo de entrega ficará prorrogado pelo prazo que se fizer necessário em caso de força maior, inclusive, incêndio, falta de energia Elétrica prolongada, falta de transporte, falta de matéria-prima, impossibilidade de importação de insumos, ou ocorrências de quaisquer outros fatos alheios ao fabricante que impeçam a entrega do produto no prazo estimado inicialmente.
C) O prazo de entrega passa a contar após vencidos todos os trâmites necessários que compõem o fornecimento do produto.
(financeiro-crédito/jurídico-contratual/engenharia-projeto).

Descarga por conta do cliente

Esta proposta é regida pelas nossas condições gerais de fornecimento, disponíveis no site www.romagnole.com.br. à partir da confirmação expressa do pedido, estas condições gerais de fornecimento entendem-se como aceitas.

As partes tem ciência e reconhecem que, sem prejuízo das disposições específicas de caso fortuito e/ou força maior previstas na legislação vigente, o presente instrumento está sendo assinado durante a ocorrência da pandemia do coronavírus - COVID-19, sendo que, tal evento não poderá ser utilizado para justificar o descumprimento de quaisquer das obrigações contratuais assumidas, exceto, se demonstrado por meio de evidências sólidas a ocorrência de fato novo que contenha estrito nexos causal para descumprimento da obrigação específica. Por essa razão, as partes se comprometem a monitorar qualquer consequência futura que o evento COVID-19 possa ter em suas respectivas obrigações contratuais.

O efetivo pagamento será considerado quando a transferência de fundos for creditada, exclusivamente, a favor do grupo Romagnole/Onix. Pagamentos em nome de terceiros, não possuem qualquer valor legal, não sendo aceitos.

O aceite final do pedido está vinculado a liberação de crédito do cliente.

Gilberto Vicente Roque Junior

gsrepresentacoes.pi@gmail.com

Fone: +55 81 4141 2405 - +55 86 9978 6595 / +55 81 98910 1510



Fale conosco:

☎ (44) 3233-8500

✉ posvenda@romagnole.com.br

Juntos, construímos resultados incríveis, superamos desafios e celebramos conquistas.





PREFEITURA
SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE
Vivendo um novo tempo

CENTRAL DE COMPRAS
E LICITAÇÕES



PLANILHAS

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
A CRECHE DA MALHADA									
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)						
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,04%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 6,59	R\$ 8,62	R\$ 17,24	0,00%
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,95	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,00%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,12%
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,43%
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 81,78	R\$ 106,98	R\$ 3.851,28	0,64%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.956,66	R\$ 3.956,66	0,66%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACI-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SINIFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.16	00001101	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 34,29	R\$ 44,86	R\$ 44,86	0,01%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,26%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,01%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "Y", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,06%
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	00002619	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 66,29	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,01%
1.23	00001887	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,98	R\$ 42,98	0,01%
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,03%
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00	R\$ 13,40	R\$ 17,53	R\$ 70,12	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar - Fornecimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Fornecimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,01%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 9,40	R\$ 12,30	R\$ 24,60	0,00%
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 26.067,12	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59	5,70%
							SUBTOTAL=	R\$ 56.804,44	9,50%
B									
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 kVA)						
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,04%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 6,59	R\$ 8,62	R\$ 17,24	0,00%
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,95	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,00%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,12%
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,13%

37

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACABE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 81,78	R\$ 106,98	R\$ 3.851,28	0,64%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.956,66	R\$ 3.956,66	0,66%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%
1.16	00001101	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 34,29	R\$ 44,86	R\$ 44,86	0,01%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,25%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,01%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,06%
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	00002619	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 66,29	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,01%
1.23	00001887	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,98	R\$ 42,98	0,01%
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,03%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00	R\$ 13,40	R\$ 17,53	R\$ 70,12	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar - Fornecimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Fornecimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,01%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,00%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com othal, fornecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,01%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,03%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,09%
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,06%
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,01%
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00	R\$ 71,53	R\$ 93,57	R\$ 187,14	0,03%
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,01%
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,01%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00	R\$ 26,06	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,01%
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68	0,01%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 12"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92	0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,01%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08	0,04%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96	0,15%

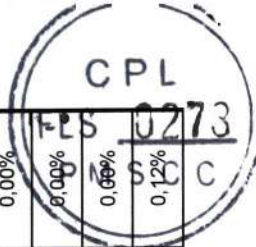
PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	PREÇOS (R\$)	DESVIO (%)
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	0,50%
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 58,60	0,01%
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 175,80	0,03%
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 9,40	R\$ 12,30	R\$ 24,60	0,00%
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 26.067,12	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59	5,70%
							SUBTOTAL=	R\$ 56.804,44	9,50%
C									
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 75 KVA)						
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,04%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%
1.6	39209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%
1.7	39179	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 5,83	R\$ 7,63	R\$ 15,26	0,00%
1.8	39213	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 2,79	R\$ 3,65	R\$ 7,30	0,00%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,12%



PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	PREÇOS (R\$)			DESVIO (%)
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,43%
1.12	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 45,05	R\$ 58,93	R\$ 2.121,48	0,35%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=85 x 55 x 25cm	UND	1,00	R\$ 2.360,87	R\$ 3.088,27	R\$ 3.088,27	0,52%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%
1.16	1100	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UND	1,00	R\$ 17,69	R\$ 23,14	R\$ 23,14	0,00%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,26%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,01%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "u", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,06%
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	2631	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UND	1,00	R\$ 26,18	R\$ 34,25	R\$ 34,25	0,01%
1.23	1876	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 12,88	R\$ 16,85	R\$ 16,85	0,00%
1.24	39272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIARIPE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,03%
1.28	883	ORSE-I	Elo fusível 5 h, 500 mm Elo fusível 5h comp= 500mm un	UND	4,00	R\$ 15,35	R\$ 20,08	R\$ 80,32	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Forneimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Forneimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,01%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.36	3330	ORSE	Forneimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,00%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,01%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e esbibo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,03%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,09%
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,06%
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,01%
1.42	1423	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 " un	UND	2,00	R\$ 39,21	R\$ 51,29	R\$ 102,58	0,02%
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,01%
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,01%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00	R\$ 26,06	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,01%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACARI-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68	0,01%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92	0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,01%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08	0,04%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96	0,15%
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	0,50%
1.54	1578	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 7,30	R\$ 9,55	R\$ 38,20	0,01%
1.55	1578	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 175,80	0,03%
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 7,30	R\$ 9,55	R\$ 19,10	0,00%
1.57	COMP. 002	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 18.044,08	R\$ 23.603,59	R\$ 23.603,59	3,95%
							SUBTOTAL=	R\$ 43.505,66	7,27%

ESCOLA INTERMEDIÁRIA POÇO FUNDO

D	1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)							
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,04%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 6,59	R\$ 8,62	R\$ 17,24	0,00%
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,95	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,00%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,12%
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,43%
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 81,78	R\$ 106,98	R\$ 3.851,28	0,64%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.956,66	R\$ 3.956,66	0,66%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%
1.16	00001101	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 34,29	R\$ 44,86	R\$ 44,86	0,01%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,26%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,00%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,56%

CPL
0282
S C C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	00002619	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 66,29	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,01%
1.23	00001887	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,98	R\$ 42,98	0,01%
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,03%
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00	R\$ 13,40	R\$ 17,53	R\$ 70,12	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Forneimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Forneimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,01%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,00%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,01%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,03%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,09%
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,06%

CPL
0283

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACI-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,01%
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00	R\$ 71,53	R\$ 93,57	R\$ 187,14	0,03%
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,01%
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,01%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00	R\$ 26,06	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,01%
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68	0,01%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92	0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,01%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08	0,04%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96	0,15%
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	0,50%
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 58,60	0,01%
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 175,80	0,03%
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 9,40	R\$ 12,30	R\$ 24,60	0,00%
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 26.067,12	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59	5,70%
						SUBTOTAL=	R\$ 56.804,44	R\$ 56.804,44	3,50%

ESCOLA IVONE GONÇALVES
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)

3

PL 0284
MSCC

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,04%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 6,59	R\$ 8,62	R\$ 17,24	0,00%
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,95	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,00%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,12%
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,43%
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 81,78	R\$ 106,98	R\$ 3.851,28	0,64%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.956,66	R\$ 3.956,66	0,66%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%

37

CPL
LS 3285
PMSCC

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,84%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.16	00001101	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 34,29	R\$ 44,86	R\$ 44,86	0,01%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,26%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,01%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "u", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,06%
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	00002619	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 66,29	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,01%
1.23	00001887	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,98	R\$ 42,98	0,01%
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,03%
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00	R\$ 13,40	R\$ 17,53	R\$ 70,12	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,01%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACARI-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,00%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,01%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,03%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,09%
1.40	3086	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,06%
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,01%
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00	R\$ 71,53	R\$ 93,57	R\$ 187,14	0,03%
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,01%
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,01%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00	R\$ 26,06	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,01%
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68	0,01%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92	0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,01%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08	0,04%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96	0,15%
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	0,50%
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 58,60	0,01%
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 175,80	0,03%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACI-PE

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 9,40	R\$ 12,30	R\$ 24,60	0,00%
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 26.067,12	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59	5,70%
							SUBTOTAL=	R\$ 56.804,44	9,50%

ESCOLA LINDOLFO PEREIRA DE LISBOA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 75 KVA)						
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,04%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%
1.7	00039179	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 5,83	R\$ 7,63	R\$ 15,26	0,00%
1.8	00039213	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 2,79	R\$ 3,65	R\$ 7,30	0,00%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,12%
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,43%

CPL
FLS 0288
PMSCC

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.12	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 45,05	R\$ 58,93	R\$ 2.121,48	0,35%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=85 x 55 x 25cm	UND	1,00	R\$ 2.360,87	R\$ 3.088,27	R\$ 3.088,27	0,52%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%
1.16	00001100	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UND	1,00	R\$ 17,69	R\$ 23,14	R\$ 23,14	0,00%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,26%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,01%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "C", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,06%
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	00002631	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UND	1,00	R\$ 26,18	R\$ 34,25	R\$ 34,25	0,01%
1.23	00001876	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 12,88	R\$ 16,85	R\$ 16,85	0,00%
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,03%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.28	883	ORSE-I	Elo fusível 5 h, 500 mm Elo fusível 5h comp= 500mm un	UND	4,00	R\$ 15,35	R\$ 20,08	R\$ 80,32	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Forneimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Forneimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,01%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.36	3330	ORSE	Forneimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,00%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,01%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,03%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,09%
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,06%
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,01%
1.42	1423	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 " un	UND	2,00	R\$ 39,21	R\$ 51,29	R\$ 102,58	0,02%
1.43	91884	SINAPI	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,01%
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,01%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00	R\$ 26,06	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,01%
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68	0,01%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92	0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,01%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08	0,04%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96	0,15%



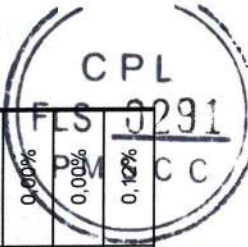
PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	0,50%
1.54	00001578	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 7,30	R\$ 9,55	R\$ 38,20	0,01%
1.55	00001578	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 175,80	0,03%
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FUO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 7,30	R\$ 9,55	R\$ 19,10	0,00%
1.57	COMP. 002	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 18.044,08	R\$ 23.603,59	R\$ 23.603,59	3,95%
							SUBTOTAL=	R\$ 43.505,66	7,27%
G ESCOLA PADRÃO DA MALHADA									
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)								
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,04%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 6,59	R\$ 8,62	R\$ 17,24	0,00%
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,95	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,00%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,10%



Handwritten signature and initials.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	PREÇOS (R\$)		TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI		
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,43%
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 81,78	R\$ 106,98	R\$ 3.851,28	0,64%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.956,66	R\$ 3.956,66	0,66%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%
1.16	00001101	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 34,29	R\$ 44,86	R\$ 44,86	0,01%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,26%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,01%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,06%
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	00002619	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 66,29	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,01%
1.23	00001887	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,98	R\$ 42,98	0,01%
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,79	R\$ 9,40	0,00%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIARIPE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SINIFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,03%
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00	R\$ 13,40	R\$ 17,53	R\$ 70,12	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar - Forneecimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneecimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Forneecimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,01%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.36	3330	ORSE	Forneecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,00%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, forneecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,01%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,03%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,09%
1.40	3066	ORSE	Forneecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,06%
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,01%
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00	R\$ 71,53	R\$ 93,57	R\$ 187,14	0,03%
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,01%
1.44	2899	ORSE	Forneecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,01%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (forneecimento)	KG	1,00	R\$ 26,08	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,04%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	PREÇOS (R\$)	DESVIO (%)
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68	0,01%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92	0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,01%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08	0,04%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96	0,15%
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	0,50%
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 58,60	0,01%
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 175,80	0,03%
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FUO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 9,40	R\$ 12,30	R\$ 24,60	0,00%
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 26.067,12	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59	5,70%
							SUBTOTAL=	R\$ 56.804,44	9,50%

CRECHE JULIA

H	1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)							
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,00%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	PREÇOS (R\$)			DESVIO (%)
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 6,59	R\$ 8,62	R\$ 17,24	0,00%
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,95	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,00%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,12%
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,43%
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 81,78	R\$ 106,98	R\$ 3.851,28	0,64%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.956,66	R\$ 3.956,66	0,66%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%
1.16	00001101	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 34,29	R\$ 44,86	R\$ 44,86	0,01%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,26%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,04%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,05%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACÁ-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	00002619	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 66,29	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,01%
1.23	00001887	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,98	R\$ 42,98	0,01%
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,03%
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00	R\$ 13,40	R\$ 17,53	R\$ 70,12	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusímeo ou similar - Forneimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusímeo ou similar - Forneimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,01%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,00%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olho, fornecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,01%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,00%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,09%
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,06%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,01%
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00	R\$ 71,53	R\$ 93,57	R\$ 187,14	0,03%
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,01%
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,01%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00	R\$ 26,06	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,01%
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68	0,01%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92	0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,01%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08	0,04%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96	0,15%
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	0,50%
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 58,60	0,01%
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 175,80	0,03%
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 9,40	R\$ 12,30	R\$ 24,60	0,00%
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 26.067,12	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59	5,70%
							SUBTOTAL=	R\$ 56.804,44	9,50%

ESCOLA LINDALVA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

BDI= 30,81%

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,04%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 6,59	R\$ 8,62	R\$ 17,24	0,00%
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,95	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,00%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,12%
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,43%
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 81,78	R\$ 106,98	R\$ 3.851,28	0,64%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.956,66	R\$ 3.956,66	0,00%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%



PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.16	00001101	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 34,29	R\$ 44,86	R\$ 44,86	0,01%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,26%
1.18	00038056	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,01%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "u", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,06%
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	00002619	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 66,29	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,01%
1.23	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,98	R\$ 42,98	0,01%
1.24	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,03%
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00	R\$ 13,40	R\$ 17,53	R\$ 70,12	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,04%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	PREÇOS (R\$)	DESVIO (%)
							TOTAL C/ BDI		
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,00%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,01%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e esboço ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,03%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,09%
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,06%
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,01%
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00	R\$ 71,53	R\$ 93,57	R\$ 187,14	0,03%
1.43	91884	SINAPI	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,01%
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,01%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00	R\$ 26,06	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,01%
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68	0,01%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92	0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,01%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08	0,04%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96	0,15%
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	0,50%
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 58,60	0,01%
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 175,80	0,03%

CPL
FLS 03300
PM SC C

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	PREÇOS (R\$)		TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
							UNITÁRIO C/ BDI			
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 9,40	R\$ 12,30	R\$ 24,60	0,00%	
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 26.067,12	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59	5,70%	
							SUBTOTAL=	R\$ 56.804,44	9,50%	
CENTRO INFANTIL										
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)							
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%	
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%	
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%	
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,04%	
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%	
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%	
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 6,59	R\$ 8,62	R\$ 17,24	0,00%	
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,95	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,00%	
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90º C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,12%	
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%	
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,43%	

BA

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 81,78	R\$ 106,98	R\$ 3.851,28	0,64%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.956,66	R\$ 3.956,66	0,66%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%
1.16	00001101	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 34,29	R\$ 44,86	R\$ 44,86	0,01%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,26%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,01%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,06%
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	00002619	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 66,29	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,01%
1.23	00001887	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,98	R\$ 42,98	0,01%
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,05%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Eto fusível 6 k un	UND	4,00	R\$ 13,40	R\$ 17,53	R\$ 70,12	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,01%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,00%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,01%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,03%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,09%
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,06%
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,01%
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00	R\$ 71,53	R\$ 93,57	R\$ 187,14	0,03%
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,01%
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,01%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00	R\$ 26,06	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,01%
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68	0,01%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92	0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,03%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08	0,03%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96	0,15%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	PRECOS (R\$)	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,01%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	0,50%
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 14,65	R\$ 58,60	0,01%
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 14,65	R\$ 175,80	0,03%
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 9,40	R\$ 12,30	R\$ 12,30	R\$ 24,60	0,00%
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 26.067,12	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59	5,70%
								SUBTOTAL=	R\$ 56.804,44	9,50%
K										
CRECHE DONA LICA II										
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)							
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,00%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,00%
1.4	4634	ORSE-I	Braco tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,04%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,00%
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 6,59	R\$ 8,62	R\$ 8,62	R\$ 17,24	0,00%
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,95	R\$ 5,17	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,00%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 47,96	R\$ 719,40	0,12%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,09%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.546,00	0,43%
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 81,78	R\$ 106,98	R\$ 3.851,28	0,64%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,04%
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.956,66	R\$ 3.956,66	0,66%
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,03%
1.16	00001101	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 34,29	R\$ 44,86	R\$ 44,86	0,01%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	0,26%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,05%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,01%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "Y", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,06%
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,00%
1.22	00002619	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 66,29	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,01%
1.23	00001887	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,98	R\$ 42,98	0,01%
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%

CPL
FLS 0305
M 99
CC

30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	0,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	0,11%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,03%
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00	R\$ 13,40	R\$ 17,53	R\$ 70,12	0,01%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Forneimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,00%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,00%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Forneimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,01%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,00%
1.36	3330	ORSE	Forneimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,00%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,01%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,03%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,09%
1.40	3066	ORSE	Forneimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,06%
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,01%
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00	R\$ 71,53	R\$ 93,57	R\$ 187,14	0,03%
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,01%
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,01%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00	R\$ 26,06	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,00%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	PREÇOS (R\$)	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68		0,01%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92		0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21		0,01%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08		0,04%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96		0,15%
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50		0,01%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50		0,01%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65		0,50%
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 58,60		0,01%
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 175,80		0,03%
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 9,40	R\$ 12,30	R\$ 24,60		0,00%
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 26.067,12	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59		5,70%
								SUBTOTAL= R\$ 56.804,44		9,50%
								TOTAL= R\$ 598.251,28		100,00%

QUINHENTOS E NOVENTA E OITO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU – PMSCC





SANTA CRUZ
DO CAPANGUE
"CUIDANDO DA SUA SAÚDE E BEM-ESTAR"

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
CRECHE DA MALHADA											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)											
1.0											
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00						1,00
1.3	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00						12,00
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00						1,00
1.5	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.6	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.7	00039180	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.8	00039214	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00						15,00
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00						7,00
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00						25,00
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00						4,00
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001101	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00						1,00
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUCTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.19	9800	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.22	00002619	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00						1,00
1.23	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.24	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00						1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00						2,00





SANTA CRUZ DO CAPANGARI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
CRECHE DA MALHADA											
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00						9,00
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00						4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar - Forneimento	UND	5,00						5,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	UND	1,00						1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Forneimento	M	15,00						15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00						20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00						20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00						20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00						20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00						2,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00						3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e curva em poliamida e estirbo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00						3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00						4,00
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00						3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00						2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00						6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00						3,00
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00						1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00						4,00
1.47	00011982	SINAPH	PARAFUSO ZINCO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00						2,00
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00						3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00						9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00						3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ Isolador 15kv, 294mm	UND	1,00						1,00
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00						1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00						1,00
1.54	00001580	SINAPH-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00						4,00

CPL
FLS 0309
PM SCC

37



SANTA CRUZ DO CAPANGUE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A											
CRECHE DA MALHADA											
1.55	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00						12,00
1.56	00001587	SINAPH	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00						2,00
1.57	COMP. 001	COMPOSICAO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 112,5 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	UND	1,00						1,00
B											
CRECHE DO ACAUA											
INSTALACOES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)											
1.0											
1.1	101553	SINAPH	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00						1,00
1.3	00000379	SINAPH-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00						12,00
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00						1,00
1.5	00039175	SINAPH-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.6	00039209	SINAPH-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.7	00039180	SINAPH-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.8	00039214	SINAPH-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00						15,00
1.10	96973	SINAPH	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	7,00						7,00
1.11	96974	SINAPH	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	25,00						25,00
1.12	101567	SINAPH	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPH	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00						4,00
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1.50x1.30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001101	SINAPH	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 380 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00						1,00
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPH	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPH	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.22	00002619	SINAPH	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00						1,00

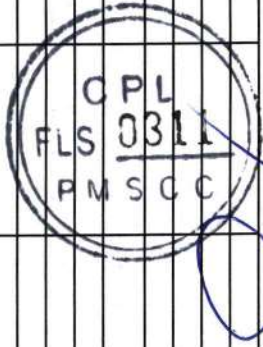




SANTA CRUZ DO CAPANGUE
VEREDA DAS BARRAS VERDES

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coeficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.23	00001887	SINAPH	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.24	00039272	SINAPH	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00						1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00						2,00
1.27	91874	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		9,00					9,00
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k, Elo fusível 6 k un	UND	4,00						4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimes ou similar - Forneimento	UND	5,00						5,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	UND	1,00						1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimes ou similar - Forneimento	M		15,00					15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M		20,00					20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M		20,00					20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M		20,00					20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M		20,00					20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00						2,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00						3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e esboço ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00						3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00						4,00
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00						3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00						2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00						6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro modular galvanizado	UND	3,00						3,00
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG		1,00					1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARA-FUSO	UND	4,00						4,00
1.47	00011962	SINAPH	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00						2,00
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00						3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00						9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00						3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00						1,00





SANTA CRUZ DO CAPANGARIBE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coeficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 1/1600 - fornecimento	UND	1,00						1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00						1,00
1.54	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00						4,00
1.55	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00						12,00
1.56	00001587	SINAPH	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UND	2,00						2,00
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00						1,00
C ESCOLA EVANY PATRIOTA											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 75 KVA)											
1.0											
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00						1,00
1.3	00000379	SINAPH	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00						12,00
1.4	4634	ORSE-I	Braco tipo C 15 kv un	UND	1,00						1,00
1.5	00039175	SINAPH	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.6	00039209	SINAPH	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.7	00039179	SINAPH	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.8	00039213	SINAPH	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00						15,00
1.10	98973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00						7,00
1.11	98974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00						25,00
1.12	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00						4,00
1.14	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletroliticamente d=85 x 55 x 25cm	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001100	SINAPH	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UND	1,00						1,00
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPH	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUZIDOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00

CPL
FLS 0312
PM SCO



SANTA CRUZ
FABRIL DE FIBRA
OFICINA DE MANUTENÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00							1,00
1.22	0002631	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	1,00							1,00
1.23	00001876	SINAPI-H	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	1,00							1,00
1.24	00039272	SINAPI-H	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00							2,00
1.25	101885	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00							1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	2,00							2,00
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		9,00						9,00
1.28	883	ORSE-I	Elo fusível 5 h, 500 mm Elo fusível 5h comp= 500mm un	4,00							4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusímel ou similar - Forneimento	5,00							5,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	1,00							1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusímel ou similar - Forneimento		15,00						15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)		20,00						20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)		20,00						20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)		20,00						20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)		20,00						20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	2,00							2,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	3,00							3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	3,00							3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	4,00							4,00
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	3,00							3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00							1,00
1.42	1423	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2" un	2,00							2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00							6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	3,00							3,00
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)			1,00					1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	4,00							4,00
1.47	00011962	SINAPI-H	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	2,00							2,00
1.48	2812	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	3,00							3,00

CPL
FLS 0313
FMSCC



SANTA CRUZ DO SUL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A											
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00						9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raio tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00						3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00						1,00
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00						1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00						1,00
1.54	00001578	SINAPHI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (TIPO OLHAL)	UND	4,00						4,00
1.55	00001578	SINAPHI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00						12,00
1.56	00001587	SINAPHI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00						2,00
1.57	COMP. 002	COMPOSICAO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 75 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2020	UND	1,00						1,00
D											
ESCOLA INTERMEDIÁRIA POÇO FUNDO											
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)								
1.1	101553	SINAPHI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UND	1,00						1,00
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00						1,00
1.3	00000379	SINAPHI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00						12,00
1.4	4634	ORSE-I	Braco tipo C 15 kv un	UND	1,00						1,00
1.5	00039175	SINAPHI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.6	00039209	SINAPHI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.7	00039180	SINAPHI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.8	00039214	SINAPHI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00						15,00
1.10	96973	SINAPHI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	7,00						7,00
1.11	96974	SINAPHI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	25,00						25,00
1.12	101567	SINAPHI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPHI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UND	4,00						4,00
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição para transformadores de até 112 kv, dim. 1.50x1.30x0.40m, exceto disjuntores	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001101	SINAPHI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00						1,00

CPL
FLS 0314
PM SCC



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE
CERCELAÇÃO E MANTENÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A											
CRECHE DA MALHADA											
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPH	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERramento DE ATE 5/8"	UND	5,00						5,00
1.19	9900	ORSE	CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	3,00						3,00
1.20	4025	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPI	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.22	00002619	SINAPH	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.23	00001887	SINAPH	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00						1,00
1.24	00039272	SINAPH	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2". PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00						1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00						2,00
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00						9,00
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00						4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar - Fornecimento	UND	5,00						5,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Fornecimento	M	15,00						15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00						20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00						20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00						20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00						20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00						2,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00						3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estibno ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00						3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00						4,00
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00						3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00						2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00						6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00						3,00

CPL
FLS 0315
PM SCC



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE
MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPANGUE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coeficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A											
CRECHE DA MALHADA											
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)			1,00					1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	4,00							4,00
1.47	00011962	SINAPH	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	2,00							2,00
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	3,00							3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	9,00							9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raio tipo polimérico 15kv - 12ka	3,00							3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	1,00							1,00
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	1,00							1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	1,00							1,00
1.54	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	4,00							4,00
1.55	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	12,00							12,00
1.56	00001587	SINAPH	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	2,00							2,00
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00							1,00
E											
ESCOLA IVONE GONÇALVES											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)											
1.0											
1.1	101553	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00							1,00
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	1,00							1,00
1.3	00000379	SINAPH	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	12,00							12,00
1.4	4634	ORSE-I	Braco tipo C 15 kv un	1,00							1,00
1.5	00039175	SINAPH	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	4,00							4,00
1.6	00039209	SINAPH	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	4,00							4,00
1.7	00039180	SINAPH	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	2,00							2,00
1.8	00039214	SINAPH	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	2,00							2,00
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C		15,00						15,00
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		7,00						7,00
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		25,00						25,00
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		36,00						36,00
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	4,00							4,00
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	1,00							1,00

CPL
FLS 0316
PMSC



SANTA CRUZ
FABRIL DE CIMENTO
CIMENTOS PORTLAND
CIMENTOS PORTLAND
CIMENTOS PORTLAND

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001101	SINAPH-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00						1,00
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPH-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUCTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPH-I	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.22	00002619	SINAPH-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00						1,00
1.23	00001887	SINAPH-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.24	00039272	SINAPH-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.25	101895	SINAPH-I	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00						2,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	M	9,00						9,00
1.27	91871	SINAPH-I	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	4,00						4,00
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	5,00						5,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusímeq ou similar - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	M	15,00						15,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusímeq ou similar - Fornecimento	M	20,00						20,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00						20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00						20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00						20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	2,00						2,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	3,00						3,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com orelha, fornecimento	UND	3,00						3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	4,00						4,00
1.39	96985	SINAPH-I	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	3,00						3,00
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	1,00						1,00
1.41	101546	SINAPH-I	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00

CPL
FLS 0317
PMSCC



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	2,00							2,00
1.43	91864	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00							6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	3,00							3,00
1.45	9624	ORSE	Massa 3M para calafetagem (fornecimento)			1,00					1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	4,00							4,00
1.47	00011962	SINAPH	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	2,00							2,00
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	3,00							3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	9,00							9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raio tipo polimérico 15kv - 12ka	3,00							3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	1,00							1,00
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11600 - fornecimento	1,00							1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	1,00							1,00
1.54	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	4,00							4,00
1.55	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	12,00							12,00
1.56	00001587	SINAPH	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	2,00							2,00
1.57	COMP.001	COMPOSICAO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 112,5 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	1,00							1,00
F ESCOLA LINDOLFO PEREIRA DE LISBOA											
INSTALACOES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 75 KVA)											
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00							1,00
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	1,00							1,00
1.3	00000379	SINAPH	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	12,00							12,00
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	1,00							1,00
1.5	00039175	SINAPH	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	4,00							4,00
1.6	00039209	SINAPH	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	4,00							4,00
1.7	00039179	SINAPH	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	2,00							2,00
1.8	00039213	SINAPH	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	2,00							2,00
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C		15,00						15,00
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		7,00						7,00
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		25,00						25,00

Handwritten signature and stamp:
Circular stamp: C P L 0318 FLS P M S C C



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRIE DA MALHADA											
1.12	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MNP, 0,61/0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00						4,00
1.14	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=85 x 55 x 25cm	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	Caixa piquadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001100	SINAPI-I	GABEOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UND	1,00						1,00
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUCTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T". 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.22	00002631	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UND	1,00						1,00
1.23	00001876	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2". PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4". PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00						1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00						2,00
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00						9,00
1.28	883	ORSE-I	Elo fusível 5 h, 500 mm Elo fusível 5h comp= 500mm un	UND	4,00						4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fiação aço inox 3/4 e 1/2", Fusímeo ou similar - Fornecimento	UND	5,00						5,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusímeo ou similar - Fornecimento	M	15,00						15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00						20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00						20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00						20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00						20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00						2,00
1.37	4135	ORSE	Ganchos suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00						3,00



[Handwritten signature]



SANTA CRUZ
GOVERNADOR DO PIAUÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A											
CRECHE DA MALHADA											
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un AF_12/2017	UND	3,00						3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00						4,00
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00						3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.42	1423	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2" un	UND	2,00						2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00						6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00						3,00
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG		1,00					1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00						4,00
1.47	00011982	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00						2,00
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00						3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00						9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00						3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00						1,00
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11600 - fornecimento	UND	1,00						1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00						1,00
1.54	00001578	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 (TIPO OLHAL)	UND	4,00						4,00
1.55	00001578	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00						12,00
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UND	2,00						2,00
1.57	COMP. 002	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00						1,00
G											
ESCOLA PADRÃO DA MALHADA											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 kVA)											
1.0											
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00						1,00
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00						12,00
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00						1,00
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00

CPL
FLS 0320
PM SCC



SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE Pernambuco

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00						15,00
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00						7,00
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00						25,00
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,8/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00						4,00
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001101	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00						1,00
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, nuplra assim. 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUCTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.22	00002619	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00						1,00
1.23	00001887	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00						1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00						2,00
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00						9,00
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00						4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusímeo ou similar - Fornecimento	UND	5,00						5,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusímeo ou similar - Fornecimento	M	15,00						15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00						20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00						20,00

PL
FLS 0321
PMSCC



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE
PERNAMBUCO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CODIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)		20,00						20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)		20,00						20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	2,00							2,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com ohal, fornecimento	3,00							3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	3,00							3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	4,00							4,00
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	3,00							3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00							1,00
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	2,00							2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00							6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapalilha em ferro nodular galvanizado	3,00							3,00
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)			1,00					1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	4,00							4,00
1.47	0001982	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	2,00							2,00
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	3,00							3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	9,00							9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	3,00							3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	1,00							1,00
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	1,00							1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapalilha p/ cabo de aço até 9,5mm	1,00							1,00
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12 (TIPO OLHAL)	4,00							4,00
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12 (TIPO PINO LONGO)	12,00							12,00
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	2,00							2,00
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSIVE SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00							1,00
H CRECHE JULIA											
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)								
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00							1,00
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	1,00							1,00

CPL
FLS 032
PMSC

[Handwritten signature]



SANTA CRUZ DO CAPANGUE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.3	00000379	SINAPHI	ARRUELA QUADRADE EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00						12,00
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00						1,00
1.5	00039175	SINAPHI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.6	00039209	SINAPHI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.7	00039180	SINAPHI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.8	00039214	SINAPHI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00						15,00
1.10	96973	SINAPHI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00						7,00
1.11	96974	SINAPHI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00						25,00
1.12	101567	SINAPHI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPHI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00						4,00
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	Caixa piquadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001101	SINAPHI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00						1,00
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim, 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPHI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPHI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.22	00002819	SINAPHI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00						1,00
1.23	00001987	SINAPHI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.24	00039272	SINAPHI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.25	101895	SINAPHI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00						1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00						2,00
1.27	91871	SINAPHI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00						9,00
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00						4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fila aço inox 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar - Fornecimento	UND	5,00						5,00

Handwritten signature and circular stamp with text: C P L 0323 FLS P M S C C



SÃO PAULO
Cidade de São Paulo

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A											
CRECHE DA MALHADA											
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	1,00							1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Fornecimento		15,00						15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)		20,00						20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)		20,00						20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)		20,00						20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)		20,00						20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	2,00							2,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	3,00							3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	3,00							3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	4,00							4,00
1.40	3086	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	3,00							3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00							1,00
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	2,00							2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00							6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapalilha em ferro nodular galvanizado	3,00							3,00
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)			1,00					1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	4,00							4,00
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	2,00							2,00
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	3,00							3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	9,00							9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	3,00							3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 284mm	1,00							1,00
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	1,00							1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapalilha p/ cabo de aço até 9.5mm	1,00							1,00
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12 (TIPO OLHAL)	4,00							4,00
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12 (TIPO PINO LONGO)	12,00							12,00
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	2,00							2,00
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00							1,00

CPL
FLS 0324
PM SCC



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE
MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPANGUE
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
CRECHE DA MALHADA											
ESCOLA LINDALVA											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)											
1.0			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 -								
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, 25 kv un	UND	1,00						1,00
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00						1,00
1.3	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00						12,00
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00						1,00
1.5	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.6	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.7	00039180	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.8	00039214	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00						15,00
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	7,00						7,00
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	25,00						25,00
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UND	4,00						4,00
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001101	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00						1,00
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.22	00002619	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00						1,00
1.23	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.24	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UND	1,00						1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00						2,00

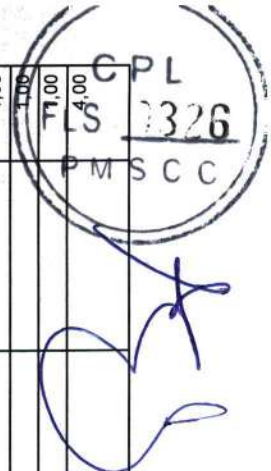
CPL
FLS 0325
PMSCC



SANTA CRUZ
CERAMICA
FABRIL DE CERAMICA
FABRIL DE CERAMICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		9,00						9,00
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	4,00							4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Forneimento	5,00							5,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	1,00							1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Forneimento		15,00						15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)		20,00						20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)		20,00						20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)		20,00						20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)		20,00						20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	2,00							2,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	3,00							3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estibno ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	3,00							3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	4,00							4,00
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	3,00							3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00							1,00
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	2,00							2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00							6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	3,00							3,00
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)			1,00					1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	4,00							4,00
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	2,00							2,00
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	3,00							3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	9,00							9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	3,00							3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	1,00							1,00
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	1,00							1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	1,00							1,00
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	4,00							4,00





SANTA CRUZ DO CAPANGUE
MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPANGUE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A											
CRECHE DA MALHADA											
1.55	00001580	SINAPHI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00						12,00
1.56	00001587	SINAPHI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UND	2,00						2,00
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UND	1,00						1,00
J											
CENTRO INFANTIL											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)											
1.0											
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00						1,00
1.3	00000379	SINAPHI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00						12,00
1.4	4634	ORSE-I	Braco tipo C 15 kv un	UND	1,00						1,00
1.5	00039175	SINAPHI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.6	00039209	SINAPHI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.7	00039180	SINAPHI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.8	00039214	SINAPHI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00						15,00
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	7,00						7,00
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	25,00						25,00
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UND	4,00						4,00
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1.50x1.30x0.40m, exceto disjuntores	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	Caixa piquadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001101	SINAPHI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00						1,00
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim, 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPHI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.22	00002619	SINAPHI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00						1,00

CPL
FLS 0327
PM SCC



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE
VEREANDO PARA O BEM DA CIDADANIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.23	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.24	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00						1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00						2,00
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		9,00					9,00
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00						4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusímeo ou similar - Forneimento	UND	5,00						5,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	UND	1,00						1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusímeo ou similar - Forneimento	M		15,00					15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M		20,00					20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M		20,00					20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M		20,00					20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M		20,00					20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00						2,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00						3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e esbribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00						3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00						4,00
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00						3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00						2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00						6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00						3,00
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG		1,00					1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00						4,00
1.47	00011862	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00						2,00
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00						3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00						9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00						3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00						1,00

CPL
FLS 0328
PMSCC
B



SANTA CRUZ
VAREJO DE SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00						1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00						1,00
1.54	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00						4,00
1.55	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00						12,00
1.56	00001587	SINAPH	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00						2,00
1.57	COMP. 001	COMPOSICAO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 112,5 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2020	UND	1,00						1,00
K CRECHE DONA LICA II											
INSTALACOES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)											
1.10	101553	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 07/2020	UND	1,00						1,00
1.12	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00						1,00
1.13	00000379	SINAPH	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00						12,00
1.14	4634	ORSE-I	Braco tipo C 15 kv un	UND	1,00						1,00
1.15	00039175	SINAPH	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.16	00039209	SINAPH	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.17	00039180	SINAPH	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.18	00039214	SINAPH	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.19	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00						15,00
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2017	M	7,00						7,00
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2017	M	25,00						25,00
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 07/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UND	4,00						4,00
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x1,30x0,40m, exceto disjuntores	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	Caixa piquadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.16	00001101	SINAPH	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00						1,00
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusivel 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00						3,00
1.18	00038056	SINAPH	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUCTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00





SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Area (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.22	0002619	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00						1,00
1.23	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.24	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00						1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00						2,00
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00						9,00
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00						4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar - Fornecimento	UND	5,00						5,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Fornecimento	M	15,00						15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00						20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00						20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00						20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00						20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00						2,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00						3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00						3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00						4,00
1.40	3068	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00						3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00						2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00						6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00						3,00
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00						1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00						4,00
1.47	00011982	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00						2,00

CPL
FLS 0330
PM SCC



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE
MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
A CRECHE DA MALHADA											
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00						3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00						9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00						3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00						1,00
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00						1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00						1,00
1.54	00001580	SINAPHI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00						4,00
1.55	00001580	SINAPHI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00						12,00
1.56	00001587	SINAPHI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00						2,00
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UND	1,00						1,00

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU – PMSCC





34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS									
CÓDIGO	001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PORTE			PREÇO REFERENCIAL	
COMP. 001	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL NÃO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
	SINAPI	5928	CHP	0,253320	R\$ 280,51	R\$ 277,36	R\$ 71,06	R\$ 26.067,12	
	SINAPI	88247	H	9,333500	R\$ 22,65	R\$ 20,36		R\$ 190,03	
	SINAPI	88264	H	9,333500	R\$ 26,84	R\$ 23,97		R\$ 223,72	
	COTAÇÃO	COT 1	UNIDADE	1,000000	R\$ 25.583,11	R\$ 25.583,11		R\$ 25.583,11	
OBS: COMPOSIÇÃO BASE: SINAPI JULHO 2023, CÓDIGO: 102105							TOTAL	R\$ 26.116,08	R\$ 26.067,12

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS									
CÓDIGO	002	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PORTE			PREÇO REFERENCIAL	
COMP. 002	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL NÃO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
	SINAPI	5928	CHP	0,214600	R\$ 280,51	R\$ 277,36	R\$ 60,20	R\$ 59,52	
	SINAPI	88247	H	9,096700	R\$ 22,65	R\$ 20,36		R\$ 185,21	
	SINAPI	88264	H	9,096700	R\$ 26,84	R\$ 23,97		R\$ 218,05	
	COTAÇÃO	COT 2	UNIDADE	1,000000	R\$ 17.581,30	R\$ 17.581,30		R\$ 17.581,30	
OBS: COMPOSIÇÃO BASE: SINAPI JULHO 2023, CÓDIGO: 102104							TOTAL	R\$ 18.091,69	R\$ 18.044,08

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU – PMSCC



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE
Vivendo o novo tempo

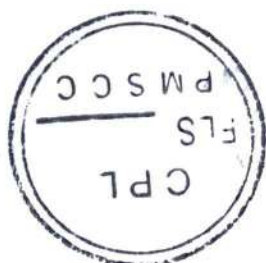


COTAÇÕES DE PREÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	PREÇO MÉDIO
COT 1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA – 15 kv – lmerso em óleo mineral – 380/220 V – Padrão ABNT	R\$ 25.583,11
FONTE	EMPRESA	CUSTO UNITÁRIO
FORNECEDOR 1	Industria de Transformadores Amazonas Ltda	R\$ 21.968,00
FORNECEDOR 2	LWG DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R\$ 29.900,00
FORNECEDOR 3	ROMAGNOLE SA	R\$ 24.881,32
TOTAL		R\$ 25.583,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	PREÇO MÉDIO
COT 2	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA – 15 kv – lmerso em óleo mineral – 380/220 V – Padrão ABNT	R\$ 17.581,30
FONTE	EMPRESA	CUSTO UNITÁRIO
FORNECEDOR 1	Industria de Transformadores Amazonas Ltda	R\$ 18.697,00
FORNECEDOR 2	LWG DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R\$ 18.750,00
FORNECEDOR 3	ROMAGNOLE SA	R\$ 15.296,90
TOTAL		R\$ 17.581,30

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU – PMSCC





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SINIFRA 028 - DESONERADO

BDI = 30,81%

ITEM	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO	PREÇO	%	ETAPAS (MESES)								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO											
1.0	CRECHE DA MALHADA	R\$ 56.804,44	9,35%	100,00%								
B	CRECHE DO AÇUÁ	R\$ 56.804,44	20,00%		R\$ 11.360,89							
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)	R\$ 56.804,44	9,35%		R\$ 45.443,55							
C	ESCOLA EVARISTO PATRIOTA	R\$ 43.505,66	7,27%			R\$ 21.752,83						
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 75 KVA)	R\$ 43.505,66	50,00%				R\$ 21.752,83					
D	ESCOLA INTERMEDIÁRIA POÇO FUNDO	R\$ 56.804,44	9,35%				R\$ 11.360,89					
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)	R\$ 56.804,44	80,00%									
E	ESCOLA IVONE GONÇALVES	R\$ 56.804,44	9,35%									
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 75 KVA)	R\$ 56.804,44	100,00%									
F	ESCOLA LINDOLFO PEREIRA DE LÍBIOA	R\$ 43.505,66	7,27%									
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)	R\$ 43.505,66	100,00%									
G	ESCOLA PADRÃO DA MALHADA	R\$ 56.804,44	9,35%									
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)	R\$ 56.804,44	30,00%					R\$ 17.041,33				
H	CRECHE JULIA	R\$ 56.804,44	9,35%									
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)	R\$ 56.804,44	80,00%									
I	ESCOLA LINDALVA	R\$ 56.804,44	9,35%									
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)	R\$ 56.804,44	40,00%									
J	CENTRO INFANTIL	R\$ 56.804,44	9,35%									
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)	R\$ 56.804,44	80,00%									
K	CRECHE DOMINICA	R\$ 56.804,44	9,35%									
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)	R\$ 56.804,44	100,00%									
	SOMATÓRIO PARCIAL =	R\$ 598.251,28	100,00%									
	SOMATÓRIO ACUMULADO =	R\$ 598.251,28	100,00%									

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26.902 D PE
Faltosa Engenharia
SDU - PMSCC





BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,29%
Seguro e Garantia	SG	0,25%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,01%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,81%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU – PMSCC



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

BDI= 30,81%

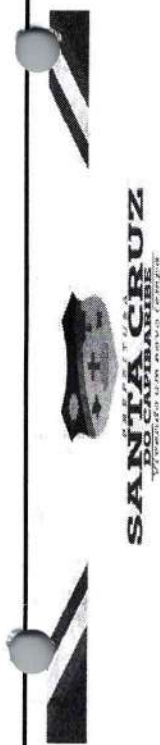
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

PERNAMBUCO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	
GRUPO A						
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide	
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%	
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	2,23%	Não incide	2,23%	Não incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%	
B9	Férias Gozadas	10,46%	7,90%	10,46%	7,90%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	
B	Total	47,94%	17,61%	47,94%	17,61%	
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80%	3,63%	4,80%	3,63%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%	
C3	Férias Indenizadas	3,49%	2,64%	3,49%	2,64%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,23%	2,95%	2,23%	
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%	
C	Total	11,75%	8,90%	11,75%	8,90%	
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05%	2,96%	17,64%	6,48%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%	
D	Total	8,45%	3,27%	18,06%	6,80%	
TOTAL (A+B+C+D)		84,94%	46,58%	114,55%	70,11%	

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU - PMSCC



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO CENTRAL DAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

LOCAL: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

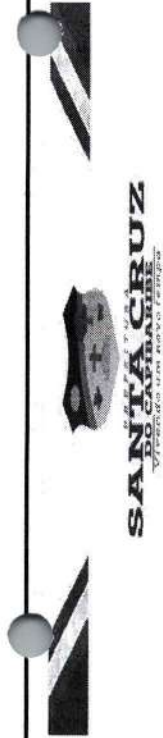
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	DESVIO (%)
CRECHE DA MALHADA									
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)						
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 13,33	R\$ 17,44	R\$ 17,44	0,03%
1.2	10508	ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00	R\$ 21,40	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,05%
1.3	00000379	SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	R\$ 1,57	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,04%
1.4	4634	ORSE-I	Braço tipo C 15 kv un	UND	1,00	R\$ 198,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	0,46%
1.5	00039175	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 1,34	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,01%
1.6	00039209	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 0,69	R\$ 0,90	R\$ 3,60	0,01%
1.7	00039180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 6,59	R\$ 8,62	R\$ 17,24	0,03%
1.8	00039214	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,95	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,02%
1.9	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	M	15,00	R\$ 36,66	R\$ 47,96	R\$ 719,40	1,27%
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	7,00	R\$ 60,49	R\$ 79,13	R\$ 553,91	0,98%
1.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	25,00	R\$ 77,85	R\$ 101,84	R\$ 2.548,00	4,48%
1.12	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	R\$ 81,78	R\$ 106,98	R\$ 3.851,28	6,78%
1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	R\$ 46,83	R\$ 61,26	R\$ 245,04	0,43%
1.14	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023	UND	1,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.956,66	R\$ 3.956,66	6,97%



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

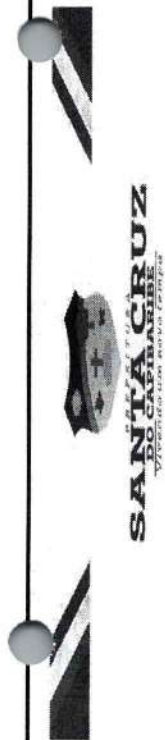
PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO CENTRAL DAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	PREÇOS (R\$)			DESVIO (%)
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.15	9108	ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00	R\$ 141,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44	0,32%
1.16	00001101	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 34,29	R\$ 44,86	R\$ 44,86	0,08%
1.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 510,16	R\$ 1.530,48	2,69%
1.18	00038056	SINAPI-I	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	R\$ 46,18	R\$ 60,41	R\$ 302,05	0,53%
1.19	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 13,09	R\$ 17,12	R\$ 51,36	0,09%
1.20	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "Y", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 284,00	R\$ 371,50	R\$ 371,50	0,65%
1.21	91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 15,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	0,04%
1.22	00002619	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 66,29	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,15%
1.23	00001887	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,98	R\$ 42,98	0,08%
1.24	00039272	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 3,59	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,02%
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 478,37	R\$ 625,76	R\$ 625,76	1,10%
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00	R\$ 246,10	R\$ 321,93	R\$ 643,86	1,13%
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,37	R\$ 156,33	0,28%
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00	R\$ 13,40	R\$ 17,53	R\$ 70,12	0,12%
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UND	5,00	R\$ 1,25	R\$ 1,64	R\$ 8,20	0,01%
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 16,48	R\$ 16,48	0,03%
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	15,00	R\$ 4,10	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,14%
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,02%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO CENTRAL DAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

LOCAL: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	PREÇOS (R\$)			DESVIO (%)
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,02%
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,02%
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00	R\$ 0,51	R\$ 0,67	R\$ 13,40	0,02%
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,74	R\$ 27,48	0,05%
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UND	3,00	R\$ 13,70	R\$ 17,92	R\$ 53,76	0,09%
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00	R\$ 44,10	R\$ 57,69	R\$ 173,07	0,30%
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	4,00	R\$ 101,51	R\$ 132,79	R\$ 531,16	0,94%
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00	R\$ 95,00	R\$ 124,27	R\$ 372,81	0,66%
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	R\$ 31,17	R\$ 40,77	R\$ 40,77	0,07%
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00	R\$ 71,53	R\$ 93,57	R\$ 187,14	0,33%
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,59	R\$ 81,54	0,14%
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 22,11	R\$ 66,33	0,12%
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00	R\$ 26,06	R\$ 34,09	R\$ 34,09	0,06%
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00	R\$ 11,60	R\$ 15,17	R\$ 60,68	0,11%
1.47	00011962	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 0,92	0,00%
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00	R\$ 13,05	R\$ 17,07	R\$ 51,21	0,09%
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00	R\$ 19,97	R\$ 26,12	R\$ 235,08	0,41%
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00	R\$ 232,64	R\$ 304,32	R\$ 912,96	1,61%
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,06%
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00	R\$ 27,14	R\$ 35,50	R\$ 35,50	0,06%
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 3.008,65	R\$ 3.008,65	5,30%
1.54	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 58,60	0,15%

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO CENTRAL DAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. REST.	PREÇOS (R\$)			DESVIO (%)
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.55	00001580	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,65	R\$ 175,80	0,31%
1.56	00001587	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	R\$ 9,40	R\$ 12,30	R\$ 24,60	0,04%
1.57	COMP. 001	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 26.067,12	R\$ 34.098,59	R\$ 34.098,59	60,03%
							SUBTOTAL=	R\$ 56.804,44	100,00%
CINQUENTA E QUATRO MIL E OITOCENTOS E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS						TOTAL=		R\$ 56.804,44	100,00%



Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU – PMSCC





SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
PREFEITURA MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUBESTAÇÃO CENTRAL DAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
CRECHE DA MALHADA											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO 112,5 KVA)											
1.0			ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AVG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020								
1.1	101553	SINAPI	Arel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	UND	1,00						1,00
1.2	10508	ORSE-I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00						1,00
1.3	00000379	SINAPI-H	Braço tipo C 15 kv un	UND	12,00						12,00
1.4	4634	ORSE-I	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.5	00039175	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.6	00039209	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	4,00						4,00
1.7	00039180	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.8	00039214	SINAPI-I	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	UND	2,00						2,00
1.9	9007	ORSE	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00						15,00
1.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	7,00						7,00
1.11	96974	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	25,00						25,00
1.12	101567	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	M	36,00						36,00
1.13	98111	SINAPI	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023	UND	4,00						4,00
1.14	3188	ORSE	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm un	UND	1,00						1,00
1.15	9108	ORSE-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UND	1,00						1,00
1.16	00001101	SINAPI-I	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	3,00						3,00
1.17	2858	ORSE	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00						5,00
1.18	00039056	SINAPI-H	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	UND	3,00						3,00
1.19	9900	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "I", 1900mm - Fornecimento	UND	1,00						1,00
1.20	4025	ORSE	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00						1,00
1.21	91913	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 85 MM (2 1/2")	UND	1,00						1,00
1.22	00002619	SINAPI-H	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00						1,00
1.23	00001887	SINAPI-H	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00						2,00
1.24	00039272	SINAPI-H		UND							





SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUBESTAÇÃO CENTRAL DAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
CRECHE DA MALHADA											
1.25	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00						1,00
1.26	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	2,00						2,00
1.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00						9,00
1.28	3453	ORSE-I	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	UND	4,00						4,00
1.29	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar - Forneimento	UND	5,00						5,00
1.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Forneimento	UND	1,00						1,00
1.31	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Forneimento	M	15,00						15,00
1.32	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (AZUL CLARO - NEUTRO)	M	20,00						20,00
1.33	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (BRANCA - FASE B)	M	20,00						20,00
1.34	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (PRETA - FASE A)	M	20,00						20,00
1.35	11558	ORSE-I	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) m (VERMELHA - FASE C)	M	20,00						20,00
1.36	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	UND	2,00						2,00
1.37	4135	ORSE	Gancho suspensão com ohal, fornecimento	UND	3,00						3,00
1.38	10630	ORSE-I	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e esbribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	UND	3,00						3,00
1.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	4,00						4,00
1.40	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UND	3,00						3,00
1.41	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00						1,00
1.42	1424	ORSE-I	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	UND	2,00						2,00
1.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00						6,00
1.44	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	UND	3,00						3,00
1.45	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	1,00						1,00
1.46	18078	SEINFRA-I	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	4,00						4,00
1.47	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UND	2,00						2,00
1.48	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	UND	3,00						3,00
1.49	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	9,00						9,00
1.50	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UND	3,00						3,00
1.51	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	1,00						1,00



[Handwritten signature]



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE
PREFEITURA MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUBESTAÇÃO CENTRAL DAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente/KG	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
CRECHE DA MALHADA											
1.52	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UND	1,00						1,00
1.53	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	UND	1,00						1,00
1.54	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO OLHAL)	UND	4,00						4,00
1.55	00001580	SINAPH	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 (TIPO PINO LONGO)	UND	12,00						12,00
1.56	00001587	SINAPH	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00						2,00
1.57	COMP. 001	COMPOSICAO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 112,5 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	UND	1,00						1,00

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU – PMSCC



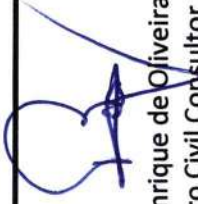
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS									
CÓDIGO	001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE		PREÇO REFERENCIAL		
COMP. 001		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNIDADE	nov/23	SINAPI		R\$ 26.116,08	R\$ 26.067,12	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL NÃO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
SINAPI	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	CHP	0,253320	R\$ 280,51	R\$ 277,36	R\$ 71,06	R\$ 70,26	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,333500	R\$ 22,65	R\$ 20,36	R\$ 211,40	R\$ 190,03	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,333500	R\$ 26,84	R\$ 23,97	R\$ 250,51	R\$ 223,72	
COTAÇÃO	COT 1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA - 15 kv - Imerso em óleo mineral - 380/220 V - Padrão ABNT	UNIDADE	1,000000	R\$ 25.583,11	R\$ 25.583,11	R\$ 25.583,11	R\$ 25.583,11	
OBS: COMPOSIÇÃO BASE: SINAPI JULHO 2023, CÓDIGO: 102105						TOTAL	R\$ 26.116,08	R\$ 26.067,12	


 Bruno Henrique de Oliveira Lagos
 Engenheiro Civil Consultor
 CREA 26 902 D PE
 Falustosa Engenharia
 SDU - PMSCC





  SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE <i>Viver com um novo tempo</i>			
COTAÇÕES DE PREÇOS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	PREÇO MÉDIO	
COT 1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA – 15 kv – Imerso em óleo mineral – 380/220 V – Padrão ABNT	R\$ 25.583,11	
FONTE	EMPRESA	CUSTO UNITÁRIO	
FORNECEDOR 1	Industria de Transformadores Amazonas Ltda	R\$ 21.968,00	
FORNECEDOR 2	LWG DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R\$ 29.900,00	
FORNECEDOR 3	ROMAGNOLE SA	R\$ 24.881,32	
TOTAL		R\$ 25.583,11	


Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU – PMSCC



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO CENTRAL DAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

LOCAL: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,29%
Seguro e Garantia	SG	0,25%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,01%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,81%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

R)

e Reforma de Edifícios

de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de ruas e avenidas

de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

áreas, Marítimas e Fluviais

to de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil
CREA 26 902 D PE
Balustosa Engenharia
SDU – PMSCC



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO CENTRAL DAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

LOCAL: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, ORSE NOVEMBRO 2023 - DESONERADO, SEINFRA 028 - DESONERADO

BDI= 30,81%

PERNAMBUCO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,23%	Não incide	2,23%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,46%	7,90%	10,46%	7,90%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,94%	17,61%	47,94%	17,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80%	3,63%	4,80%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,49%	2,64%	3,49%	2,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,23%	2,95%	2,23%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	11,75%	8,90%	11,75%	8,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05%	2,96%	17,64%	6,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,45%	3,27%	18,06%	6,80%
TOTAL (A+B+C+D)		84,94%	46,58%	114,55%	70,11%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU - PMSCC