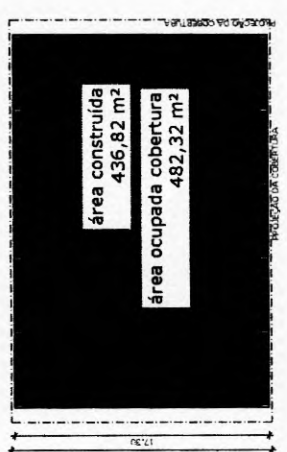


PLANTA - BAIXA
ESCALA 1/100



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/200

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA OCUPIADA COB.:	482,32 m²
ÁREA CONSTRUIDA:	436,82 m²



PROJETO COBERTURA DE QUADRA

MUNICÍPIO - UF: **PI** / **NOVA RUSSEAS** - TERAPIA
 PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (PME)
 ENDEREÇO: AV. RUA FRANCISCO LOPES, S/N, EMEF SÃO FRANCISCO, ALTO DA RUA VISTA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 RESP. TÉCNICO: KLEVER HERMOLETTIMBO NUNES - RNP: 574 - CREMOPRE-PI/110

DUFO: _____
 CREA: _____
 RA: _____

KLEVER HERMOLETTIMBO NUNES
 ENG. CIVIL - CREA/PI 49931
 RNP: 0609289110 - CREA/PI 49931
 CPF: 00723173-95

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUDILDO VA RUSSE

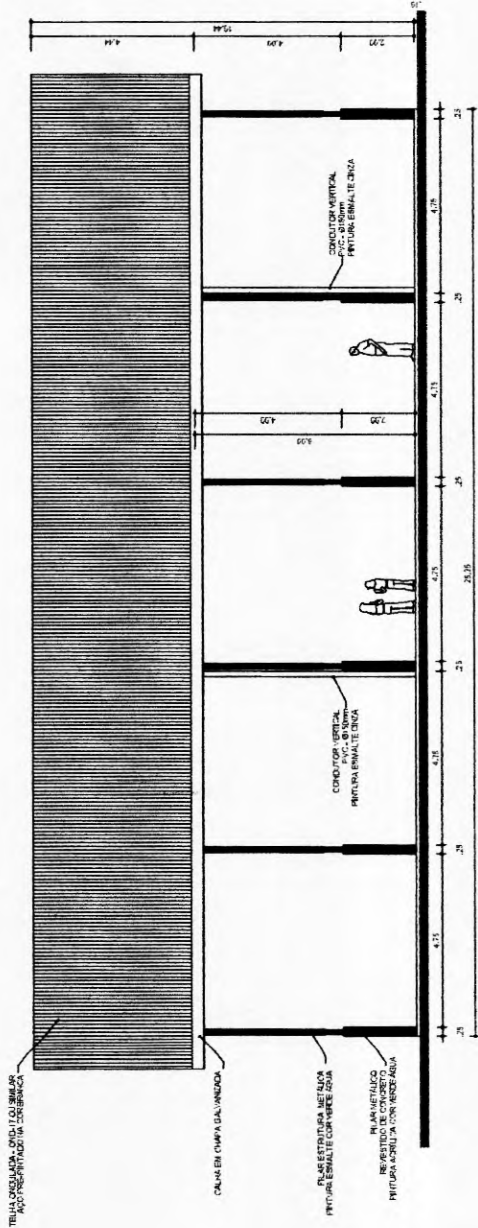
COBERTURA DE QUADRA PEQUENA
 PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUTIVO

CONSERVAÇÃO: 01- PLANTA BAIXA
 02- IMPLANTAÇÃO

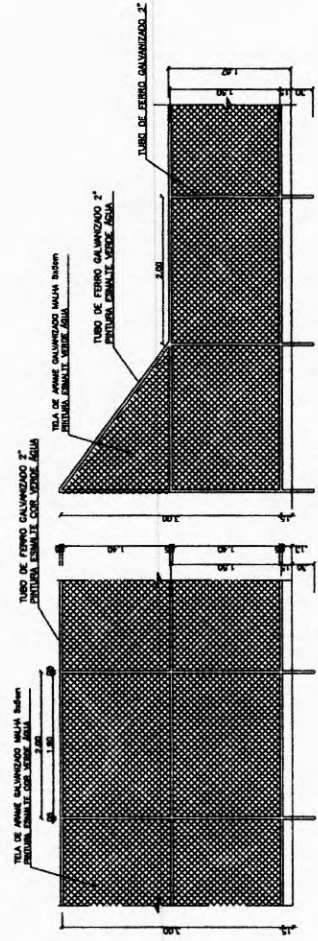
ESCALA: INDICADA
 DATA DE EMISSÃO: 22/09/2022

PROJETO DE ARQUITETURA: PE-AR
 PRONOME: 01/03

FORMATO: A4
 DESENHO: RUDILDO VA RUSSE



ARQ 01/10 ESCALA 1/7,5
FACHADA 1



ARQ 02/10 ESCALA 1/30
DETALHE ALAMBRADO

ARQ 03/10 ESCALA 1/30
VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)



PROJETO COBERTURA DE QUADRA

MUNICIPIO - UF: NOVA RUSSEAS, PEARA

PROPRIETARIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SME)

ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO LOPES, S/N, BONEF. SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA

PROPRIETARIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO

RESP. TÉCNICO: KLEVER HEINRICH TIMBO MINES - ENG. CIVIL, CREABR 4931

DLFO

CREA

KLEVER HEINRICH TIMBO MINES
ENG. CIVIL
CPF: 00723123-95
RNG: 0409289110 CREABR 4931

OBSERVAÇÕES:

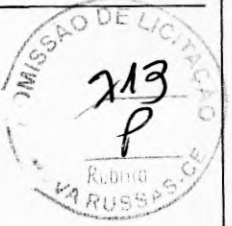


**COBERTURA DE QUADRA PEQUENA
PROJETO ARQUITETONICO**

01- FACHADA 1
02- DETALHE ALAMBRADO

PE-AR

REVISAO: _____
ESPAL 1 INDICAO: _____
DATA EMISSAO: 22/05/2022
PRONIA: 03/03
TORNADO: _____
DESENHO: _____



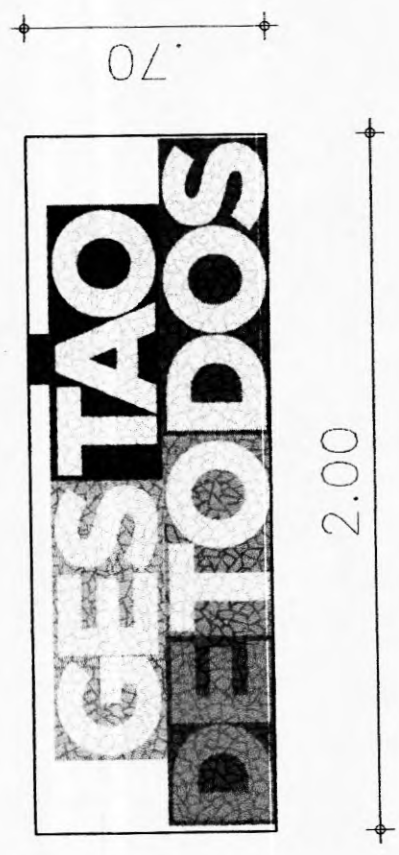
[Signature]
KLEVER HENRIQUE TIMBO MINES
ENG. CIVIL CREA/CE 46931
CPF 00723123495
RNP-369289110

OBSERVAÇÕES:
1 - Todas as medidas devem ser RIGOROSAMENTE conferidas no local.
2 - As cotas prevalecem sobre o desenho.
3 - Em caso de dúvidas consultar os profissionais responsáveis pelo projeto.
4 - A replicação desse projeto sem autorização dos responsáveis é crime!

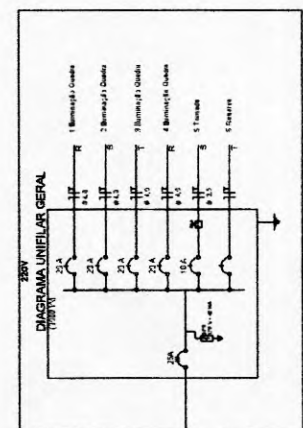
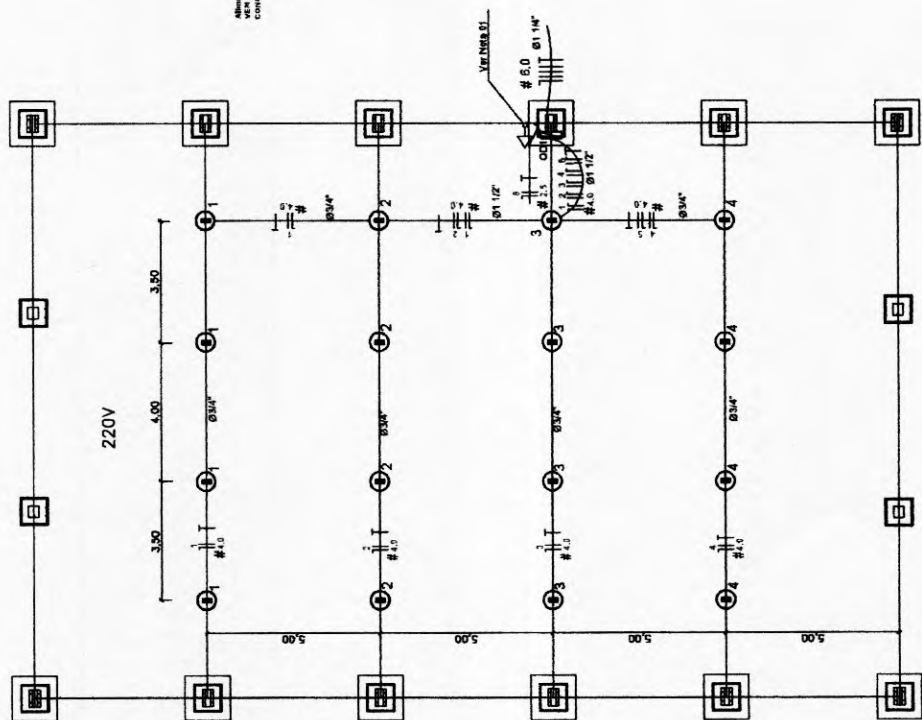
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
DATA: OUTUBRO/2022
ESCALA: 1/10

ASSUNTO DA PRANCHA: LOGO GESTÃO DE TODOS
DESENHO TÉCNICO: INAÉ MACIEL
ARQUITETA RESPONSÁVEL: INAÉ MACIEL

PRANCHA: 01 DE 01

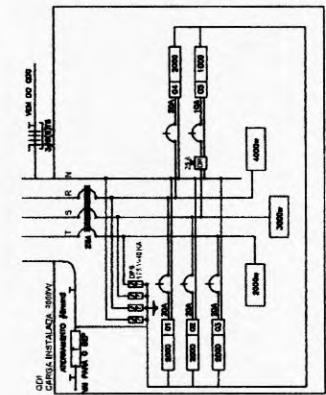


01 LOGO GESTÃO DE TODOS | MOSAICO
ESCALA 1/10



Quadro Geral de Cargas - 220V

Descrição	Quantidade	Valor (VA)	Valor (W)	Valor (A)	Valor (kVA)	Valor (kW)
Iluminação	20	2000	2000	9,1	0,2	0,2
Tomadas	20	2000	2000	9,1	0,2	0,2
Equipamentos	20	2000	2000	9,1	0,2	0,2
Reserva	20	2000	2000	9,1	0,2	0,2
Total	80	8000	8000	36,4	0,8	0,8



Legenda

1. LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO
2. TOMADA DE 20A
3. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA
4. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA
5. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA

Formas de uso

Quadro Geral de Cargas - sempre a 220V e 60Hz

Medida: 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"

Sigla de condutor em mm²

• Diâmetro de arêdo em mm

Nota 01:
A tensão de subgrupo de 100V deverá ser maior do que a tensão de CDI, para garantir a segurança de funcionamento. A tensão de CDI, para garantir a segurança de funcionamento, deverá ser maior do que a tensão de subgrupo de 100V.

11) DIAGRAMA MULTIFILAR - 001
SEM ESCALA

PROJETO COBERTURA DE QUADRA

MUNICÍPIO - SUPLENTE DE PREÇOS

PROPRIETÁRIO: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

EXECUÇÃO: VERA FÁBIO DE LIMA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA 100.187.0/PR

PROFESSOR: VERA FÁBIO DE LIMA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA 100.187.0/PR

PROFESSOR: VERA FÁBIO DE LIMA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA 100.187.0/PR

PROFESSOR: VERA FÁBIO DE LIMA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA 100.187.0/PR

PROJETO COBERTURA DE QUADRA

MUNICÍPIO - SUPLENTE DE PREÇOS

PROPRIETÁRIO: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

EXECUÇÃO: VERA FÁBIO DE LIMA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA 100.187.0/PR

PROFESSOR: VERA FÁBIO DE LIMA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA 100.187.0/PR

PROFESSOR: VERA FÁBIO DE LIMA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA 100.187.0/PR

PROFESSOR: VERA FÁBIO DE LIMA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA 100.187.0/PR

CPF 00723133-85

CPF 00723133-85

CPF 00723133-85

CPF 00723133-85

CPF 00723133-85

MISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICO

VARUSSAS

COBERTURA DE QUADRA PEQUENA

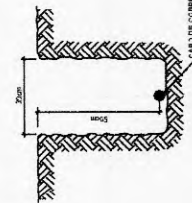
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

01-PLANTAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/60Hz

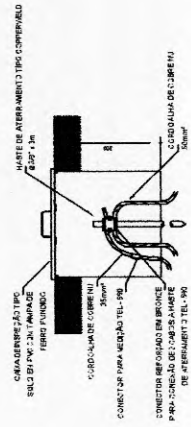
02-DIMENSIONAMENTO E QUADRO DE CARGAS

ELE

02/02

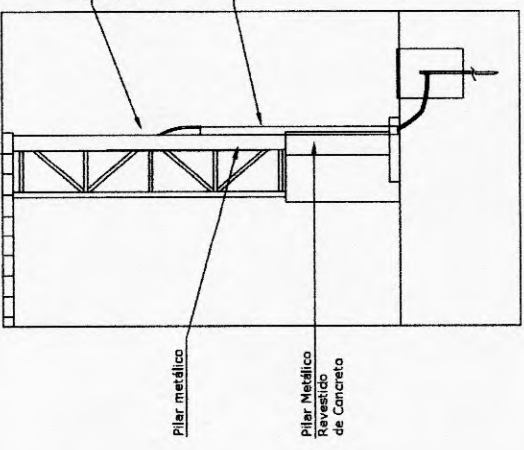


2 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SECCAO



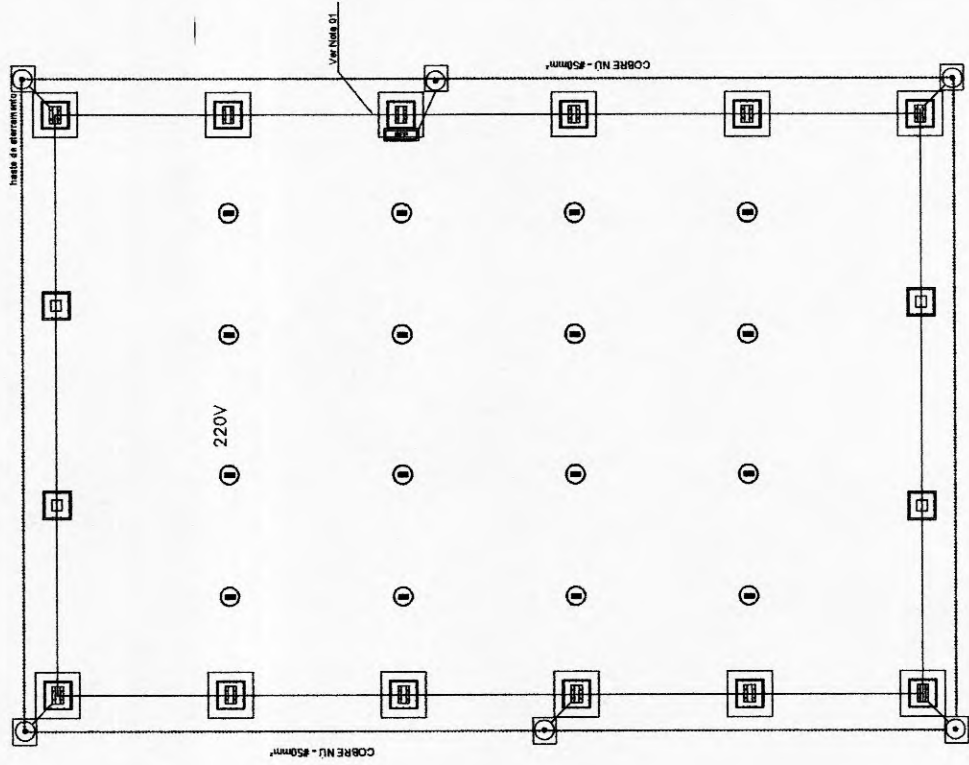
3 DET. CAIXA DE INSPECÇÃO
SECCAO

Detalhe do aterramento do SPDA



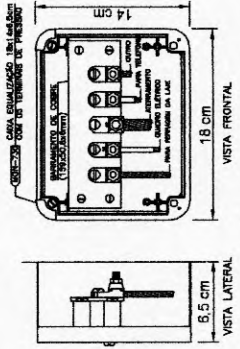
Nota SPDA:
A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Copperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica. O Quadro de distribuição também deverá ser atarracado.

4 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA
SECCAO



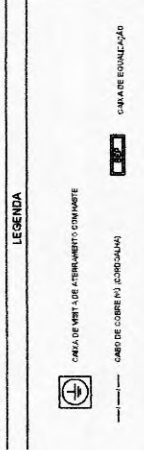
Nota 01:
A BEP deverá localizar abaixo do QOI.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



Nota: Utilizada apenas no sistema podendo ser utilizada no sistema.
CAIXA DE EIGUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 18x14cm EM PVC

5 EX. LUGARES POSSIVEIS NA CAIXA DE EIGUALIZAÇÃO (BERTAP)
TERRA



OBSERVAÇÃO
VALOR MÍNIMO DO ATERRAMENTO:
01 - AOS A EIGUALIZADORES DA INSTALAÇÃO CONVENCIONAL DE ATERRAMENTO DEVIDO TER SUAS RESISTÊNCIAS MENORES DO VALOR MÍNIMO ESTABELECIDO NO ATERRAMENTO DO SISTEMA.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONDUÇÃO ELÉTRICA DAS AMARRAÇÕES DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
03 - TODAS AS METALIZAS DEVEM SER LIGADAS ÀS PÉS TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

- NOTAS**
- 01 - A PROPOSIÇÃO DEVE SER PARA MALHA DE ATERRAMENTO E DE 20 CM.
 - 02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO RADIOLÉTRICA DEVEM SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

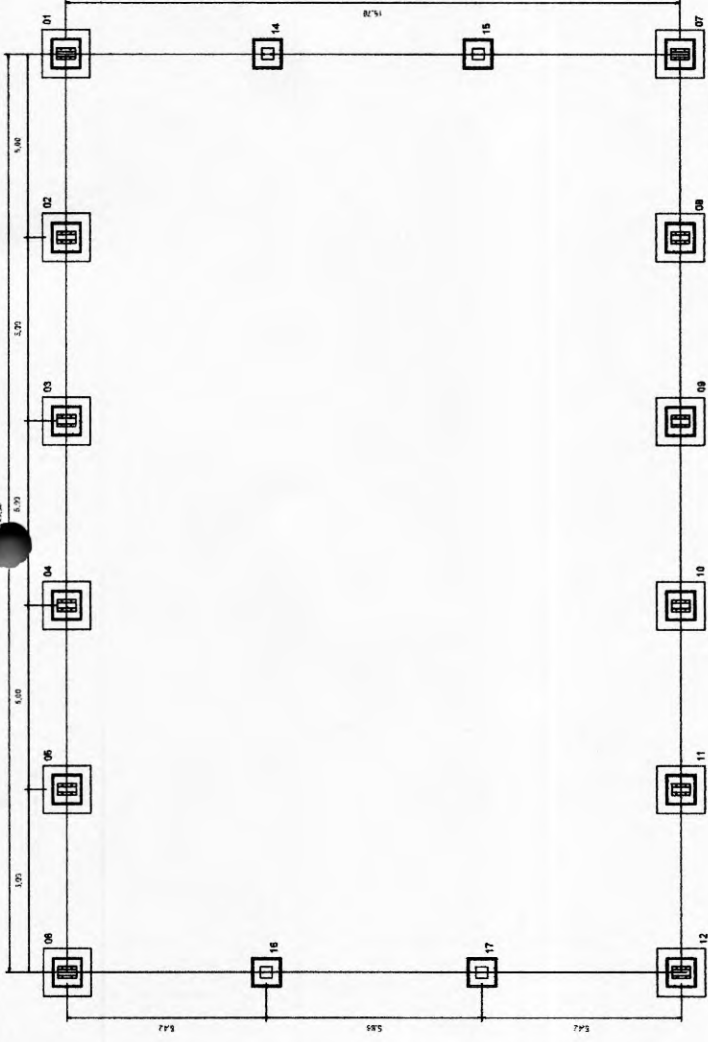
PROJETO COBERTURA DE QUADRA

MANOBILO - LAFRANCO & ASSOCIADOS
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DEB
ENCOMENDADOR: VERA PRADO DE LIMA, S/A, S/Nº 100, PAVILHÃO ALTO DA BARRA
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RESP. TÉCNICO: VERA PRADO DE LIMA, S/A, S/Nº 100, PAVILHÃO ALTO DA BARRA

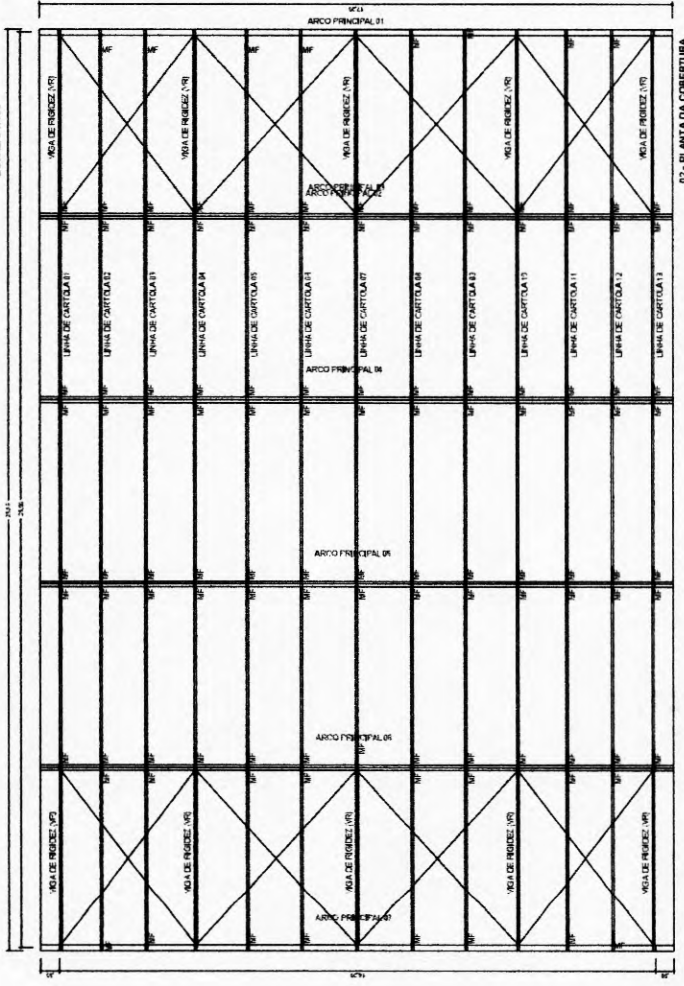
DATA: 07/01/2022
KLEBER FERREIRO TIBIRO NUNES
ENR - CIVIL - CREA 46971
CPF: 00727217-36
MISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
V.4 RUSSELLAS/CE

**COBERTURA DE QUADRA PEQUENA
PROJETO SPDA**

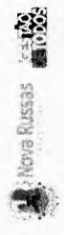
01 - PLANTA DA INSTALAÇÃO DO SPDA	SPDA
02 - DETALHE	
REVIZÃO	
FECHA: 07/01/2022	
PROJETA	01/01



01 - PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME
ESCALA: 1/100



02 - PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100



PROJETO COBERTURA DE QUADRA

MUNICÍPIO - UF: NOVA RUSSAS - RN

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME)

ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO LOPES SAI, EMBF SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RESP. TÉCNICO: KLEBER HERNOULT TIMBO NUMES - EMP. ORL. CREA/RN 49931

DLFO

ORCA

[Handwritten Signature]
KLEBER HERNOULT TIMBO NUMES
ENG. CIVIL - CREA/RN 49931
CPF: 00723172-88

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA PEQUENA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

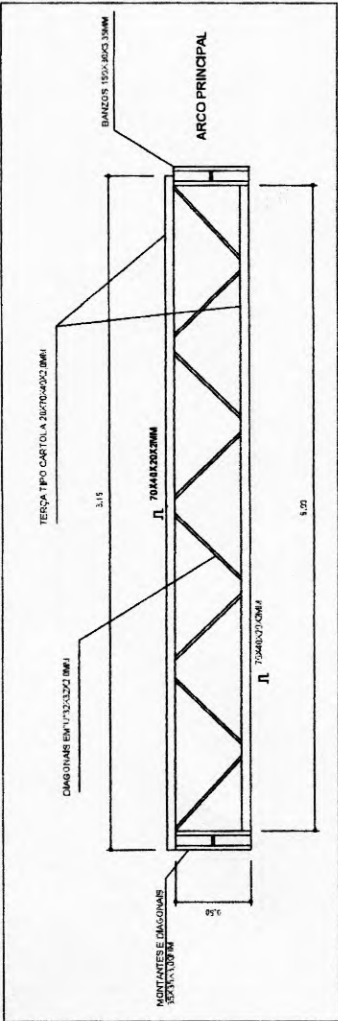
01 - PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS BALDRAME

02 - PLANTA DA COBERTURA

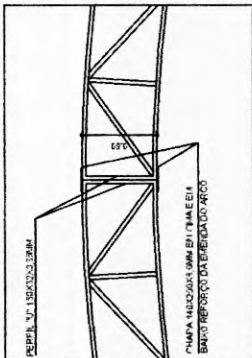
PROJETO	DESENHO	PRIMEIRO	INDICAÇÃO	DATA EMISSÃO	PRIMEIRO
				22/10/2022	01/03

EMET

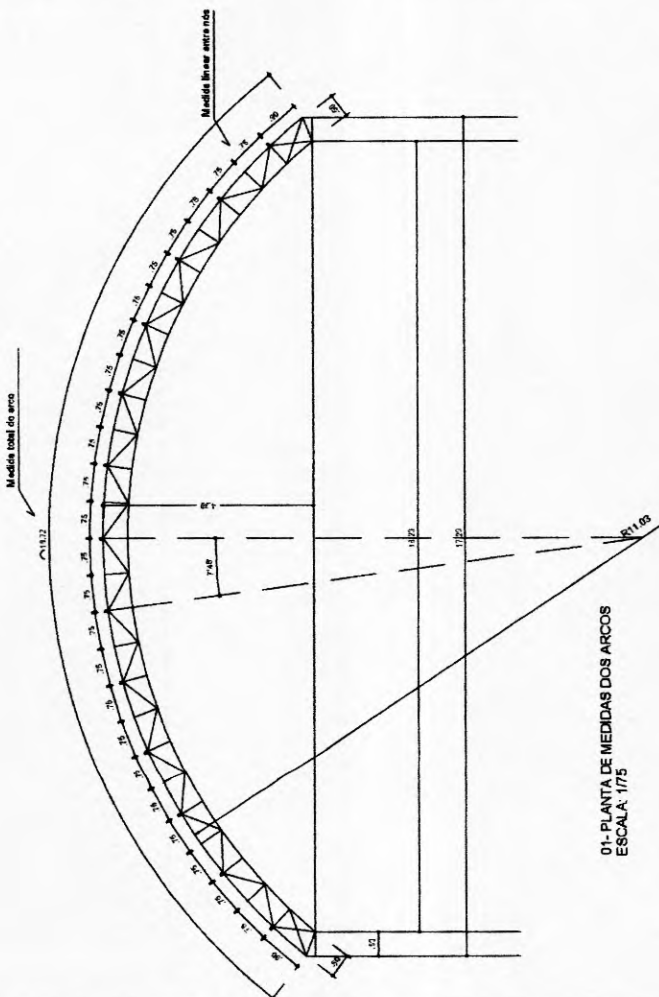
03 - VIGA DE RIGIDEZ (VR) - 10 PEÇAS SEM ESCALA



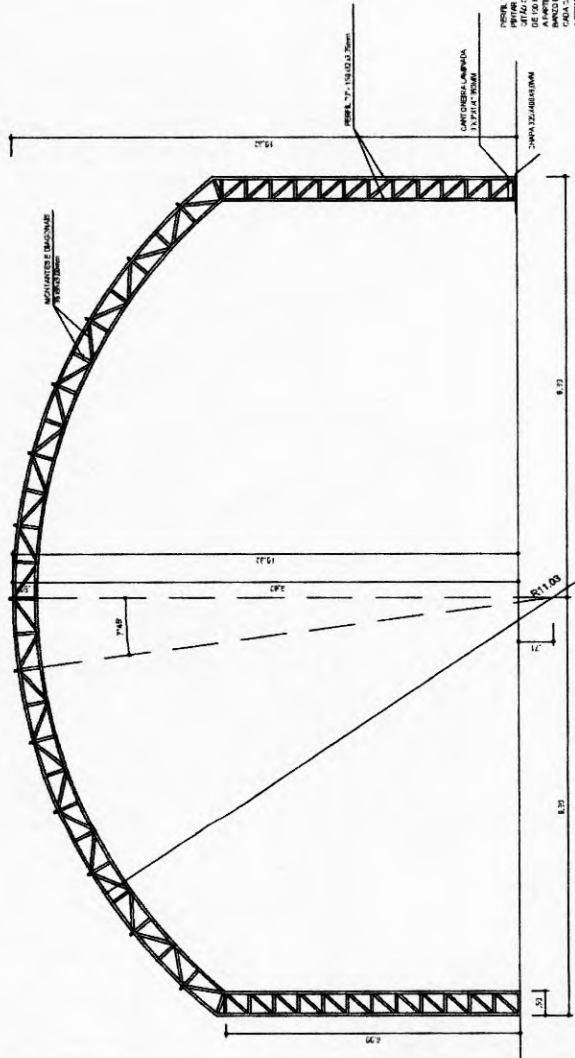
04 - EMENDA CENTRAL DO ARCO SEM ESCALA



01 - PLANTA DE MEDIDAS DOS ARCOS ESCALA: 1/75



02 - PLANTA DOS ARCOS E PILARES ESCALA: 1/75



PERFIL T. 150x20x3 3000
LARGURA DE BARRA 1,50x1,50x3 3000
CHAPA 32x48x3MM
DE DIMENSÃO 1,50x1,50x3 3000
PERFIL T. 150x20x3 3000
PERFIL T. 150x20x3 3000
A PRESENTAR O LOGO TIPO DA INSTITUIÇÃO



PROJETO COBERTURA DE QUADRA

MUNICÍPIO - UF: NOVA RUSSEAS - PERNAMBUCO
 PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME)
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, B. B. SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RESP. TÉCNICO: KLEVER HENRIQUE TIBBO NUNES - BOP 034, CREMATE 48810

DELTO

CREA

KLEVER HENRIQUE TIBBO NUNES
 ENG. CIVIL
 CREMATE 48810
 CPF: 00723123-05

OBSERVAÇÕES:



COBERTURA DE QUADRA PEQUENA PROJETO ESTRUTURA METALICA

- 01- PLANTA DE MEDIDA DOS ARCOS
- 02- PLANTA DOS ARCOS E PILARES
- 03- VIGA DE RIGIDEZ
- 04- EMENDA CENTRAL DO ARCO

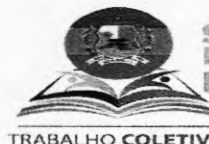
EMET
 PRELIMINAR
 02/03

INDICAÇÃO: 27110002
 DATA DE EMISSÃO: 27/10/2022



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO

TRABALHO COLETIVO E HUMANIZADO



DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Eu, KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES, engenheiro civil registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia com o nº 46931D, DECLARO que todos os serviços e preços utilizados na Elaboração da Planilha Orçamentária da Cobertura da Quadra da EMEF São Francisco constam nas Tabelas SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO; SBC - FORTALEZA 09/2022 COM DESONERAÇÃO; ORSE 07/2022 COM DESONERAÇÃO, podendo ser consultadas para elaboração da Proposta de Preços.

Nova Russas – Ceará, 25 de outubro de 2022.

Klever Henrique Timbó Nunes
Engenheiro Civil
CREA-CE: 46931

KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES
ENG. CIVIL
RNP: 0608208110 / CREA/CE 46931
CPF 007223123-85



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221079907

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0609289110**
 Registro: **46931D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS**
RUA RUA PADRE FRANCISCO ROSA
 Complemento:
 Cidade: **NOVA RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**
 Nº: **1388**
 CEP: **62200000**

Contrato: **SE-CH003/22.01** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 3.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA FRANCISCO LOPES
 Complemento: **EMEF SÃO FRANCISCO**
 Cidade: **NOVA RUSSAS**

Bairro: **ALTO DA BOA VISTA**
 UF: **CE**

Nº: **S/N**
 CEP: **62200000**
 Coordenadas Geográficas: **04°42'40.33"S, 40°34'18.48"W**

Data de Início: **04/03/2022** Previsão de término: **31/12/2022**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	482,32	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	120,90	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	9.000,00	w
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	482,32	m3
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	482,32	m3
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	482,32	m3
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

COBERTURA DE QUADRA EXISTENTE COM ESTRUTURA METÁLICA E TELHA METÁLICA NA EMEF SÃO FRANCISCO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8c3Bd
 Impresso em: 26/10/2022 às 10:26:25 por: , lp: 170.78.246.164

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





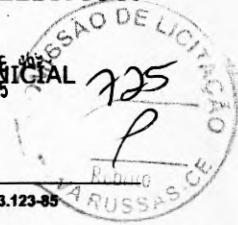
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221079907**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

KLEVER HENRIQUE TIMÓ NUNES
ENGº CIVIL
RNP: 06002091101 CREA/CE Nº 725
CPF 007223123-85



KLEVER HENRIQUE TIMÓ NUNES - CPF: 007.223.123-85

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, CE 21 de OUTUBRO de 2022

Local

data

MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 20/10/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215682709

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8c3Bd
Impresso em: 26/10/2022 às 10:26:25 por: , ip: 170.78.246.164





DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO.

LOCAL: EMEF SÃO FRANCISCO, AVENIDA FRANCISCO LOPES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS/CE.

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2022.

TABELAS (FONTES): SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO; SBC - FORTALEZA 08/2021 COM DESONERAÇÃO; ORSE 08/2021 COM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional e técnica-operacional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m, QUANTIDADE MÍNIMA = 241,16m²;
- ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m, QUANTIDADE MÍNIMA = 218,41 m².
- COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m, QUANTIDADE MÍNIMA = 218,41 m².

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica para execução do serviço, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

Nova Russas – Ceará, 25 de outubro de 2022.



Nova Russas
PREFEITURA

**GESTÃO
DE TODOS**



**SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO**

TRABALHO COLETIVO E HUMANIZADO

Klever Henrique Timbó Nunes

Engenheiro Civil - RNP nº 0609289110

Responsável Técnico da Secretaria Municipal de Educação do Município de Nova Russas

**KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES
ENGº CIVIL
RNP-0609289110 / CREA/CE 46931
CPF 007223123-85**

