



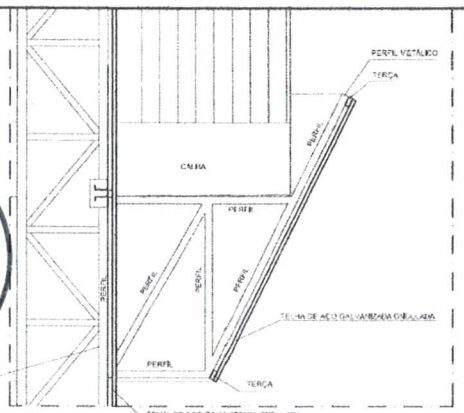
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

ANEXO I

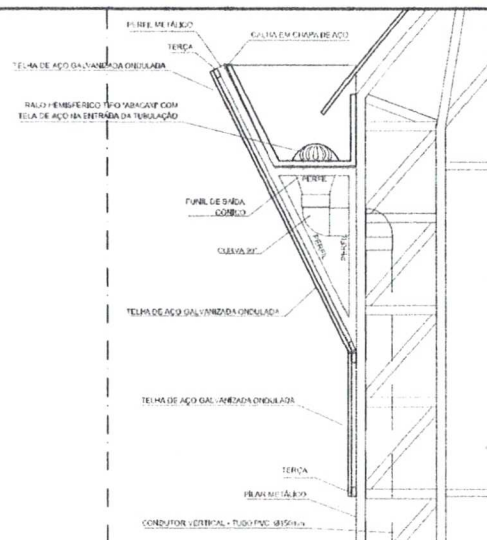
CADERNO DE PROJETOS

[Handwritten signature]

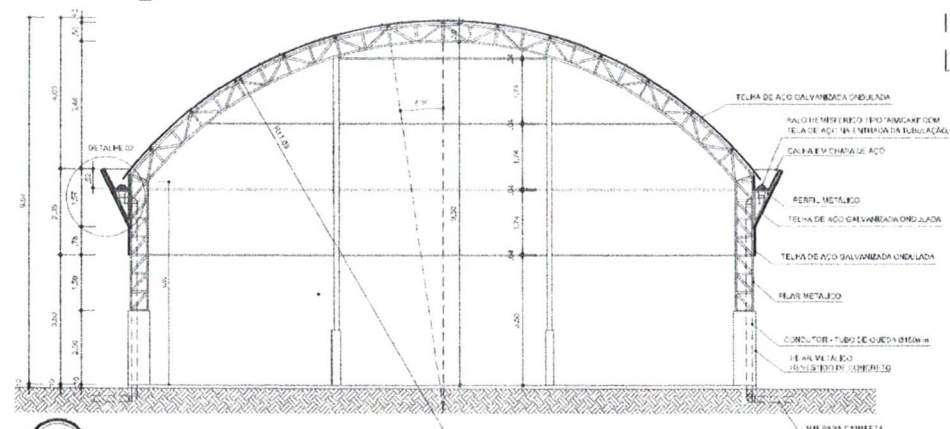
[Handwritten signature]



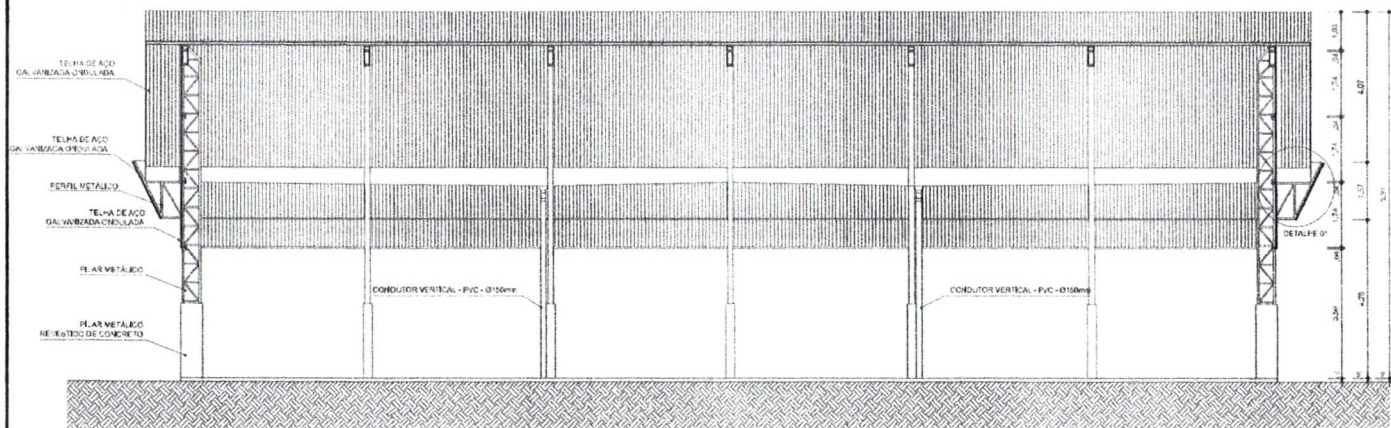
Detalhe 01
PERFIL METÁLICO 1
 ESCALA 1/20



Detalhe 02
PERFIL METÁLICO 2
 ESCALA 1/20



ARQ 03/07
CORTE B B
 ESCALA 1/100



ARQ 02/07
CORTE A A
 ESCALA 1/100

Handwritten blue scribbles and signatures in the top right corner.

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

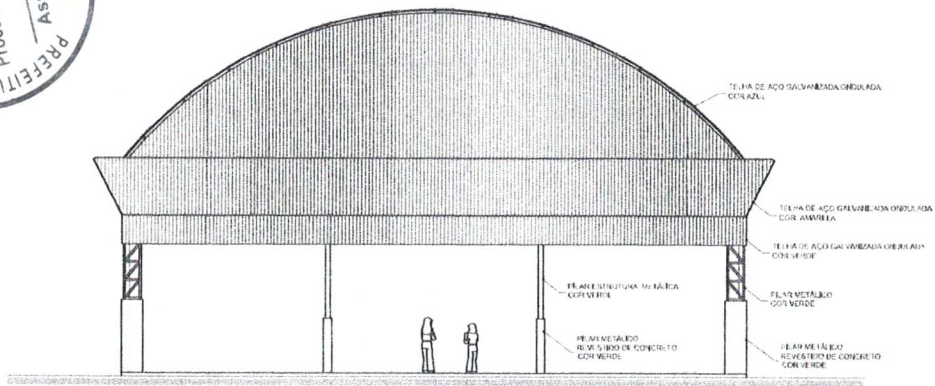
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

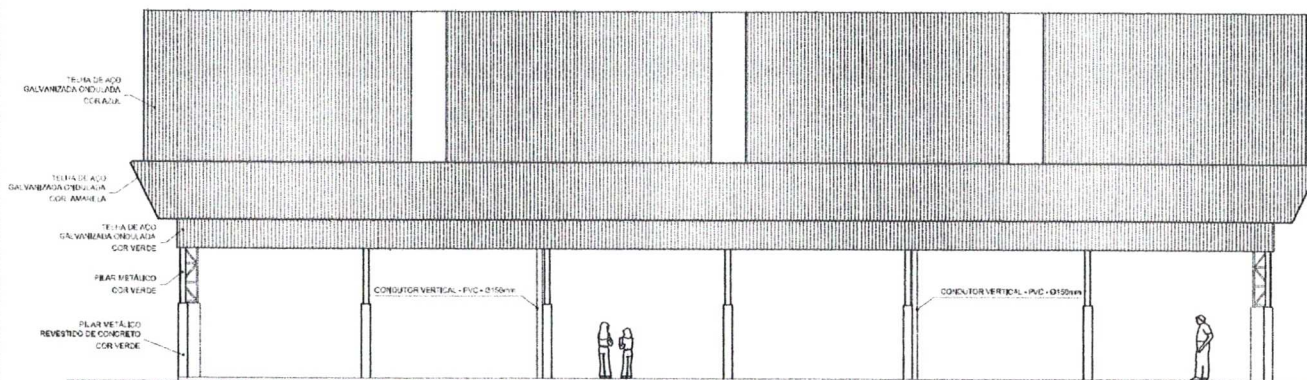
| | |
|------|------|
| DLFO | CREA |
| | RA |

OBSERVAÇÕES:

| COBERTURA DE QUADRA | | |
|--|--|-------------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | | |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | COBERTURA DE QUADRA (627m²) CORTES | ARQ |
| REVISÃO R.00 R.00 R.00 | ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 11/10/2011 | PRIMEIRA 02/05 |
| FORMATO A2 (594 X 420) | | |



ARQ 04/07 FACHADA 1
ESCALA 1/100



ARQ 05/07 FACHADA 2
ESCALA 1/100

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

| | |
|------|------|
| DLFO | CREA |
| | RA |

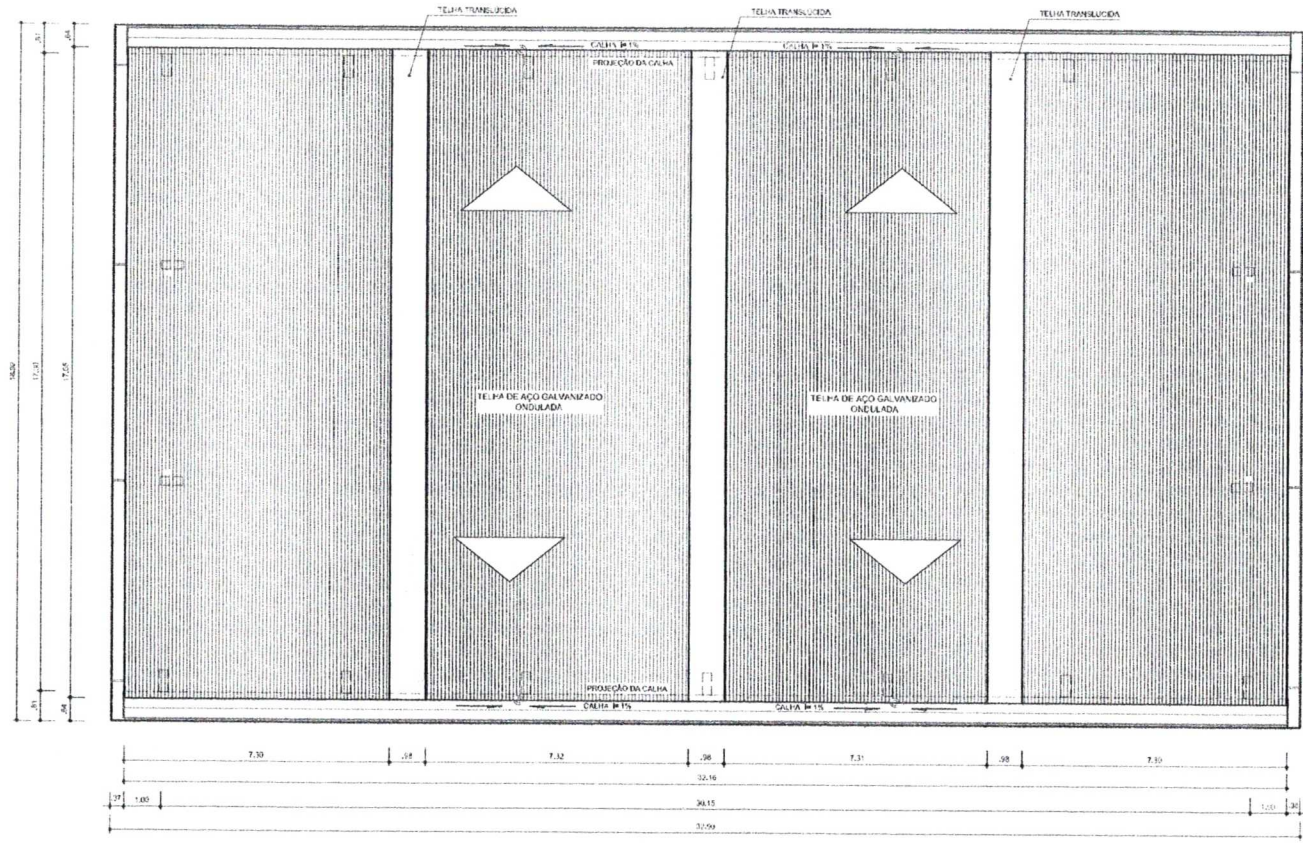
OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA

| | | |
|--|---|--------------------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | | |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | COBERTURA DE QUADRA (627m²) FACHADAS | ARQ |
| REVISÃO R.00 R.00 R.00 | ESCALA 1/100 DATA EMISSÃO JULHO/2011 | PRIMEIRA 03/05 |
| FORMATO A2 (594 X 429) | | |



Handwritten signatures and initials in blue ink.



ARQ 06/07 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/100

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO _____

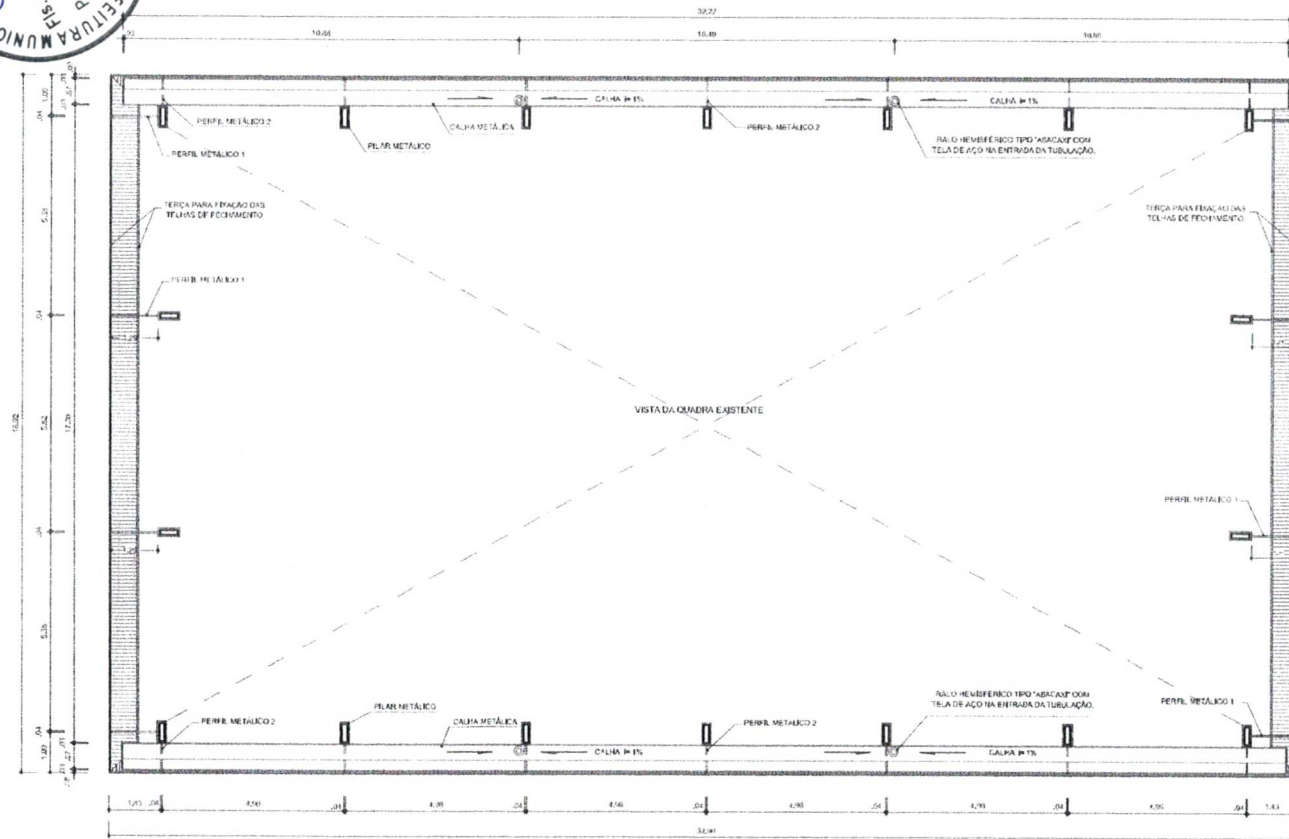
RESP. TÉCNICO _____ 12484

| | |
|-------|------|
| DIFEO | CREA |
| | RA |

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA

| | | |
|---|---|------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | | |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal | COBERTURA DE QUADRA (627m²) PLANTA DE COBERTURA E DETALHES | ARQ |
| REVISÃO R.00 | ESCALA 1/100 | FRANCHA |
| FORMATO A2 (594 X 420) | DATA EMISSÃO JULHO/2011 | 04/05 |



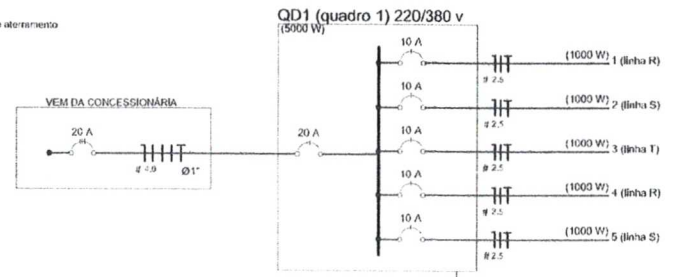
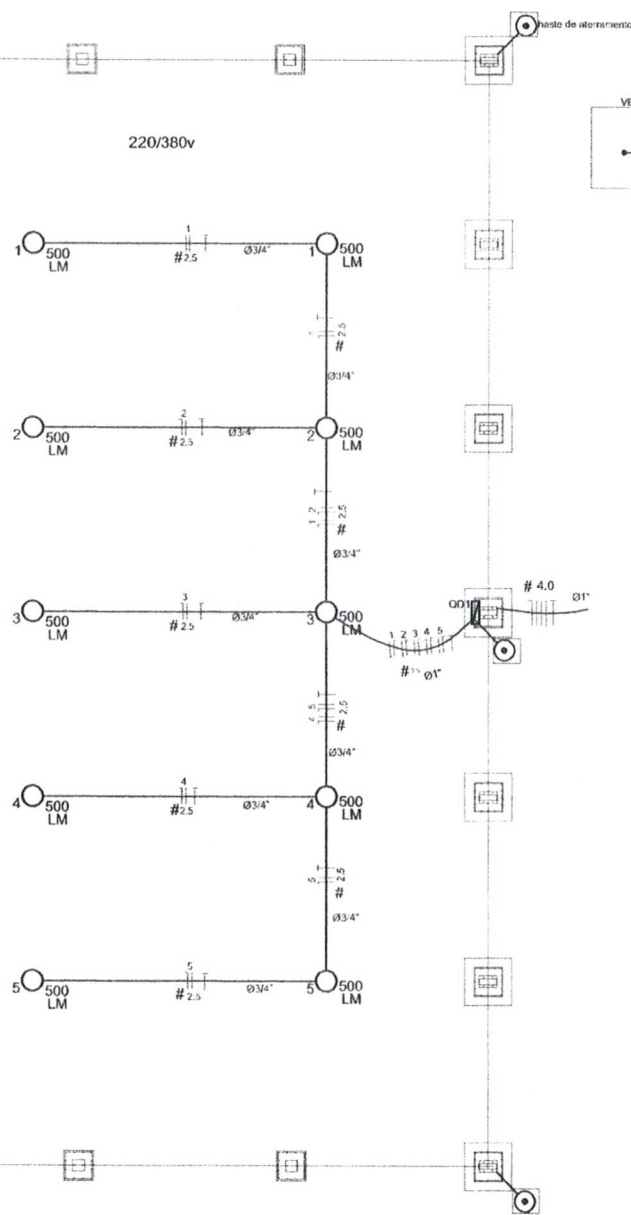
ARQ 07/07 PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CALHA
ESCALA 1/100

| | | | | | |
|--|--|--|------|--------------------------------|--|
| GOVERNO FEDERAL | | Ministério da Educação | | FNE Fundo Nacional da Educação | |
| PROJETO PADRÃO - FNDE | | | | | |
| MUNICÍPIO - UF: | | | | | |
| PROPRIETÁRIO: | | | | | |
| ENDEREÇO: | | | | | |
| PROPRIETÁRIO _____ | | | | | |
| RESP. TÉCNICO _____ CREA _____ | | | | | |
| DLFO | | | CREA | | |
| | | | RA | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |
| COBERTURA DE QUADRA | | | | | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO | | | | | |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | | COBERTURA DE QUADRA (627m ²) PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CALHA | | ARQ | |
| REVISÃO R.00 | | ESCALA 1:100 | | PROJETA 05/05 | |
| FORMATO A2 (604 X 420) | | DATA EMISSÃO JULHO-2011 | | | |

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Handwritten signature in blue ink.



Quadro de Cargas (OD1) 220/380v

| Circuito | Esquema | V (V) | Luminária (W) | Pot. total (w) | Seção (mm²) | Dist (A) |
|----------|-----------|-------|---------------|----------------|-------------|----------|
| 1 | F-N (R+N) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 2 | F-N (S+N) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 3 | F-N (T+N) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 4 | F-N (R+N) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 5 | F-N (S+N) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| TOTAL | | | 10 | 5000 | | |

Lista de Materiais - 220/380v

| | |
|---|-------|
| Accessórios p/ eletrodutos | 10 pc |
| Luva de aço galvan. 3/4" | 2 pc |
| Luva aço galvanizado 1" | 2 pc |
| Condutores 1 B | 5 pc |
| Condutores TA | 4 pc |
| Condutores XA | 1 pc |
| Abraçadeira metálica tipo D de 3/4" | 50 pc |
| Abraçadeira metálica tipo D de 1" | 4 pc |
| Condutor Unipolar (cobre) Isolação PVC70°C | |
| 2,5 mm² | 260 m |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético 10 A | 5 pc |
| Disjuntor tripolar termomagnético - 20 A - 5 kA | 1 pc |
| Aterramento dos quadros e do SPDA | |
| Caixa de Inspeção 30x30 cm com tampa de ferro fundido | 5 pc |
| Conector de bronze para haste 5/8" | 12 pc |
| Corcova de cobre nu 35 mm² | 10 m |
| Haste tipo Couperweld 5/8" - 3m | 5 pc |
| Tubo PVC | 10 m |
| Terminal de conexão tipo prensa com 4 parafusos | 5 pc |
| Eletroduto aço galvanizado | |
| Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1" | 10m |
| 3/4" | 70 m |
| Luminária e acessórios | |
| Luminária blindada p/ alta pressão, linha Industrial projetor hermético, | 10 pc |
| Lâmpada de alta pressão Luz mista 500 W | 10 pc |
| Quadro distib. chapa pintada - sobrep. completo, com porta trava e acessórios. Capacidade, 5 disj. unip. + 1 tripolar | 1 pc |

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

Legenda

- 500 LM Luminária p/ lâmp. mista - sobrep. teto
- Quadro de distribuição - sobrep. a 1,50m do piso
- # Seção do condutor em mm²
- Diâmetro do eletroduto em mm
- ||| Neutro, Fase, Proteção, Retorno
- Haste de aterramento do SPDA e do Quadro com caixa de inspeção

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

DLFO: _____ CREA: _____

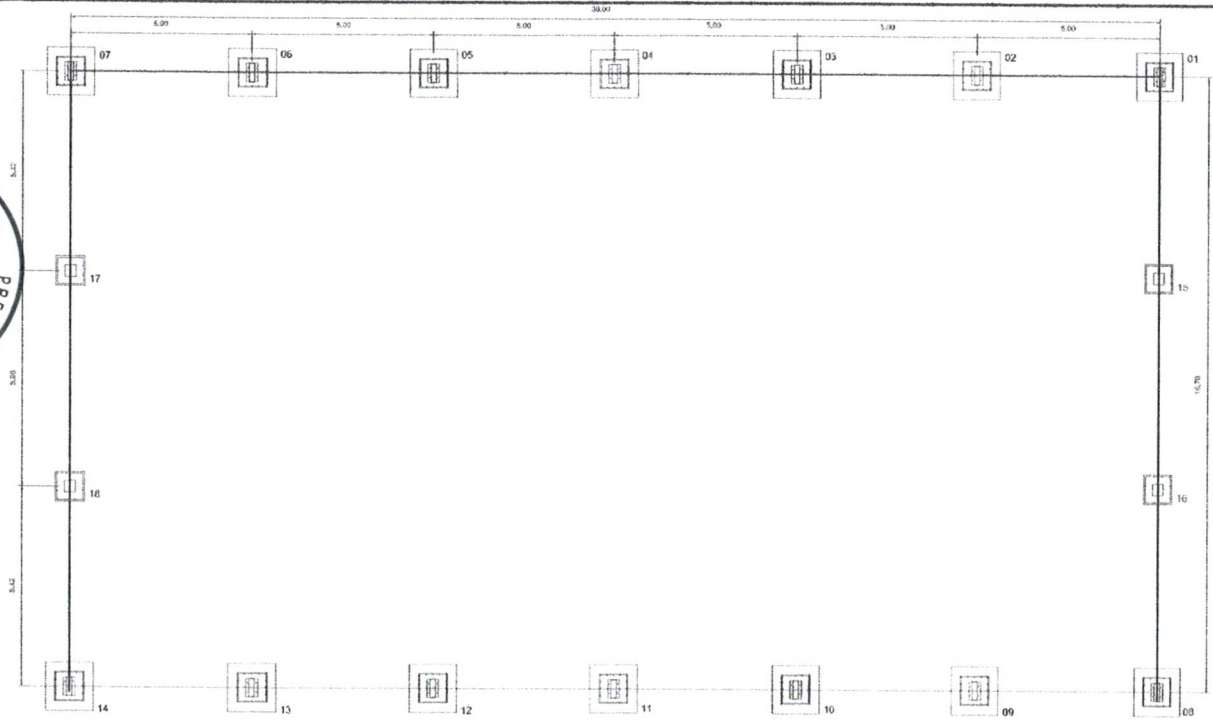
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

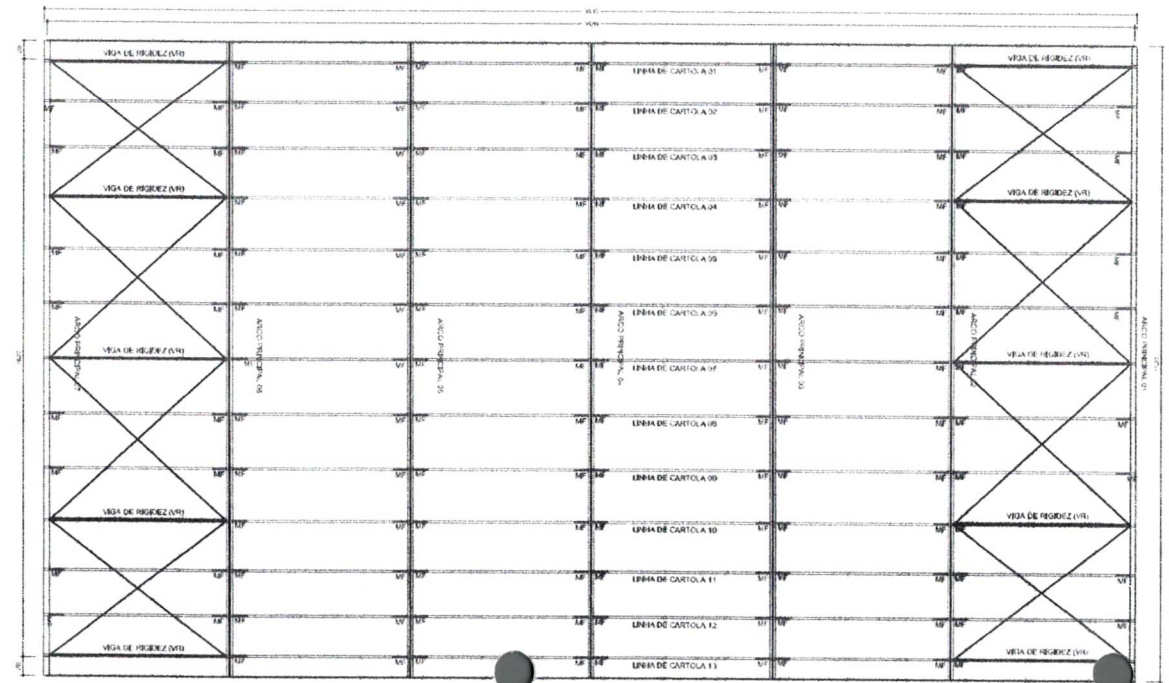
COBERTURA DE QUADRA PROJETO ELÉTRICO

| | | | |
|--|---|---|------------|
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral do Infraestrutura Educacional | COBERTURA DE QUADRA (627m²) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/380 V | | ELE |
| | REVISÃO R.00 R.00 R.00 | ESCALA 1:100 DATA EMISSÃO JULHO/2011 | |

FORMATO A2 (604 X 420)



PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAMES
ESCALA: 1/100



PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100

Handwritten blue scribbles and lines in the top right corner of the page.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____
 RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

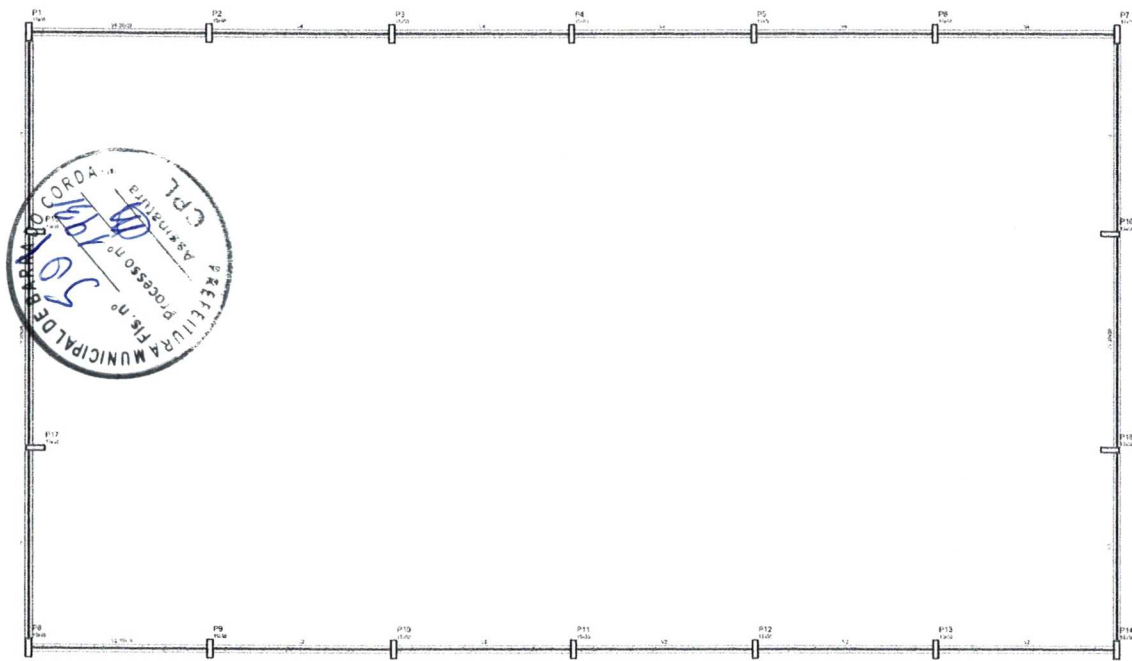
| | |
|------|------|
| DLFO | CREA |
| | RA |

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|--|--|--|------------|
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral do Infraestrutura Educacional | COBERTURA DE QUADRA (627m ²) FUNDAÇÃO - PLANTA DOS BLOCOS ESTRUTURA METÁLICA - PLANTA DE COBERTURA | | EST |
| | REVISÃO R.00 R.00 R.00 | ESCALA 1/100 DATA EMISSÃO JUL-10-2011 | |
| FORMATO A2 (594 X 420) | | | |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____

| | |
|------|------|
| DLFO | CREA |
| | RA |

OBSERVAÇÕES:

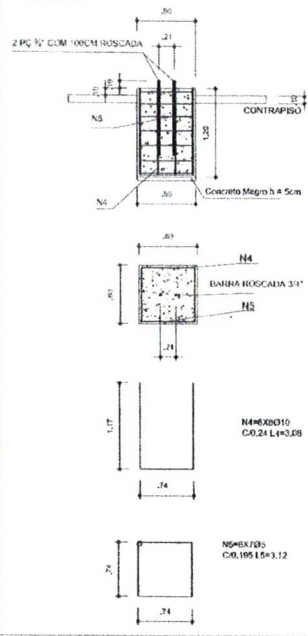
COBERTURA DE QUADRA PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|--|---------------------------|--|----------|
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | | COBERTURA DE QUADRA (627m ²) FUNDAÇÃO DETALHES | EST |
| REVISÃO R.00 | ESCALA INDICADA | INDICADA | INDICADA |
| R.00 | DATA EMISSÃO | JULI-02011 | 02/04 |
| R.00 | FORMATO AZ (584 X 420) | | |

DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1/50

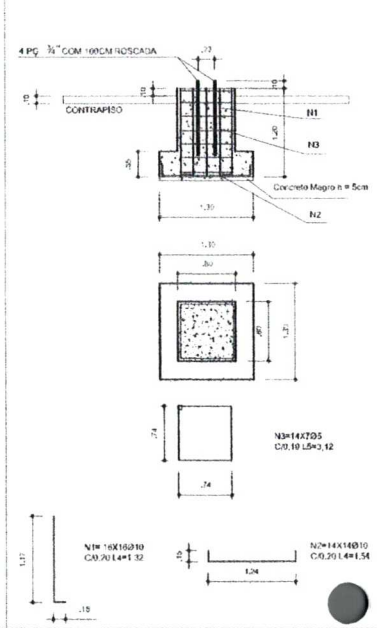
FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE CÍTAO

BLOCOS DE 15 AO 18 (80X60) COM FORME A RESISTÊNCIA DO SOLO PODE HAVER A NÍVEL DE SÉCADA UMA BLOCA DE 25CM DE DIÂMETRO ARMADA COM FERRO Ø 8,0MM E 4,2MM (ESTRIBO) A CADA 20CM.



FUNDAÇÃO DOS PILARES DOS ARCOS

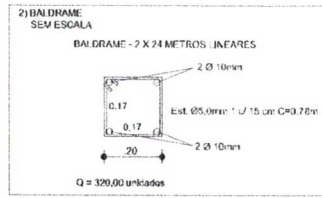
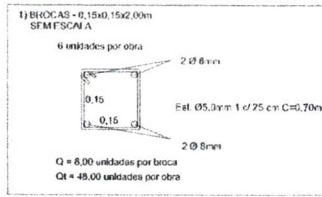
BLOCOS 1 AO 14 (80X60 - 120X130-120) COM FORME A RESISTÊNCIA DO SOLO PODE HAVER A NÍVEL DE SÉCADA DE DUAS BLOCOS DE 25CM DE DIÂMETRO ARMADA COM FERRO Ø 8,0MM E 4,2MM (ESTRIBO) COM 20CM.



OBSERVAÇÕES

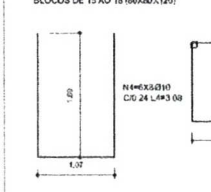
- 1- CURAR O CONCRETO COM ACUA EM PERÍODO MENOR 7 DIAS CONSECUTIVOS.
- 2- COMPACTAR O FUNDO DA VALA
- 3- O REFORÇO DA VALA SERÁ EM SOLO-CIMENTO

DETALHES DA FUNDAÇÃO: PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

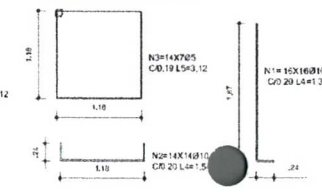


3) FUNDAÇÃO: ESCALA: 1/50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE CÍTAO BLOCOS DE 15 AO 18 (80X60X120)

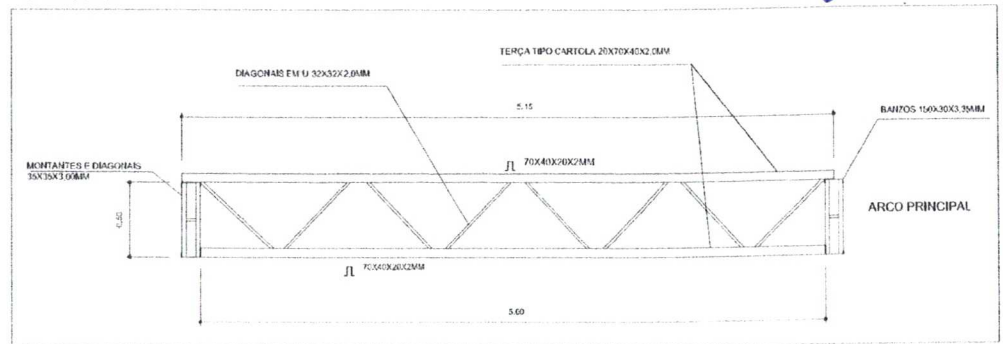


FUNDAÇÃO DOS PILARES DOS ARCOS BLOCOS 1 AO 14 (80X60 - 120X130-120)

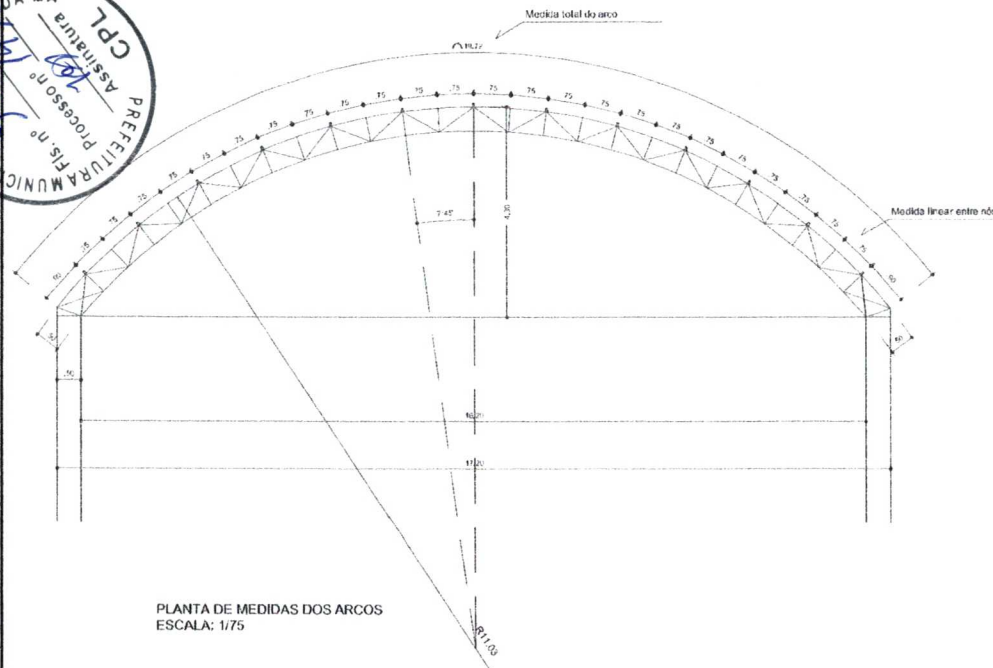
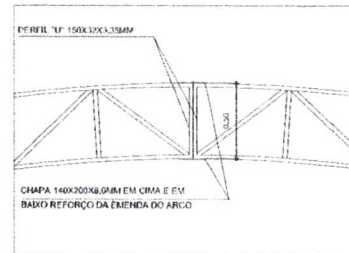




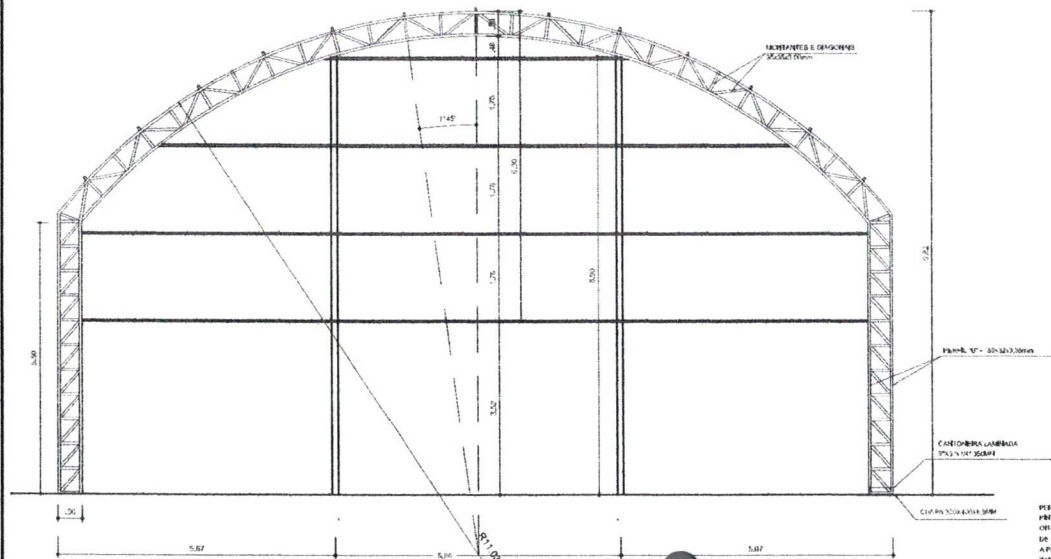
VIGA DE RIGIDEZ (VR) - 10 PEÇAS SEM ESCALA



EMENDA CENTRAL DO ARCO SEM ESCALA



PLANTA DE MEDIDAS DOS ARCOS
ESCALA: 1/75



PLANTA DOS ARCOS E PILARES
ESCALA: 1/75

PERFIL Nº 1 - 150x30x3.35mm
MONTANTES ARCO E C/PA Nº 200x10x3.0mm
CANTONEIRA LAMINADA TIPO 125x125x5.0mm
APARTURAS ARCO: PER. Nº 1, TUBULO: 140x20x6.0mm
PARAFUSO: 10x30x1.6mm
C/PA Nº 200x10x3.0mm
APRIM. Nº 1 - 150x30x3.35mm

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

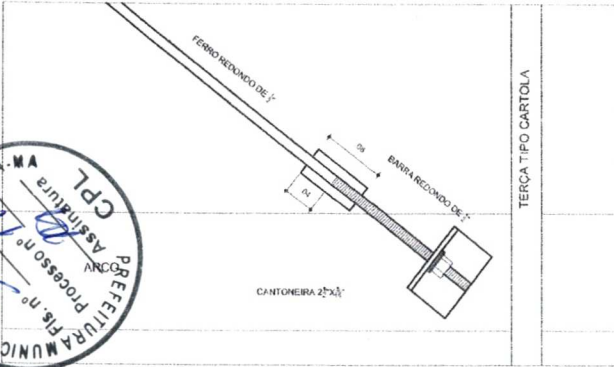
MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

| | |
|------|------|
| DLFO | CREA |
| | RA |

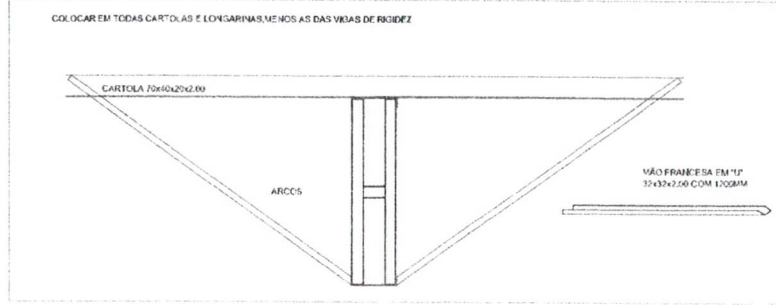
OBSERVAÇÕES:

| COBERTURA DE QUADRA | | |
|--|--|------------------|
| PROJETO ESTRUTURAL | | |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | COBERTURA DE QUADRA (627m²) EST. METÁLICA - PLANTA DOS ARCOS E PILARES E DETALHES | EST |
| REVISÃO R.00 R.00 R.00 | ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JUL-10/2011 | PROJETA 03/04 |
| FORMATO A2 (594 X 420) | | |

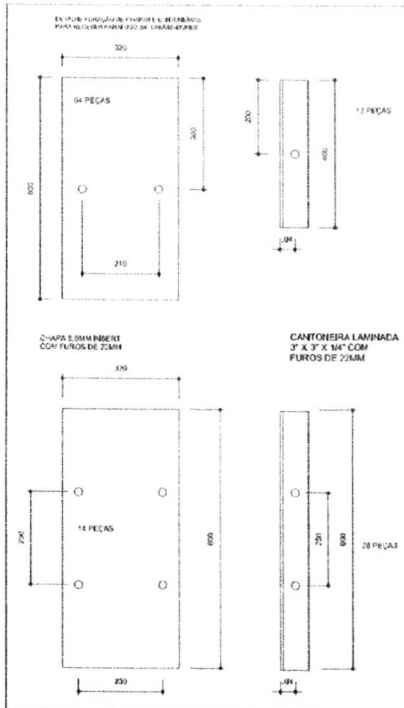
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO SEM ESCALA



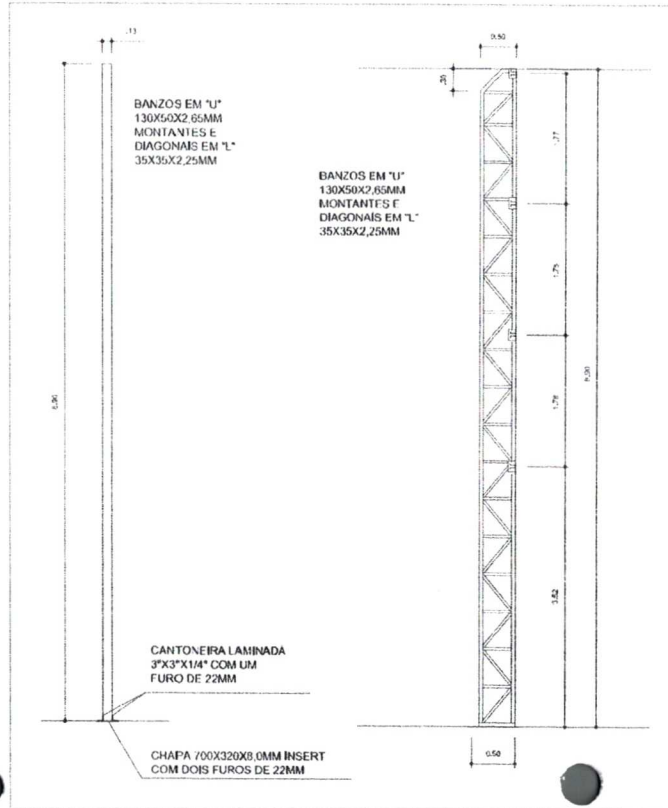
DETALHE DA MÃO FRANCESA SEM ESCALA



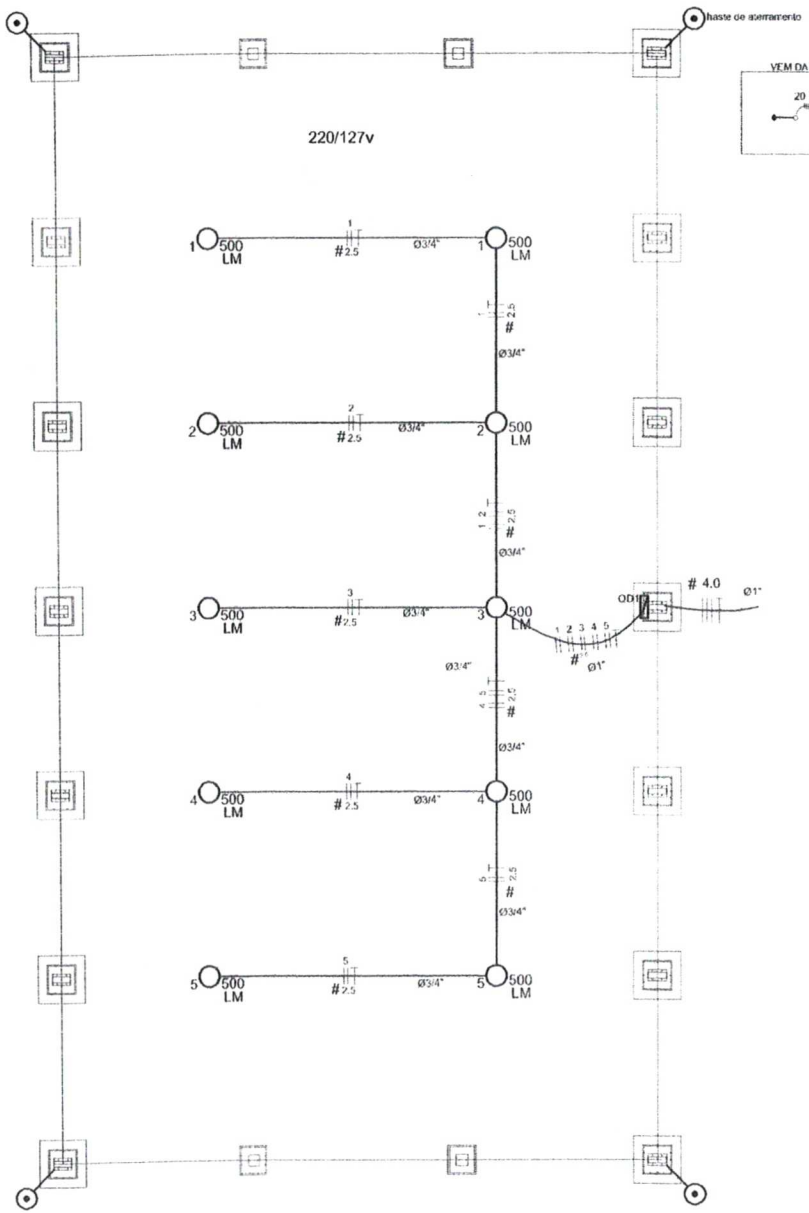
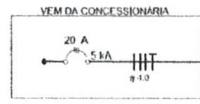
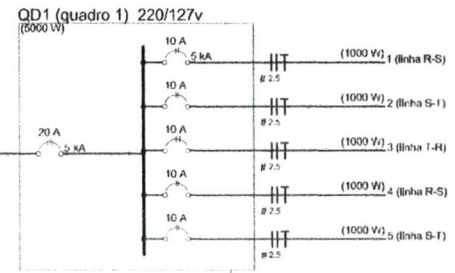
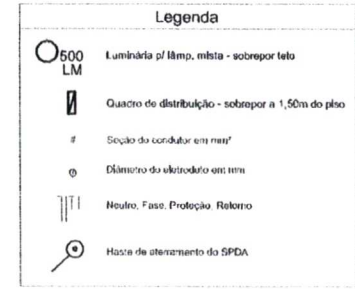
DETALHES DAS CHAPAS ESCALA 1:10



PLANTA DOS PILARES LATERAIS ESCALA 1:50



| | | | |
|--|--|--------------------------|---|
| GOVERNO FEDERAL | | Ministério da Educação | FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação |
| PROJETO PADRÃO - FNDE | | | |
| MUNICÍPIO - UF: | | | |
| PROPRIETÁRIO: | | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| PROPRIETÁRIO | | C-4 A | |
| RESP. TÉCNICO | | C-4 A | |
| DLFO | CREA | | |
| | RA | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | |
| COBERTURA DE QUADRA | | | |
| PROJETO ESTRUTURAL | | | |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | COBERTURA DE QUADRA (627m ²) ESTRUTURA METÁLICA DETALHES | | EST |
| REVISÃO R.00 T.00 R.00 | ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/10/2011 | PRIMEIRA 04/04 | |
| FORMATO A2 (594 X 420) | | | |



Quadro de Cargas (QD1) 220/127v

| Circuito | Esquema | V (V) | Iluminação (W) | Pot. total (w) | Seção (mm ²) | Dij (A) |
|----------|-----------|-------|----------------|----------------|--------------------------|---------|
| 1 | F-F (R+S) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 2 | F-F (S-T) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 3 | F-F (T+R) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 4 | F-F (R+S) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 5 | F-F (S-T) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| TOTAL | | | 10 | 5000 | | |

Lista de Materiais - 220/127v

| | |
|--|-------|
| Acessórios pr. eletrodutos | |
| Luva de aço galvan. 3/4" | 10 pc |
| Luva aço galvanizado 1" | 2 pc |
| Condutete LB | 5 pc |
| Condutete TA | 4 pc |
| Condutete XA | 1 pc |
| Abraçadeira metálica tipo D de 3/4" | 40 pc |
| Abraçadeira metálica tipo D de 1" | 4 pc |
| Condutor Unipolar (cobre) Isolação PVC/70°C | |
| 2,5 mm ² | 330 m |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor bipolar termomagnético 10 A | 5 pc |
| Disjuntor tripolar termomagnético - 20 A - 5 kA | 1 pc |
| Eletroduto aço galvanizado | |
| Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1" | 10m |
| 3/4" | 70 m |
| Luminária e acessórios | |
| Luminária blindada pr. alta pressão, linha Industrial projetor hermético. | 10 pc |
| Lâmpada de alta pressão | |
| Luz mista 500 W | 10 pc |
| Quadro difusil, chapa pinária - sobrepor, completo, com porta, trava e acessórios. | |
| Cap. 5 dijs. bipolar + 1 tripolar | 1 pc |

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
 PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

DLFO: _____ CREA: _____

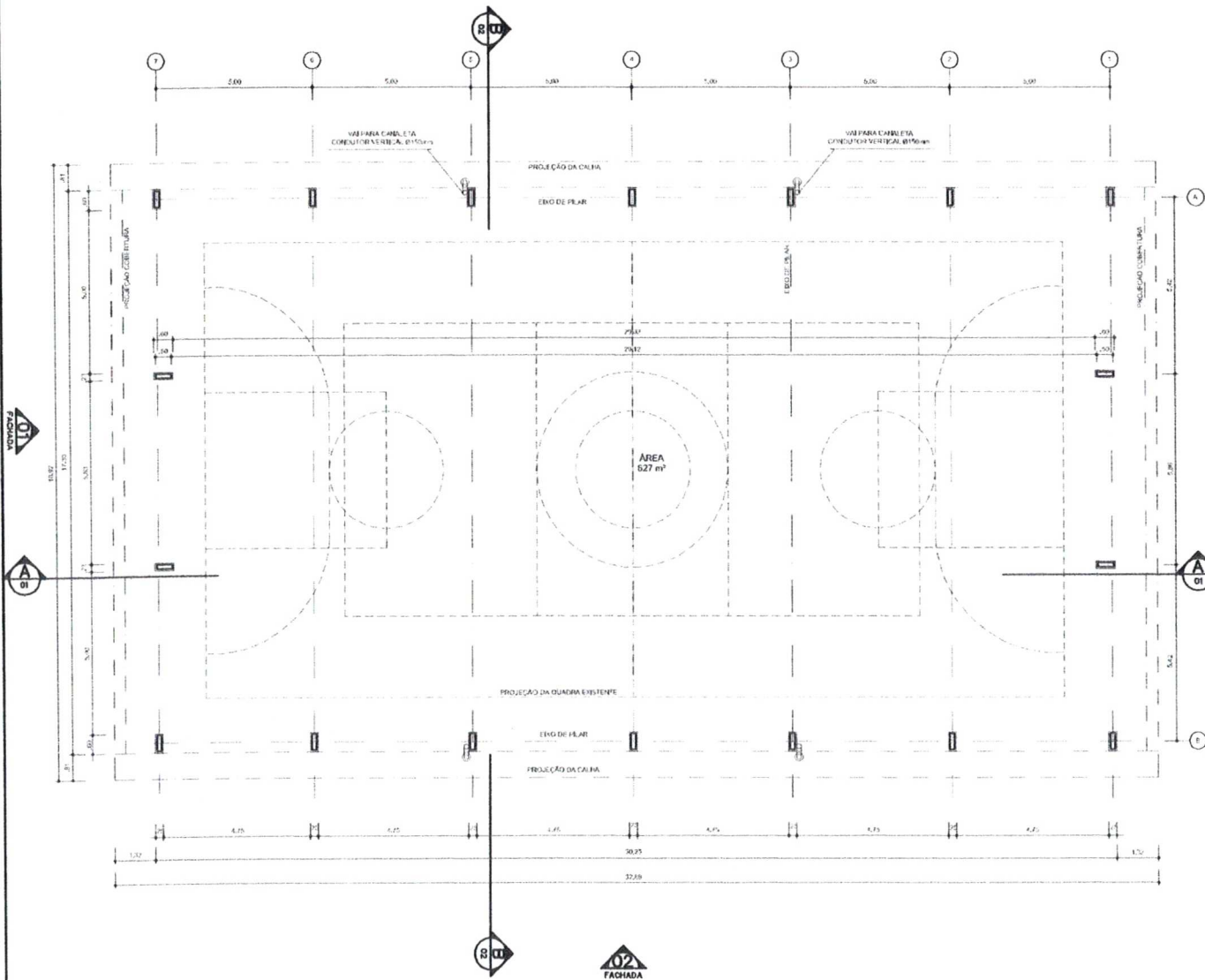
RA: _____



OBSERVAÇÕES: _____

COBERTURA DE QUADRA PROJETO ELÉTRICO

| | | |
|--|--|----------------------|
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | COBERTURA DE QUADRA (627m ²) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/127 V | ELE |
| REVISÃO R.00 R.01 | ESCALA 1:100 DATA EMISSÃO -11/10/2011 | INTERESSADA 01/01 |
| FORMATO A2 (994 X 420) | | |



ARQ 01/07 PLANTA - BAIXA
ESCALA 1/100

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

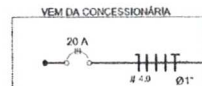
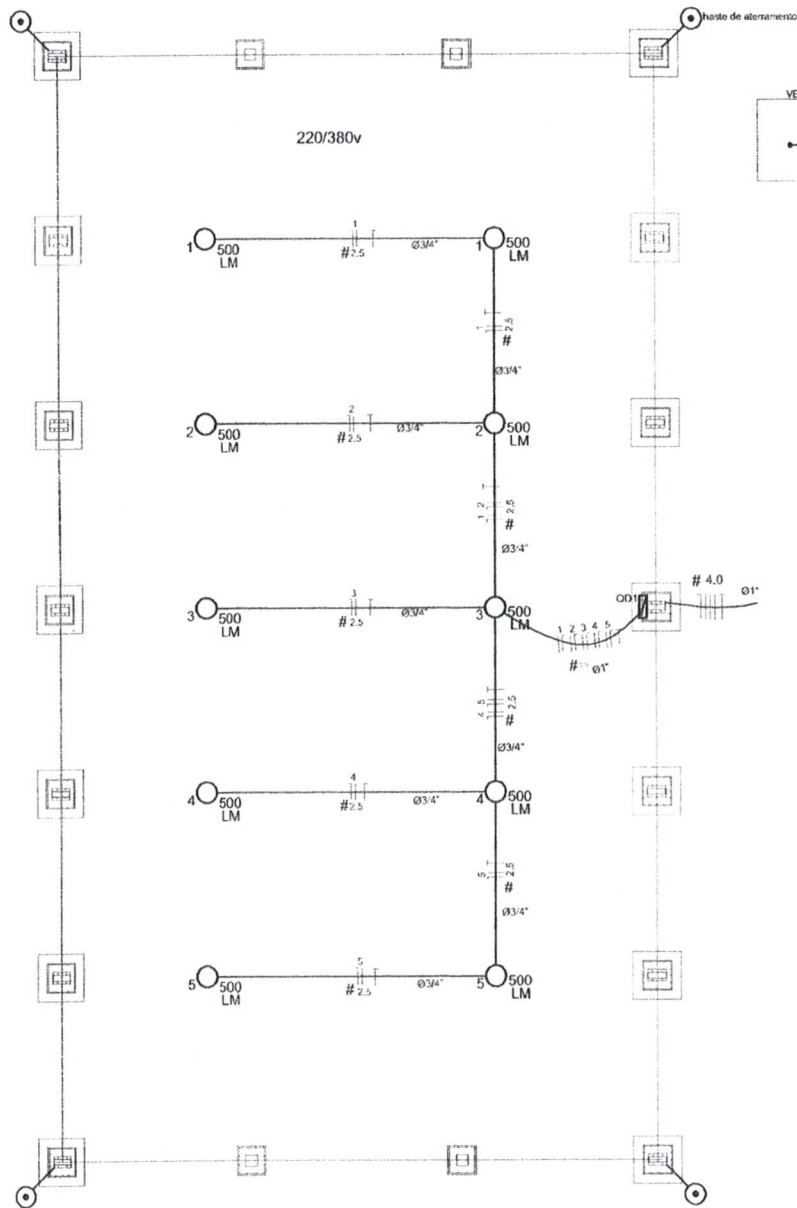
DLFO _____
CREA _____
RA _____



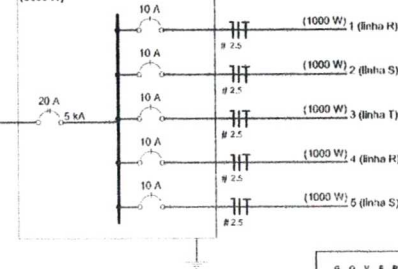
OBSERVAÇÕES: _____

COBERTURA DE QUADRA
PROJETO ARQUITETÔNICO

| | | | |
|--|---|---|-----|
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa | COBERTURA DE QUADRA (627m²) PLANTA BAIXA | | ARQ |
| | REVISÃO R.00 R.03 R.09 | ESCALA 1/100 DATA EMBESBOS - JUL/02/2011 | |
| FORMATO A2 (594 X 420) | | | |



QD1 (quadro 1) 220/380 v (5000 W)



Legenda

- 500 LM Luminária p/ lâmp. mista - sobrepor teto
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
- # Seção do condutor em mm²
- Ø Diâmetro do eletroduto em mm
- ⊥ Neutro, Fase, Proteção, Retorno
- Haste de aterramento do SPDA

Quadro de Cargas (QD1) 220/380v

| Circuito | Esquema | V | Iluminação (W) | Pop. total (w) | Seção (mm²) | Dhl (A) |
|----------|-----------|-------|----------------|----------------|-------------|---------|
| 1 | F+N (R+N) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 2 | F+N (S+N) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 3 | F+N (T+N) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 4 | F+N (R-N) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| 5 | F+N (S+N) | 220 V | 2 | 1000 | 2,5 | 10,0 |
| TOTAL | | | 10 | 5000 | | |

Lista de Materiais - 220/380v

| Quantidade | Descrição | Unidade |
|------------|--|---------|
| 10 | Luva de aço galvan. 3/4" | pc |
| 2 | Luva aço galvanizado 1" | pc |
| 5 | Condutleta LB | pc |
| 4 | Condutleta TA | pc |
| 1 | Condutleta XA | pc |
| 40 | Abraçadeira metálica tipo D de 3/4" | pc |
| 4 | Abraçadeira metálica tipo D de 1" | pc |
| 330 | Condutor Unipolar (color) isolamento PVC/70°C 2,5 mm² | m |
| 5 | Dispositivo de Proteção Disjuntor Unipolar 1 termomagnético 10 A | pc |
| 1 | Disjuntor tripolar termomagnético - 20 A - 5 kA | pc |
| 10 | Eletroduto aço galvanizado 1" 3/4" | m |
| 10 | Luminária e acessórios Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético. | pc |
| 10 | Lâmpada de alta pressão Luz mista 500 W | pc |
| 1 | Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor, completo, com porta fiação e acessórios. Cap. 5 disj. unip. + 1 tripolar | pc |

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

DLFO: _____ CREA: _____

RA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAOCÓ

Processo nº 5060

Assinatura: _____

CPL

OBSERVAÇÕES: _____

COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ELÉTRICO

| | | |
|--|---|--------------------|
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | COBERTURA DE QUADRA (627m²) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/380 V | ELE |
| REVISÃO R.00 R.09 | ESCALA 1:100 DATA EMISSÃO 14.11.09 | IMPRESSÃO 01/01 |
| FORMATO A2 (594 x 420) | | |