

**CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DOS POTENCIAIS 18x14cm EM PVC**

NOTA: Utilização exclusiva em sistema de aterramento embutido no concreto.

5 EX-LIGACOES POSSIVEIS NA CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO (LEP/TAP)

- LEGENDA
- CAIXA DE VISUALIZACAO COM INTER
  - CAIXA DE COBRE NO CORDOALHO
  - CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO

OBSERVAÇÃO

- NAO CHAMAR O ATERRAMENTO!
- 01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO, COMPRE OESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO, DESENVOLVIDOS POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM ATERRAMENTO, TO DAS, ADICIONANDO AS INFORMAÇÕES A SEU PROJETO, TAMBÉM SEJA LIDO AS INFORMAÇÕES DO PROJETO.
  - 02 - O PROJETO DEVE SER EM CONFORMIDADE COM AS NORMATIVAS DO SISTEMA DESENVOLVIDAS POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS.
  - 03 - AS LIGACÕES DEVE SER EM LUGARES OS FIOS TEM TOCAS DE INTERFERÊNCIA METÁLICA EMBUTIDA.

NOTAS

- 01 - A PROFUNDIDADE MINIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 30 CM.
- 02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO MANEJÁVEL DEVEM SER DESVOLVIDAS COMPOSTAS POR UM SISTEMA.

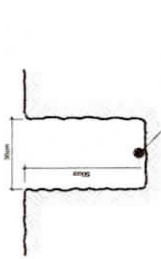


**PROJETO PADRAO - FNDE**

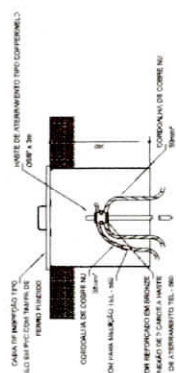
PROJETO	
INTERFERENCIA	
MANUTENCAO	
PROTECCAO	
REP. TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO	
DESE	

1 PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1/75  
 F. Fl. nº 91  
 Comissão de Licitação

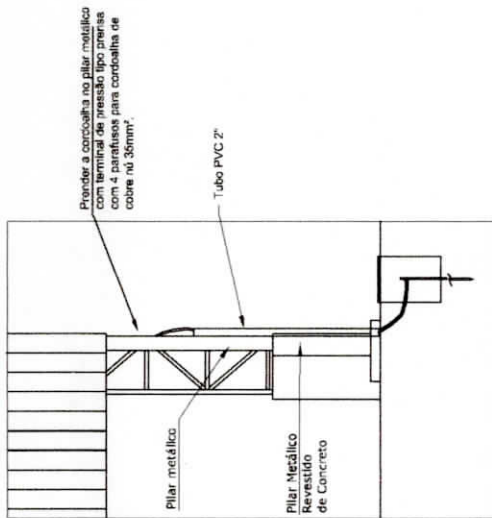
Nota 01:  
 O BEP deverá ser localizado acima de QD1.



2 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



3 DET. CAIXA DE INSPECÇÃO

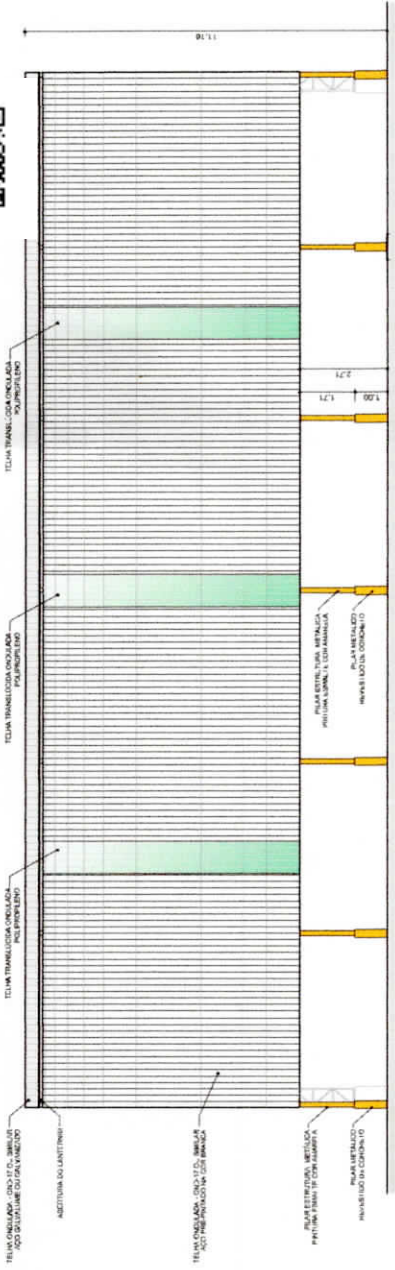


Nota SPDA:  
 A fixação do cordoalho para aterramento do SPDA deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Cooperweld através de pelo menos 3 parafusos, dentro de um canal de inspeção metálica. O Quadro de distribuição também deverá ser aterrado.

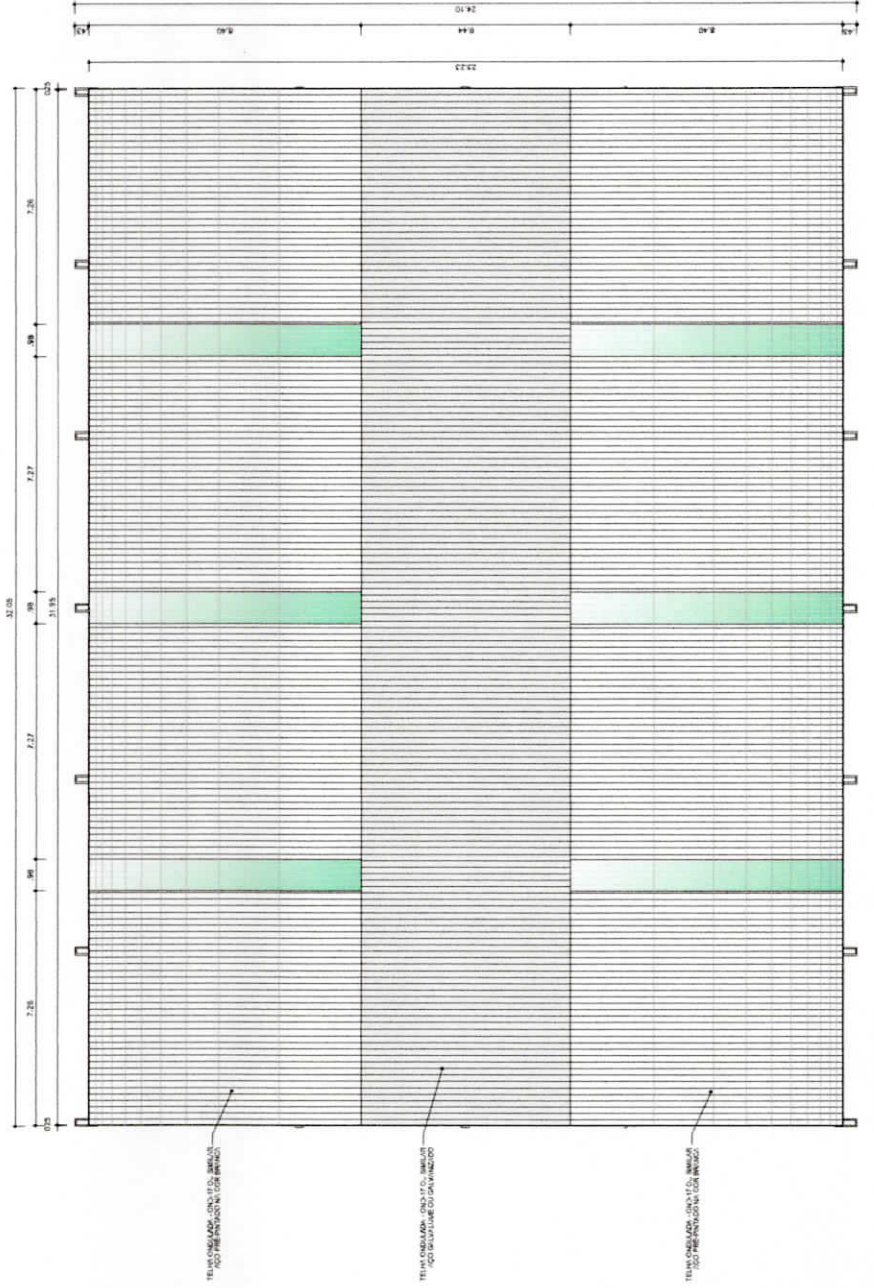
4 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA



PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it.solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/1-20230228104731.pdf>  
 assinado por: iduser 56



FACHADA DE ESCALA 1/25



TAVELA DE COBERTURA ESCALA 1/25

Ministério da Educação  
**FND E BRASIL**  
 FUNDOS FEDERAIS DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

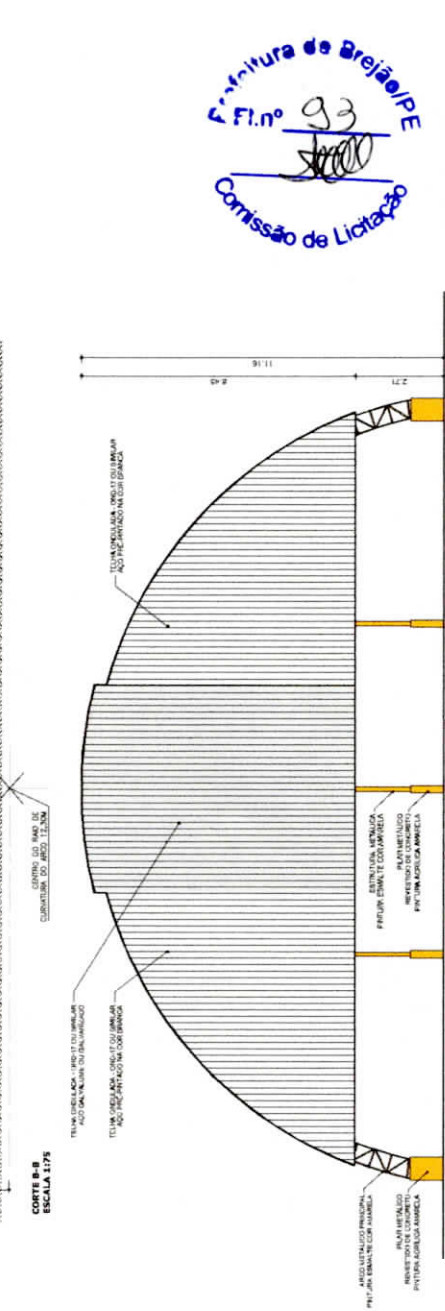
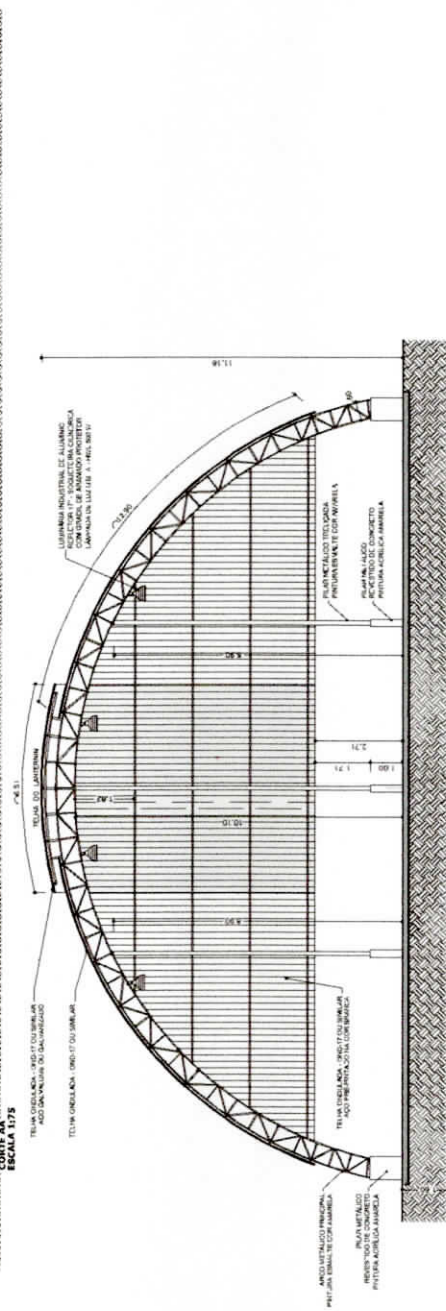
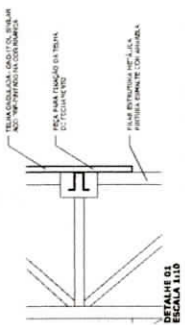
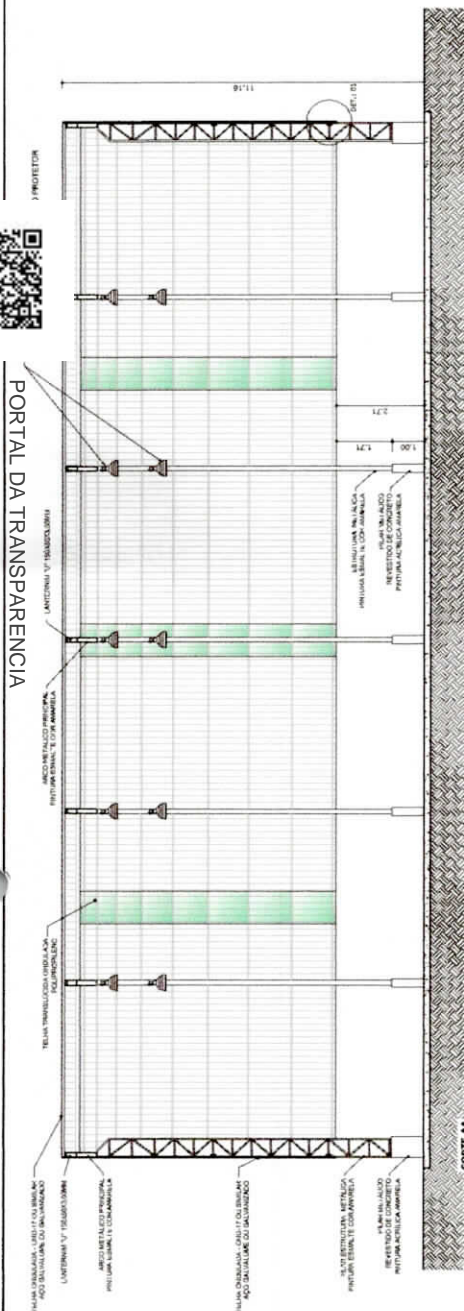
MUNICÍPIO - UF		PROPRIETÁRIO		C.B.A.	
PROPRIEDADE		RESP. TÉCNICO			
ENDEREÇO					
Cidade		Estado		CEP	

Comissão de Licitação

<b>COBERTURA DE QUADRA GRANDE</b>	
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	<b>ARQ</b>
COBERTURA DE QUADRA GRANDE FACHADA 02 e PLANTA DE COBERTURA	PROJETO Nº: 03/03



http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/1-20230228104731.pdf  
assinado por: iduser 56



Comissão de Licitação  
Fl. nº 93  
Assinado por: [Signature]

BRASIL

Ministério da Educação

FUNDE

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

### PROJETO PADRÃO - FNDE

MARCO - UF

PROPOSTOR

EMPRESA

PROPOSTANTE

RESPOSTA

PROPOSTA

RESPOSTA

DATA

ESCALA

BR

PROJETO ARQUITETONICO

COBERTURA DE QUADRA GRANDE

CORTE A-A. COBREJA E FACHADA 01

ARQ

ESCALA 1:75

BR

BR

BR

BR

BR

COBERTURA DE QUADRA GRANDE

PROJETO ARQUITETONICO

COBERTURA DE QUADRA GRANDE

CORTE A-A. COBREJA E FACHADA 01

BR

BR

BR

BR

BR

BR

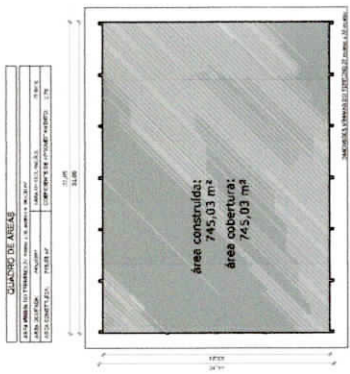
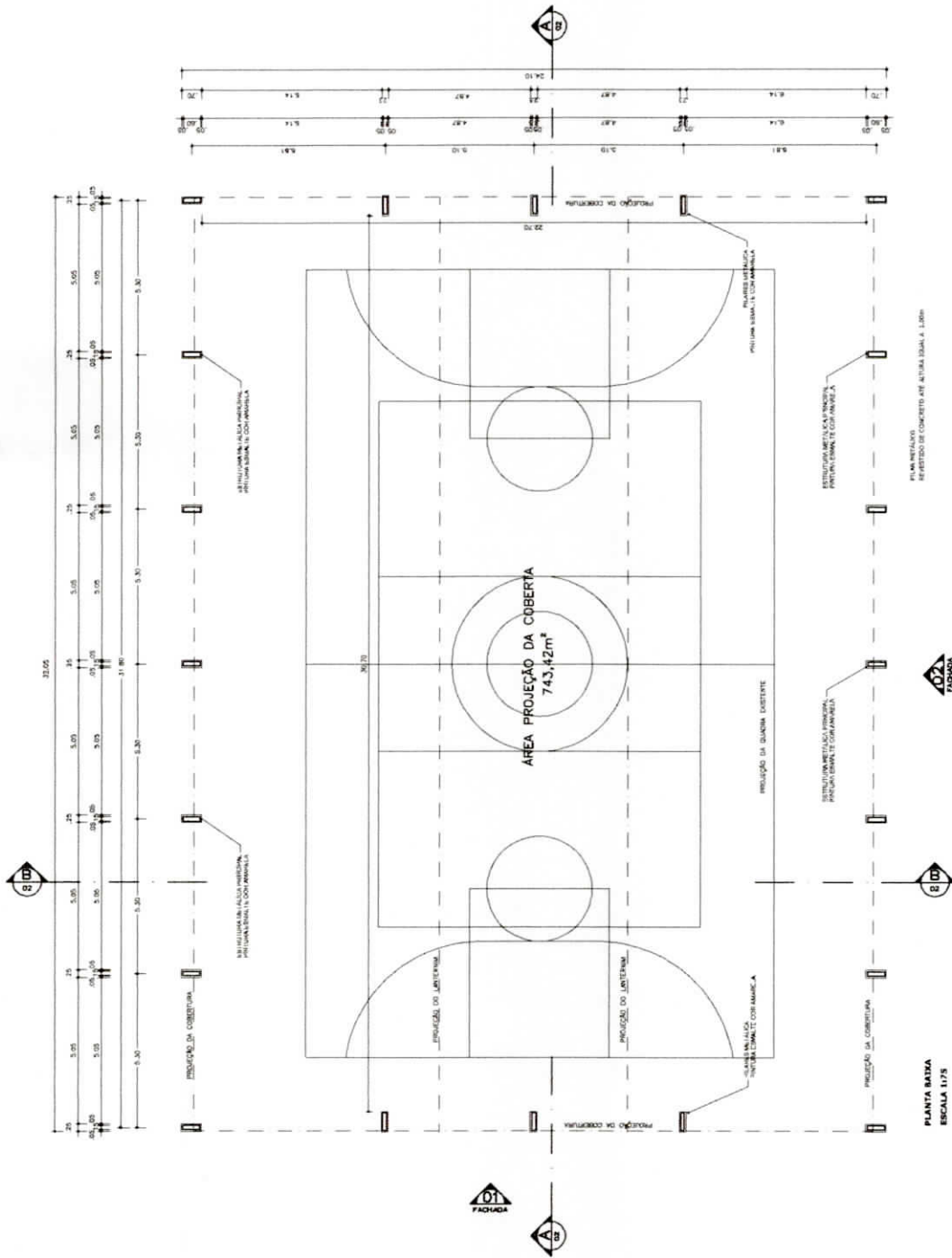
BR

BR

BR



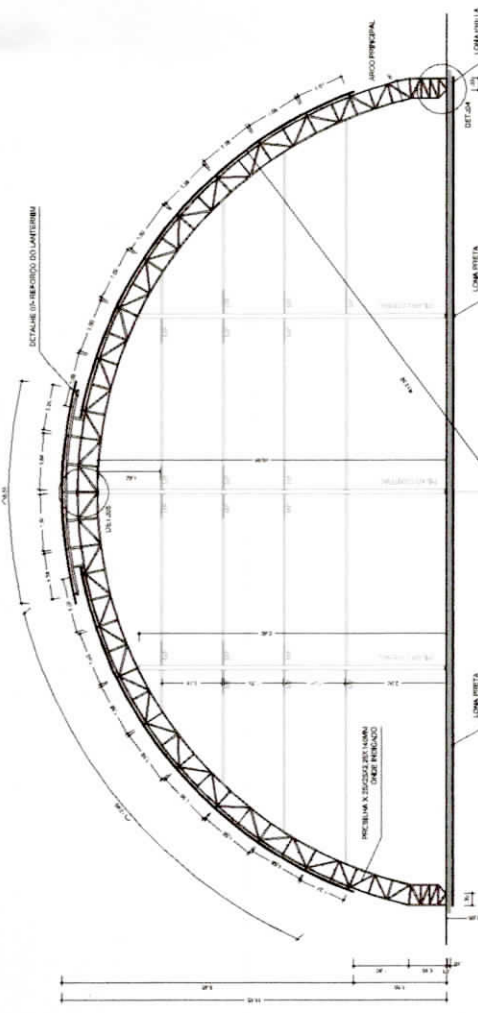
PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/1-20230228104731.pdf>  
 assinado por: idUser: 56



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROFESSOR:	
ENGENHEIRO:	
PROF. LICENCIADO:	
RESP. TÉCNICO:	
DATA:	
OUTRO:	
DISTRIBUIÇÃO:	
COBERTURA DE QUADRA GRANDE PROJETO ARQUITETÔNICO COBERTURA DE QUADRA GRANDE PLANTA ÚNICA	
PROJETO:	ARQ
PROJETO:	01/03

Prefeitura de Brejão/PE  
 Fl. n° 94  
 Comissão de Licitação



QUANTIDADE	RELAÇÃO DE MATERIAIS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	12	METRO	100,00	1200,00
02	15	METRO	100,00	1500,00
03	17,87	METRO	100,00	1787,00
04	2,85	METRO	100,00	285,00
05	71,24	METRO	100,00	7124,00
06	2788	METRO	100,00	278800,00
07	12	METRO	100,00	1200,00
08	24	METRO	100,00	2400,00
09	84	METRO	100,00	8400,00
10	12	METRO	100,00	1200,00
11	12	METRO	100,00	1200,00
12	12	METRO	100,00	1200,00
13	12	METRO	100,00	1200,00
14	12	METRO	100,00	1200,00
15	12	METRO	100,00	1200,00
16	12	METRO	100,00	1200,00
17	12	METRO	100,00	1200,00
18	12	METRO	100,00	1200,00
19	12	METRO	100,00	1200,00
20	12	METRO	100,00	1200,00
21	12	METRO	100,00	1200,00
22	12	METRO	100,00	1200,00
23	12	METRO	100,00	1200,00
24	12	METRO	100,00	1200,00
25	12	METRO	100,00	1200,00
26	12	METRO	100,00	1200,00
27	12	METRO	100,00	1200,00
28	12	METRO	100,00	1200,00
29	12	METRO	100,00	1200,00
30	12	METRO	100,00	1200,00
31	12	METRO	100,00	1200,00
32	12	METRO	100,00	1200,00
33	12	METRO	100,00	1200,00
34	12	METRO	100,00	1200,00

RELACÃO DE MATERIAIS

01. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 02. FERRILHO 15 (DIAM. 15) - 15000,00  
 03. FERRILHO 17,87 (DIAM. 17,87) - 17870,00  
 04. FERRILHO 2,85 (DIAM. 2,85) - 2850,00  
 05. FERRILHO 71,24 (DIAM. 71,24) - 71240,00  
 06. FERRILHO 2788 (DIAM. 2788) - 278800,00  
 07. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 08. FERRILHO 24 (DIAM. 24) - 24000,00  
 09. FERRILHO 84 (DIAM. 84) - 84000,00  
 10. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 11. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 12. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 13. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 14. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 15. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 16. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 17. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 18. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 19. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 20. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 21. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 22. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 23. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 24. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 25. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 26. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 27. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 28. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 29. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 30. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 31. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 32. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 33. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00  
 34. FERRILHO 12 (DIAM. 12) - 12000,00

PROJETO PADRÃO - FNDE

BRASIL  
 Ministério da Educação  
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:  
 PROJETISTA:  
 RESP. TÉCNICO:  
 DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

COBERTURA DE QUADRA GRANDE

PROJETO ESTRUTURAL

COBERTURA DE QUADRA GRANDE - Estrutura Metálica

ESTRUTURA METÁLICA

SMT

02/02

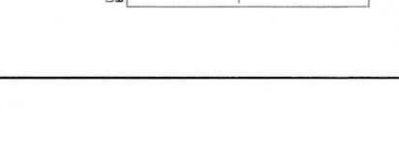
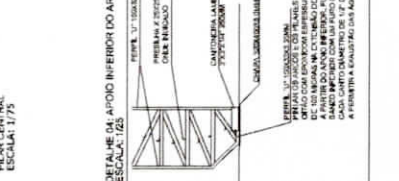
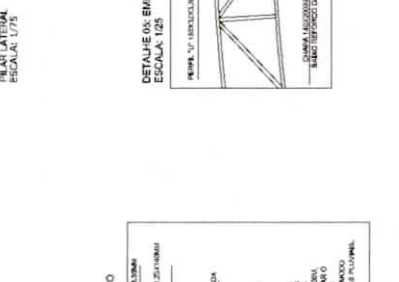
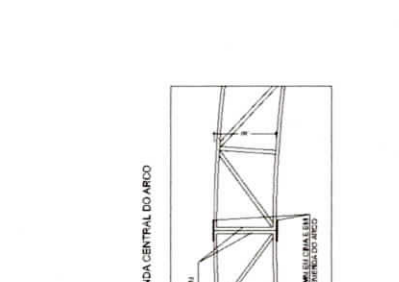
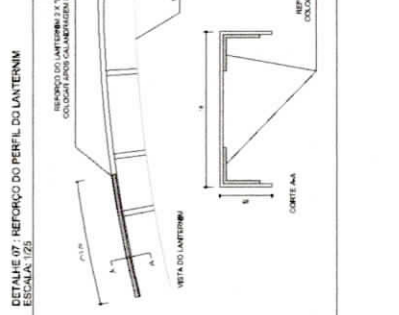
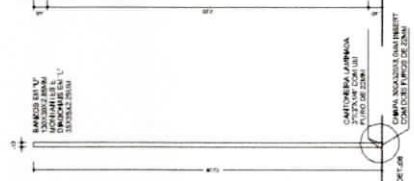
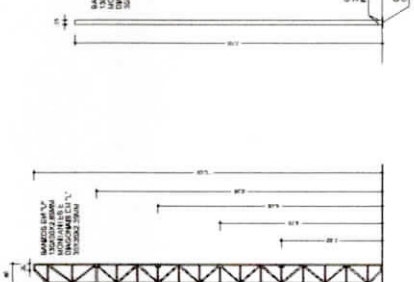
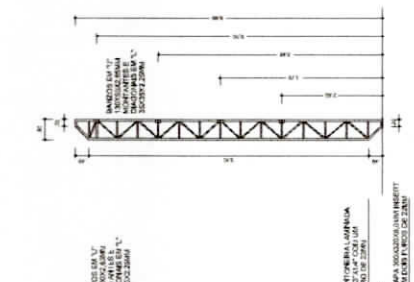
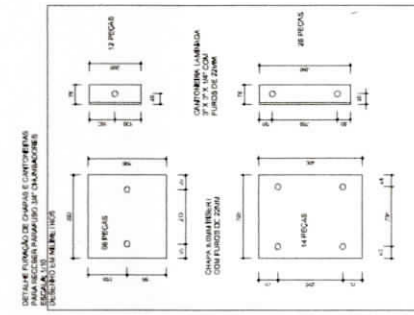
CORTE B-B ESCALA: 1/75

CORTE A-A ESCALA: 1/75

REDA DO ARCO ESCALA: 1/75

REDA DO ARCO ESCALA: 1/25

REDA DO ARCO ESCALA: 1/25

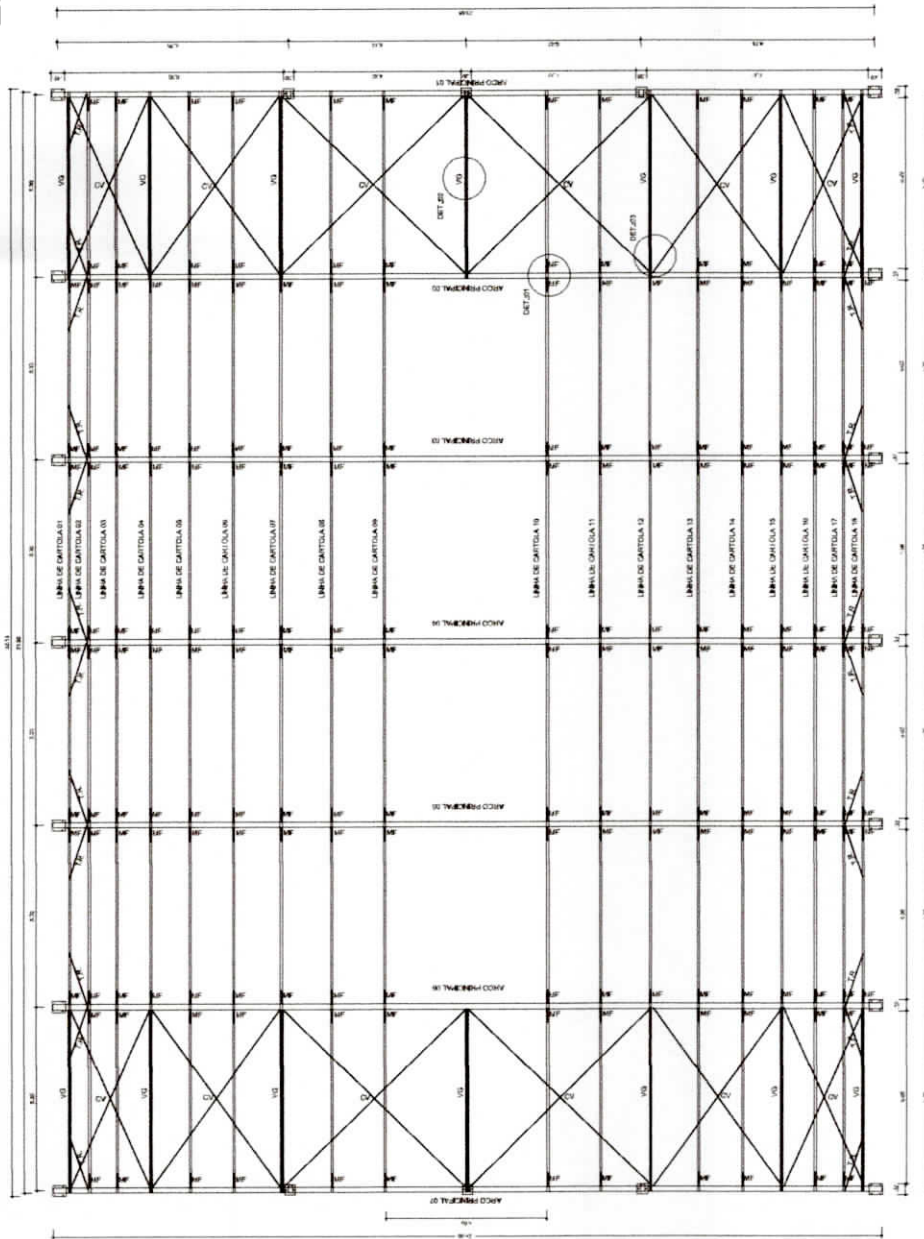
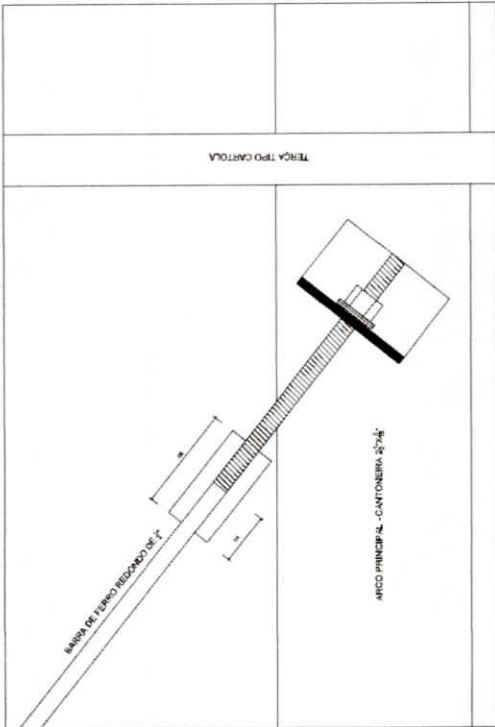


Assinatura de Brejão PE  
 Fl. nº 95  
 Comissão de Licitação

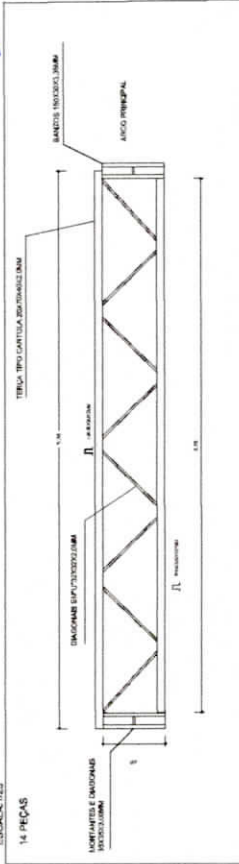


PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/1-20230228104731.pdf>  
assinado por: iduser.56

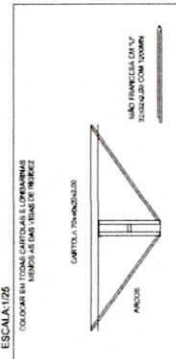
DETALHE 03: FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO  
ESCALA: 1/2



DETALHE 02: VIGA DE RIGIDEZ  
ESCALA: 1/25



DETALHE 01: MÃO FRANCESA  
ESCALA: 1/25



**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
PROPOSTANTE: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
DATA: \_\_\_\_\_  
OUTRO: \_\_\_\_\_

ORIENTAÇÕES

COBERTURA DE QUADRA GRANDE  
PROJETO ESTRUTURAL  
ESTRUTURA METÁLICA

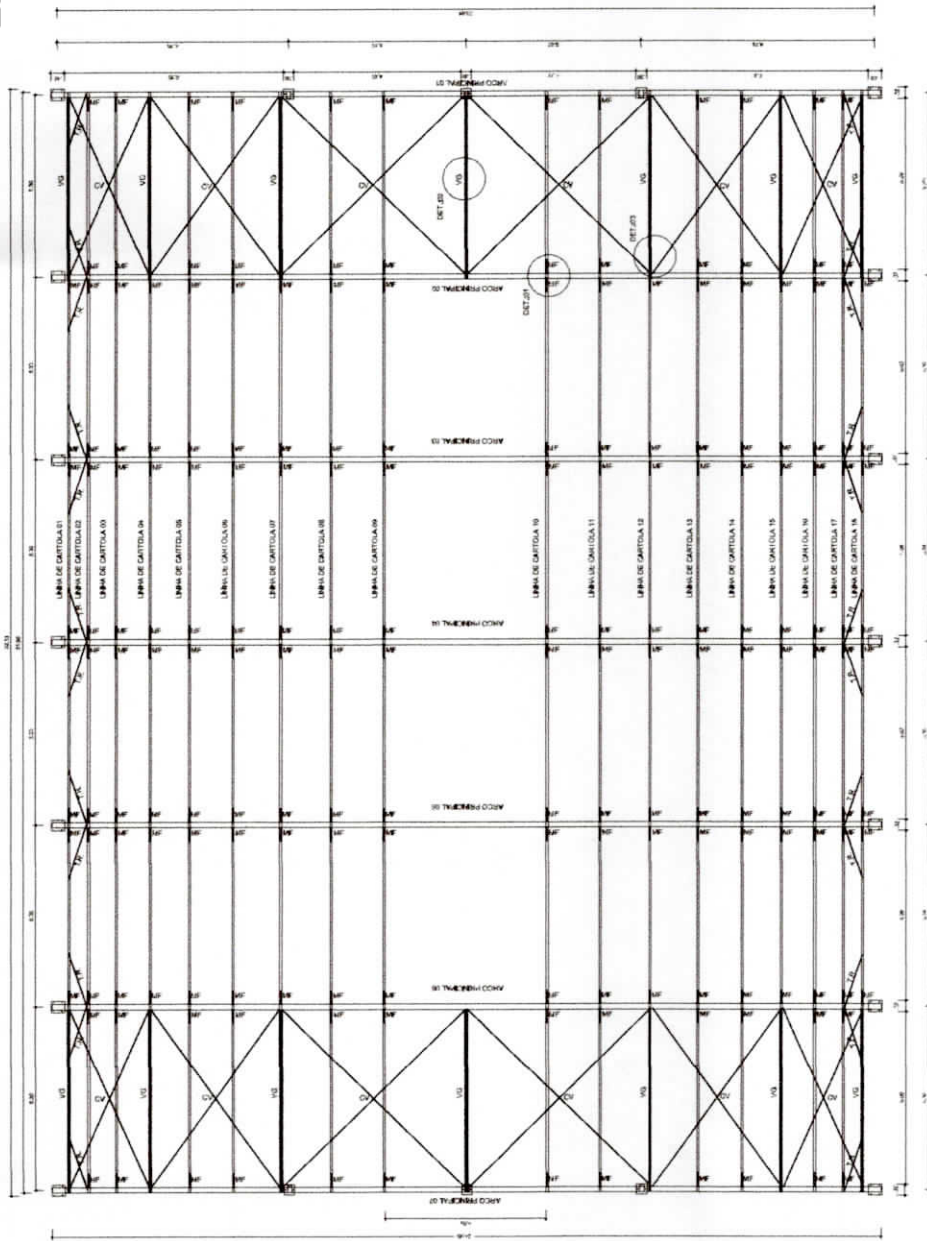
SMT

01/02

Arquiteto de Brelão/PE  
96  
Comissão de Licitação

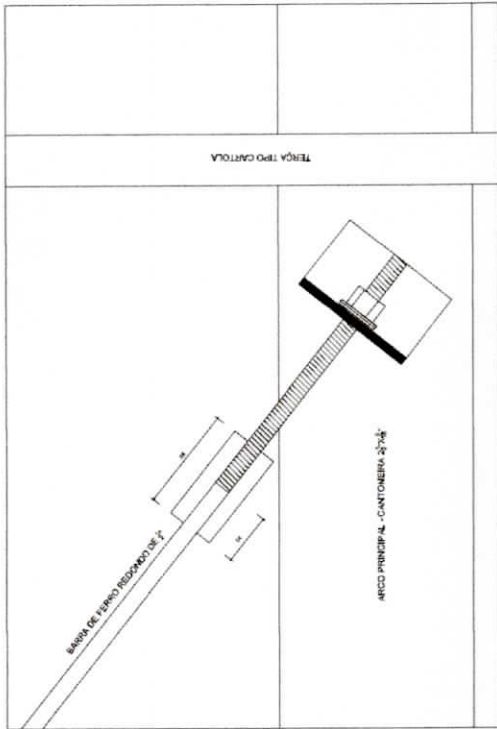


PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/1-20230228104731.pdf>  
 assinado por: idlser.56

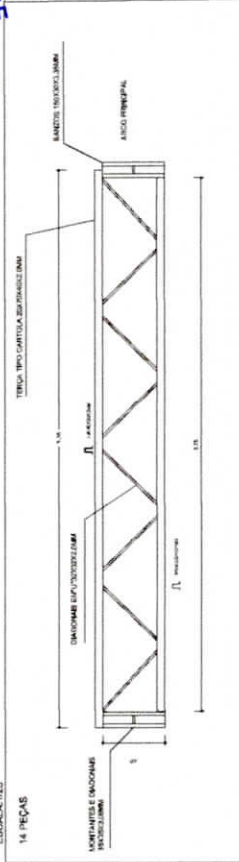


PLANTA BACIA  
 ESCALA: 1/75

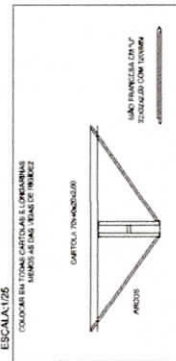
DETALHE 03: FIXAÇÃO DO CONTEINAMENTO  
 ESCALA: 1/2



DETALHE 02: VIGA DE ROLDÃO  
 ESCALA: 1/25



DETALHE 01: MÃO FRANCESA  
 ESCALA: 1/25



**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROJETO (ANO): \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 DUPL.: \_\_\_\_\_

**COBERTURA DE QUADRA GRANDE**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 COBERTURA DE QUADRA  
 ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA: 1/25  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 PROJETO: 41.2014.04.1

SMT  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 DATA: 01/02



PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparencia/Municipal/download/1-20230228104731.pdf>  
 assinado por: idUser 56

V1

V2

V3

V4

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM.	COTAGEM	PESO	10% %
CABO	16,0	376,1	124	24
CABO	8,0	484,1	102	24
<b>PESO TOTAL</b>				
		(kg)		
CABO	254			
CABO	102,4			
<b>Volume de concreto (C20)</b>			<b>8,9 m³</b>	
<b>Área de forma</b>			<b>111,2 m²</b>	

---

### PROJETO PADRÃO - FNDE

**MUNICÍPIO:** \_\_\_\_\_

**PROPOSTANTE:** \_\_\_\_\_

**PROPOSTA Nº:** \_\_\_\_\_

**PROPOSTA Nº:** \_\_\_\_\_

**PROPOSTA Nº:** \_\_\_\_\_

**PROPOSTA Nº:** \_\_\_\_\_

**PROPOSTA Nº:** \_\_\_\_\_

**COBERTURA DE QUADRA GRANDE**

**PROJETO ESTRUTURAL**

COBERTURA DE QUADRA

FUNDAÇÃO - EM ALVENARIA OBRAS ALVENARIAS

**SFN**

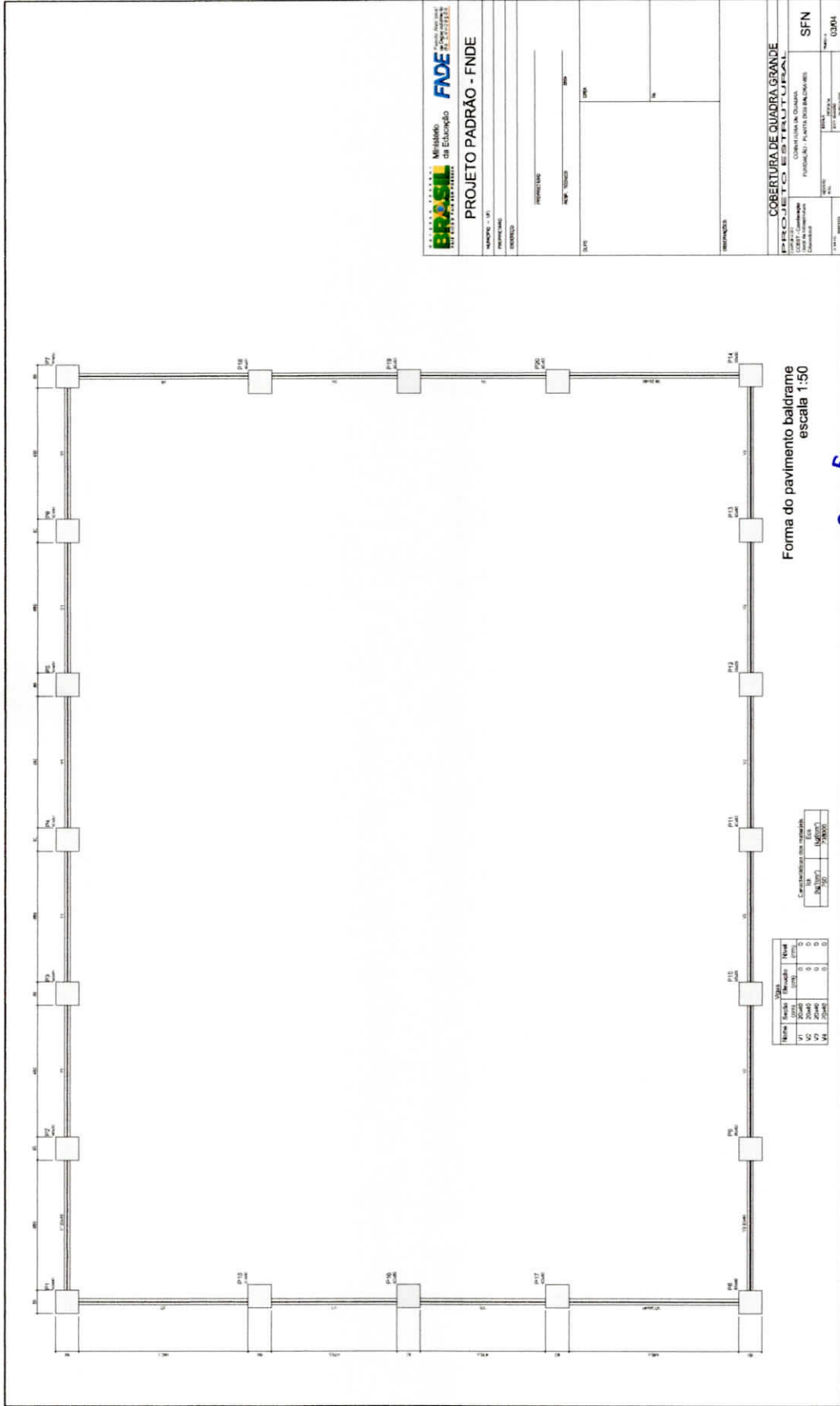
**DATA:**

Fratuitura de Brejão/PE  
 Fl.nº 38  
 Comissão de Licitação





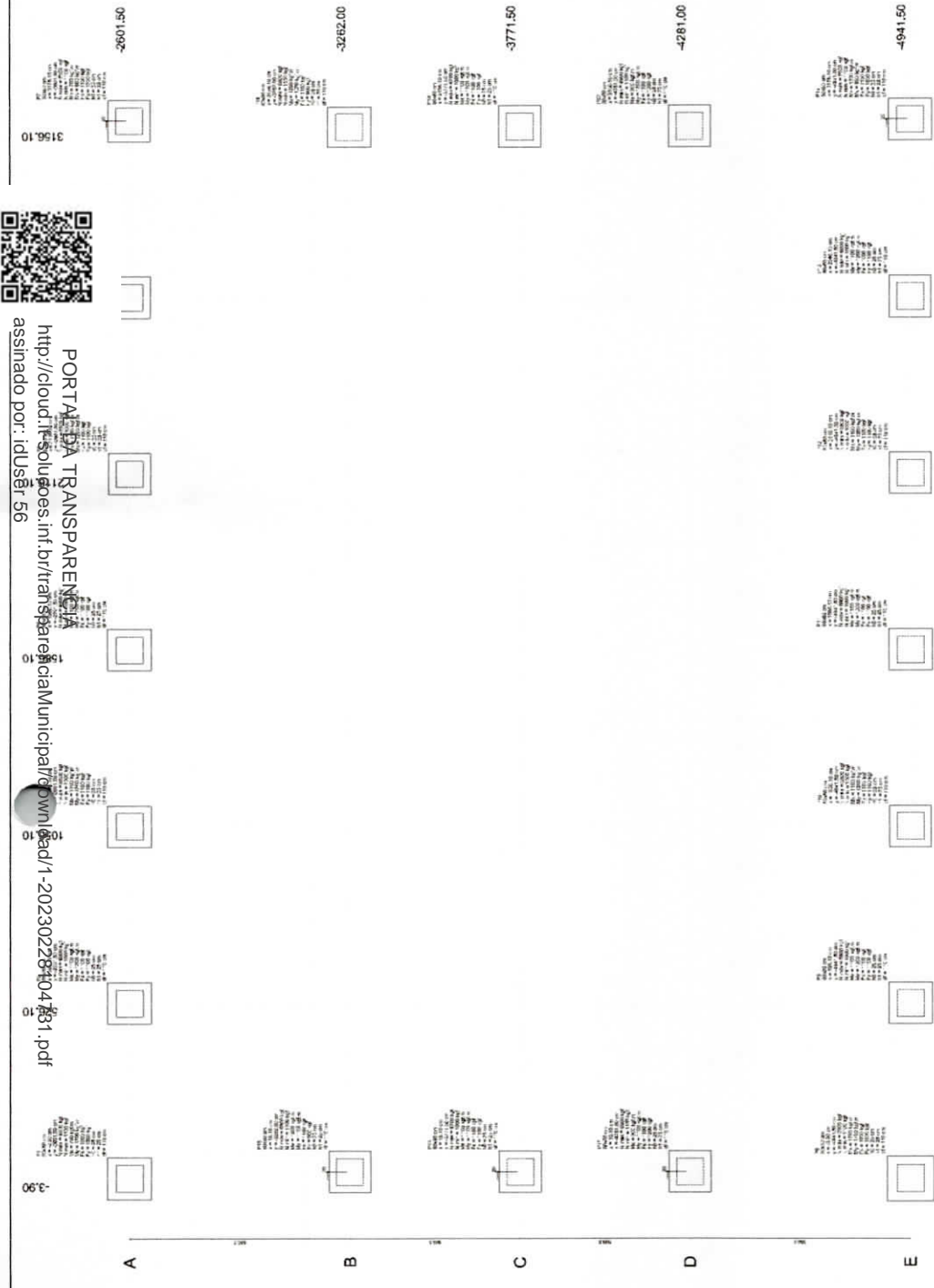
PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/1-20230228104731.pdf>  
assinado por: idUser: 56



Assinatura de Brejão/PE  
Fl. nº 99  
Comissão de Licitação

Fraternidade de Brejoiro/PE  
Fl. nº 100  
Comissão de Licitação

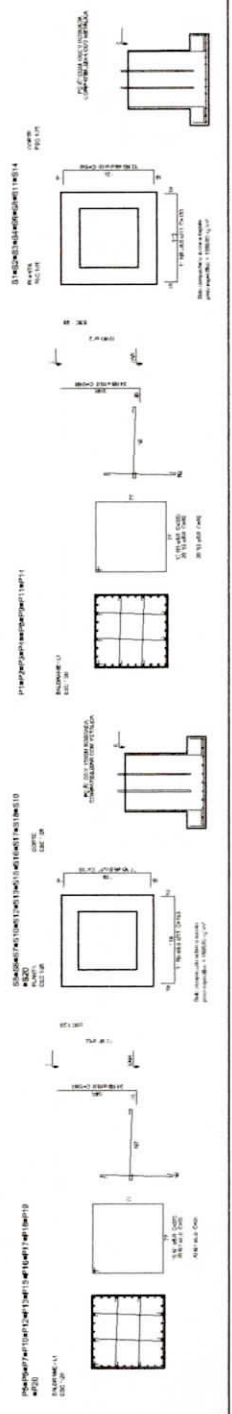
<b>PROJETO PADRÃO - FINDE</b>	
PROPOSTANTE:	
REPO. TÉCNICO:	
DATA:	
VALOR:	
REPROPOSTAS:	
COBERTURA DE QUADRA GRANDE PROJETO PADRÃO - FINDE	
PROPOSTANTE:	
REPO. TÉCNICO:	
DATA:	
VALOR:	
REPROPOSTAS:	
SFN	
COBA	



Planta de localização  
escala 1:50

IMPORTANTE:  
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" ROSCADA  
PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...



PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.ifsolucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/owndad/1-202302281047801.pdf>  
assinado por: idUser 56



PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparencia/Municipal/download/1-20230228104781.pdf>  
 assinado por: idluser56



**Legenda dos blocos**  
 escala 1:25

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	BLOCO 1	10	100,00	1000,00
2	BLOCO 2	20	200,00	4000,00
3	BLOCO 3	30	300,00	9000,00
4	BLOCO 4	40	400,00	16000,00
5	BLOCO 5	50	500,00	25000,00
6	BLOCO 6	60	600,00	36000,00
7	BLOCO 7	70	700,00	49000,00
8	BLOCO 8	80	800,00	64000,00
9	BLOCO 9	90	900,00	81000,00
10	BLOCO 10	100	1000,00	100000,00

**Planta de localização**  
 escala 1:50

**IMPORTANTE:**  
 PRECISAR CONCRETAR PEÇAS DE 3" ROSCADA  
 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

**Legenda dos blocos**  
 escala 1:25

**Legenda dos blocos**  
 escala 1:25

**Legenda dos blocos**  
 escala 1:25

**Legenda dos blocos**  
 escala 1:25

**PROJETO PADRÃO - FINDE**

Ministério de Educação  
**FUNDE**  
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**COBERTURA DE QUADRA GRANDE**

PROJETO Nº 101  
 Prefeitura de Brejo Alegre

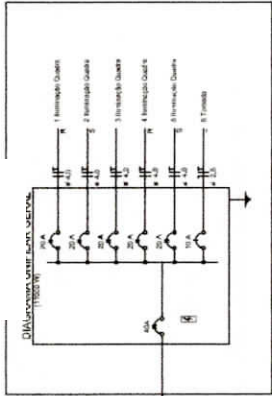
COBERTURA DE QUADRA GRANDE  
 FUNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

SFN 0104

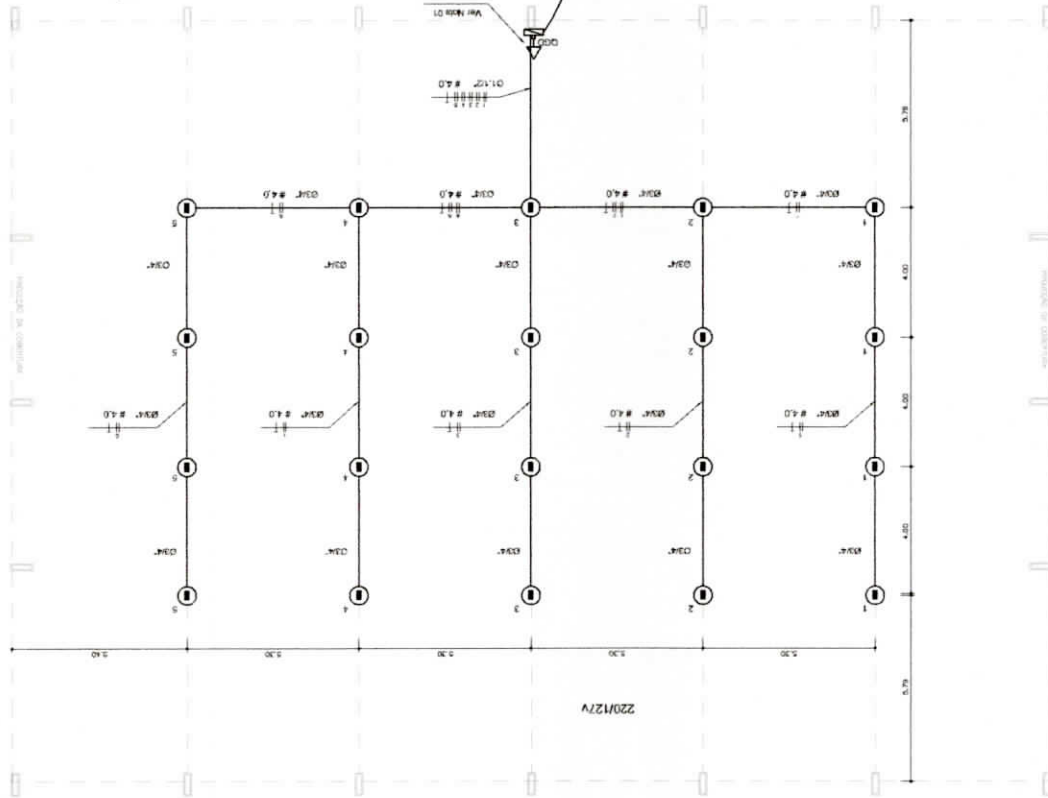




PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/1-20230228104731.pdf>  
 assinado por: idUser 56



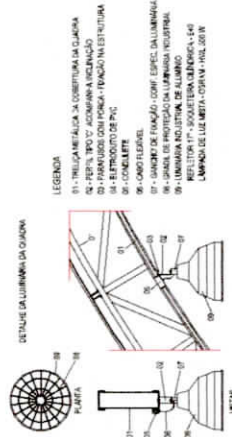
Quadra	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	Instalação Quadra	1	10000,00	10000,00
2	Instalação Quadra	1	10000,00	10000,00
3	Instalação Quadra	1	10000,00	10000,00
4	Instalação Quadra	1	10000,00	10000,00
5	Instalação Quadra	1	10000,00	10000,00
6	Instalação Quadra	1	10000,00	10000,00
<b>Total</b>		<b>6</b>		<b>60000,00</b>



PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:75

Legenda
1 - Luminária
2 - Luminária
3 - Luminária
4 - Luminária
5 - Luminária
6 - Luminária
7 - Luminária
8 - Luminária
9 - Luminária
10 - Luminária
11 - Luminária
12 - Luminária
13 - Luminária
14 - Luminária
15 - Luminária
16 - Luminária
17 - Luminária
18 - Luminária
19 - Luminária
20 - Luminária
21 - Luminária
22 - Luminária
23 - Luminária
24 - Luminária
25 - Luminária
26 - Luminária
27 - Luminária
28 - Luminária
29 - Luminária
30 - Luminária
31 - Luminária
32 - Luminária
33 - Luminária
34 - Luminária
35 - Luminária
36 - Luminária
37 - Luminária
38 - Luminária
39 - Luminária
40 - Luminária
41 - Luminária
42 - Luminária
43 - Luminária
44 - Luminária
45 - Luminária
46 - Luminária
47 - Luminária
48 - Luminária
49 - Luminária
50 - Luminária
51 - Luminária
52 - Luminária
53 - Luminária
54 - Luminária
55 - Luminária
56 - Luminária
57 - Luminária
58 - Luminária
59 - Luminária
60 - Luminária
61 - Luminária
62 - Luminária
63 - Luminária
64 - Luminária
65 - Luminária
66 - Luminária
67 - Luminária
68 - Luminária
69 - Luminária
70 - Luminária
71 - Luminária
72 - Luminária
73 - Luminária
74 - Luminária
75 - Luminária
76 - Luminária
77 - Luminária
78 - Luminária
79 - Luminária
80 - Luminária
81 - Luminária
82 - Luminária
83 - Luminária
84 - Luminária
85 - Luminária
86 - Luminária
87 - Luminária
88 - Luminária
89 - Luminária
90 - Luminária
91 - Luminária
92 - Luminária
93 - Luminária
94 - Luminária
95 - Luminária
96 - Luminária
97 - Luminária
98 - Luminária
99 - Luminária
100 - Luminária

Nota 01:  
 A iluminação da quadra será realizada com luminárias de LED, com potência de 100W, instaladas em altura de 3,00m, com espaçamento de 5,00m entre as luminárias. O projeto de iluminação deve ser elaborado com o auxílio de software especializado, considerando o índice de iluminação exigido pelo projeto. O projeto de iluminação deve ser elaborado com o auxílio de software especializado, considerando o índice de iluminação exigido pelo projeto. O projeto de iluminação deve ser elaborado com o auxílio de software especializado, considerando o índice de iluminação exigido pelo projeto.



LEGENDA

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação  
**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
**BRASIL** REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: COBERTURA DE QUADRA GRANDE  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/127 V  
 ELE

PROJETO ELÉTRICO

COBERTURA DE QUADRA GRANDE  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/127 V  
 ELE

01/01

Assinatura: Fl. nº 103  
 Comissão de Licitação



## Foto do Terreno

Pré-Obra ID: 3146018

Cadastrar

Descrição: \*

Tipo Foto: \*

Selecione



EXO:

Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

Pesquisar Foto

Fotos do dia: 01/02/2019



Tipo: fotos do terreno

Descrição: Vista\_5



Tipo: fotos do terreno

Descrição: Vista\_1

excluir | editar





**Tipo:** fotos do terreno

**Descrição:** Vista\_3

excluir | editar



**Tipo:** escola

**Descrição:** Vista\_4

excluir | editar



**Tipo:** fotos do terreno

**Descrição:** Vista\_6

excluir | editar



**Tipo:** fotos do terreno

**Descrição:** Vista\_2

excluir | editar



PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/1-20230228104731.pdf>  
assinado por: idUser 56

**Data:** 11/11/2022 - 11:25:17 | **Último acesso:** 11/11/2022