



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NARCISO LIMA, S/Nº - CENTRO - MARANGUAPE - CE
TELEFONE (85) 3369-9462 / 3369-5428

Cesário
Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

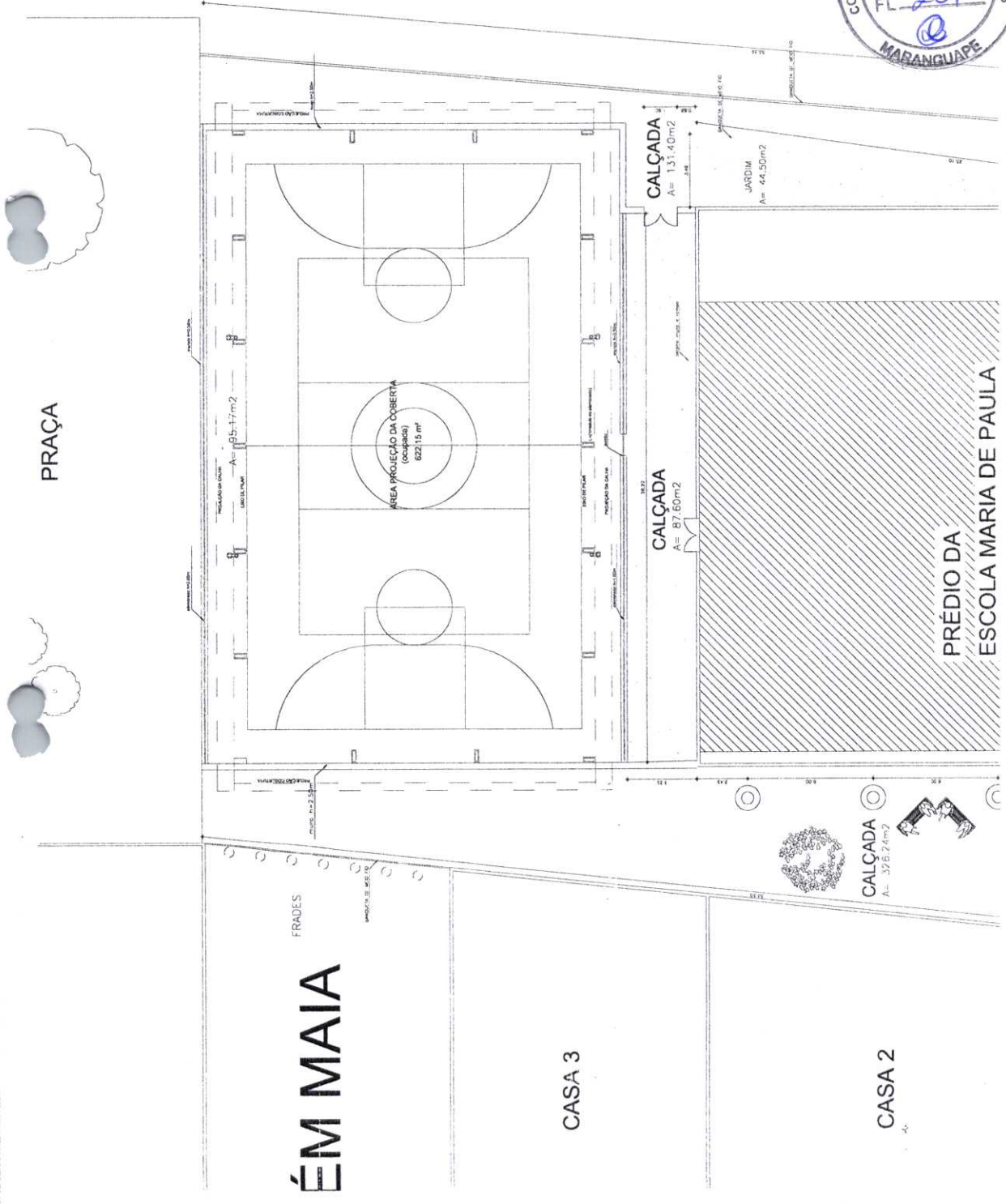
CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA: QUADRA DA ESCOLA MARIA DE PAULA COLARES
ENDEREÇO: SANTOS DUMONT
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESÁRIO BELO
DESENHO: LETÍCIA LIMA
OBSERVAÇÕES: ---

DATA: 07/2021
PRANCHA: 01/14



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/125





MARANGUAPE
 MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE, CE
 TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418



Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
 QUADRA DA ESCOLA MARIA DE
 PAULA COLARES

ENDEREÇO:
 SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 CESÁRIO BELO

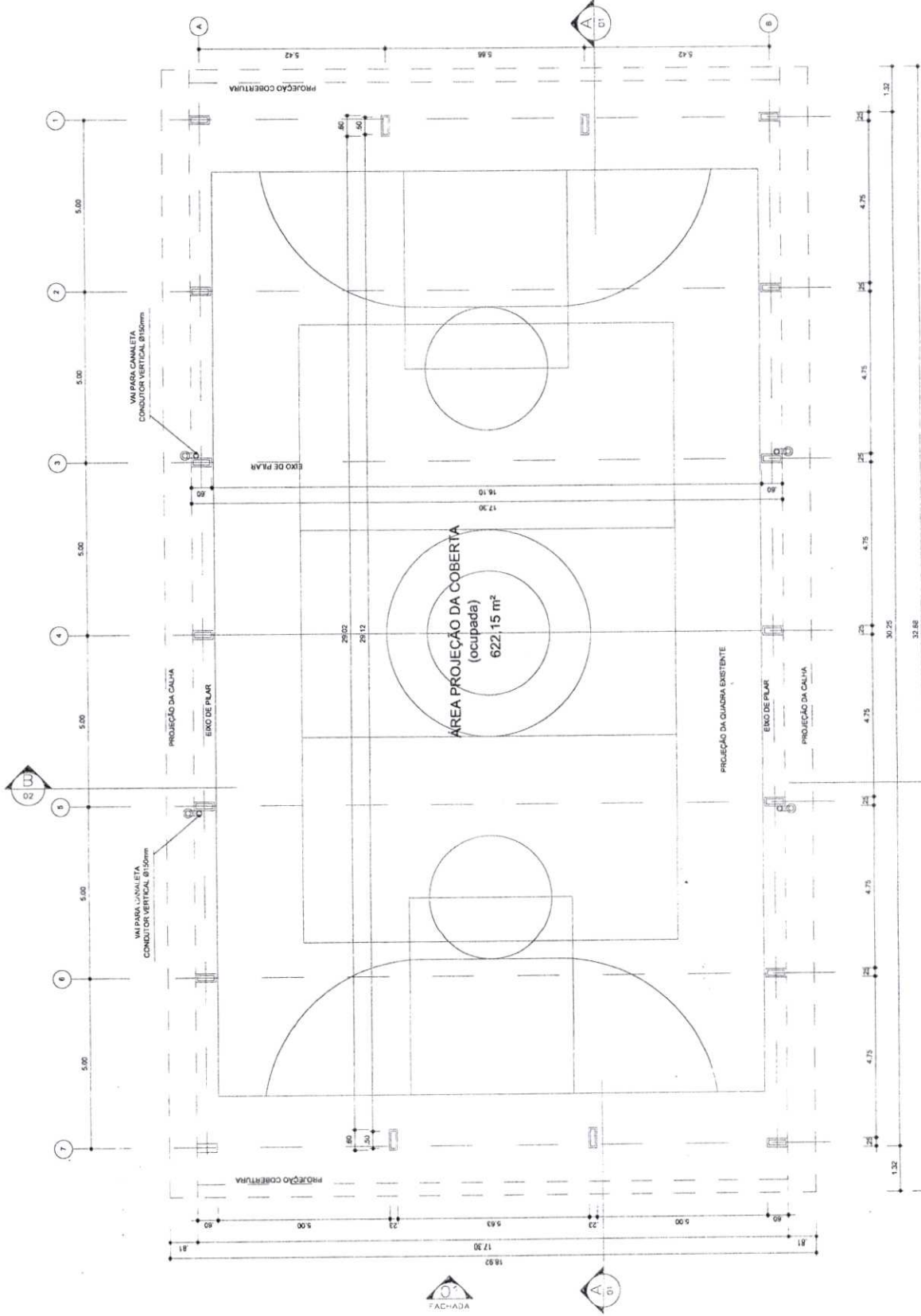
DESENHO:
 LETÍCIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

DATA:
 07/2021

PRANCHA:

02/14



1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/125





MARANGUAPE
 MEU ORGULHO, MEU AMOR
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº, CENTRO, MARANGUAPE - CE
 TELEFONE: (85) 3369-9162 / 3369-5488



Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
 QUADRA DA ESCOLA MARIA DE
 PAULA COLARES

ENDEREÇO:
 SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 CESÁRIO BELO

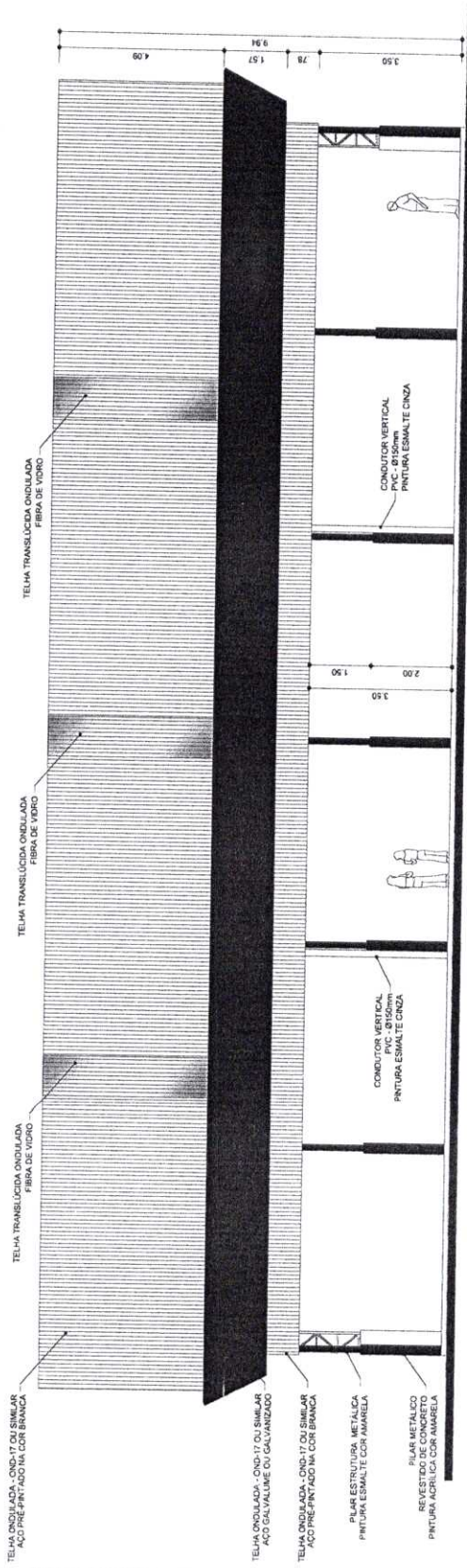
DESENHO:
 LETÍCIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

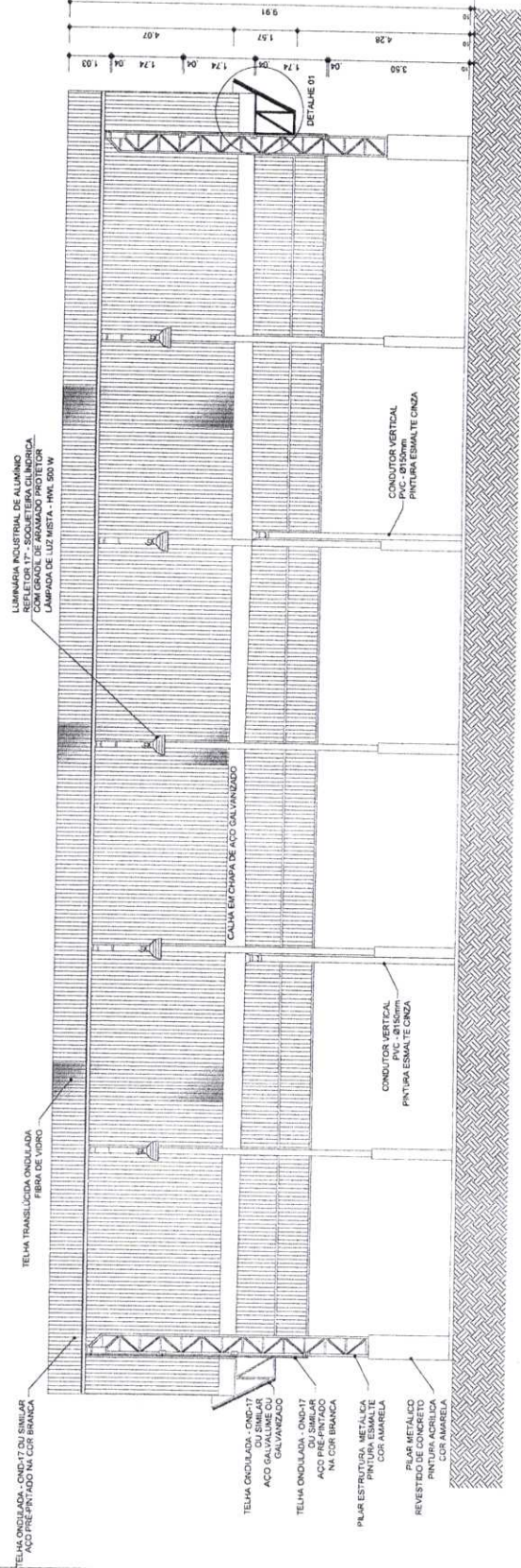
DATA:
 07/2021

PRANCHA:

03/14



1 FACHADA 2
 ESCALA 1/125



2 CORTE AA
 ESCALA 1/125

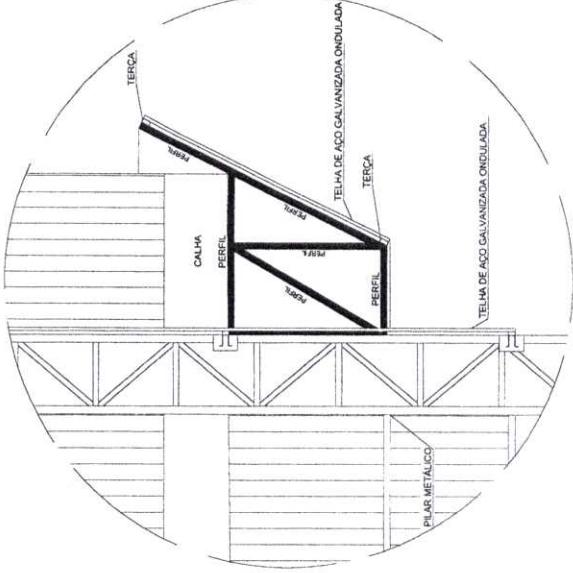


MARANGUAPE
 MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 RUA MAJOR INPOLEGO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE, CE
 TELEFONE (85)3369-9162 / 3369-5486

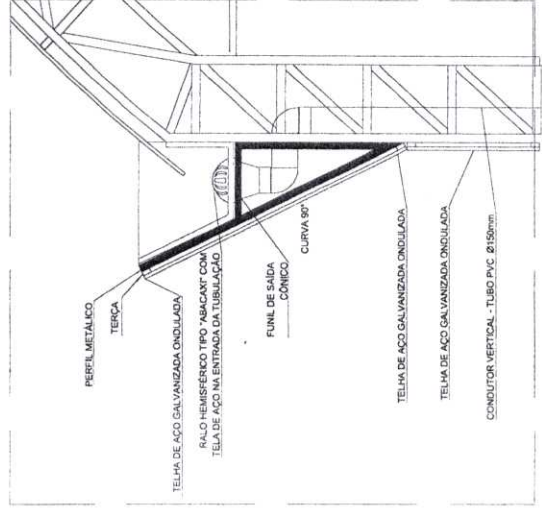


Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

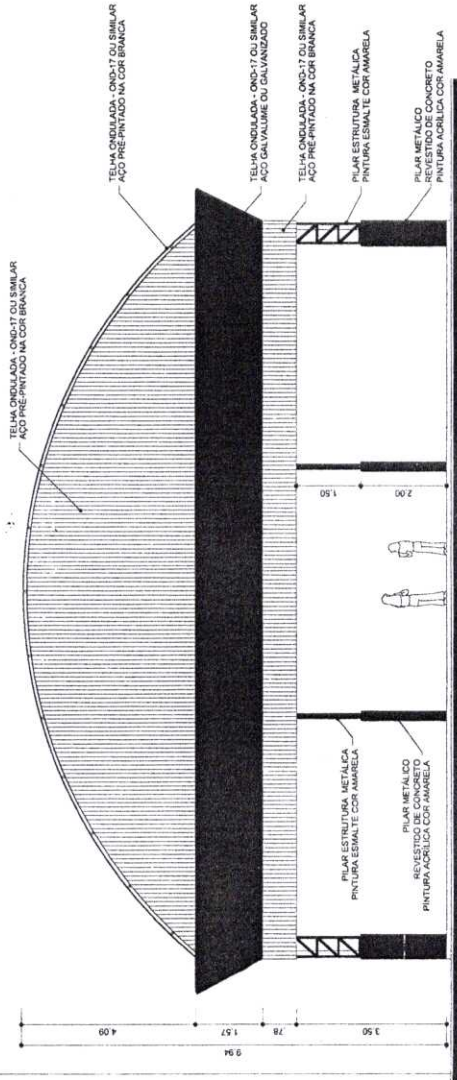
CARIMBO DO RESPONSÁVEL
OBRA: QUADRA DA ESCOLA MARIA DE PAULA COLARES
ENDEREÇO: SANTOS DUMONT
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESÁRIO BELO
DESENHO: LETICIA LIMA
OBSERVAÇÕES:
DATA: 07/2021
PRANCHA: 04/14



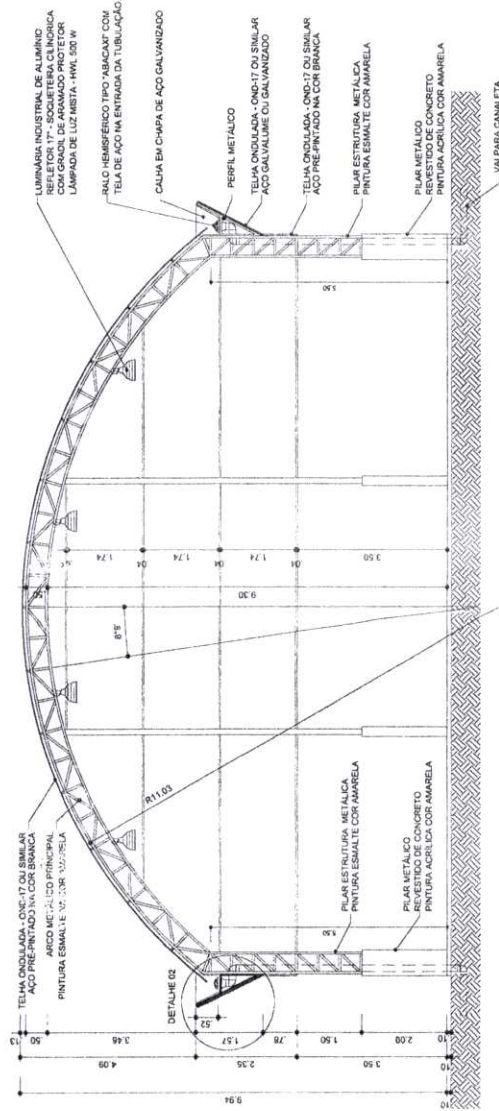
DETALHE 02



DETALHE 01



1 FACHADA 1
 ESCALA 1/125



2 CORTE BB
 ESCALA 1/125



MARANGUAPE
 MEU ORGULHO, MEU AMOR
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 RUA MAJOR NAPOLÉÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE-CE
 TELEFONE (85)3349-9927 / 3349-5418



Cesário Beto Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA: QUADRA DA ESCOLA MARIA DE PAULA COLARES

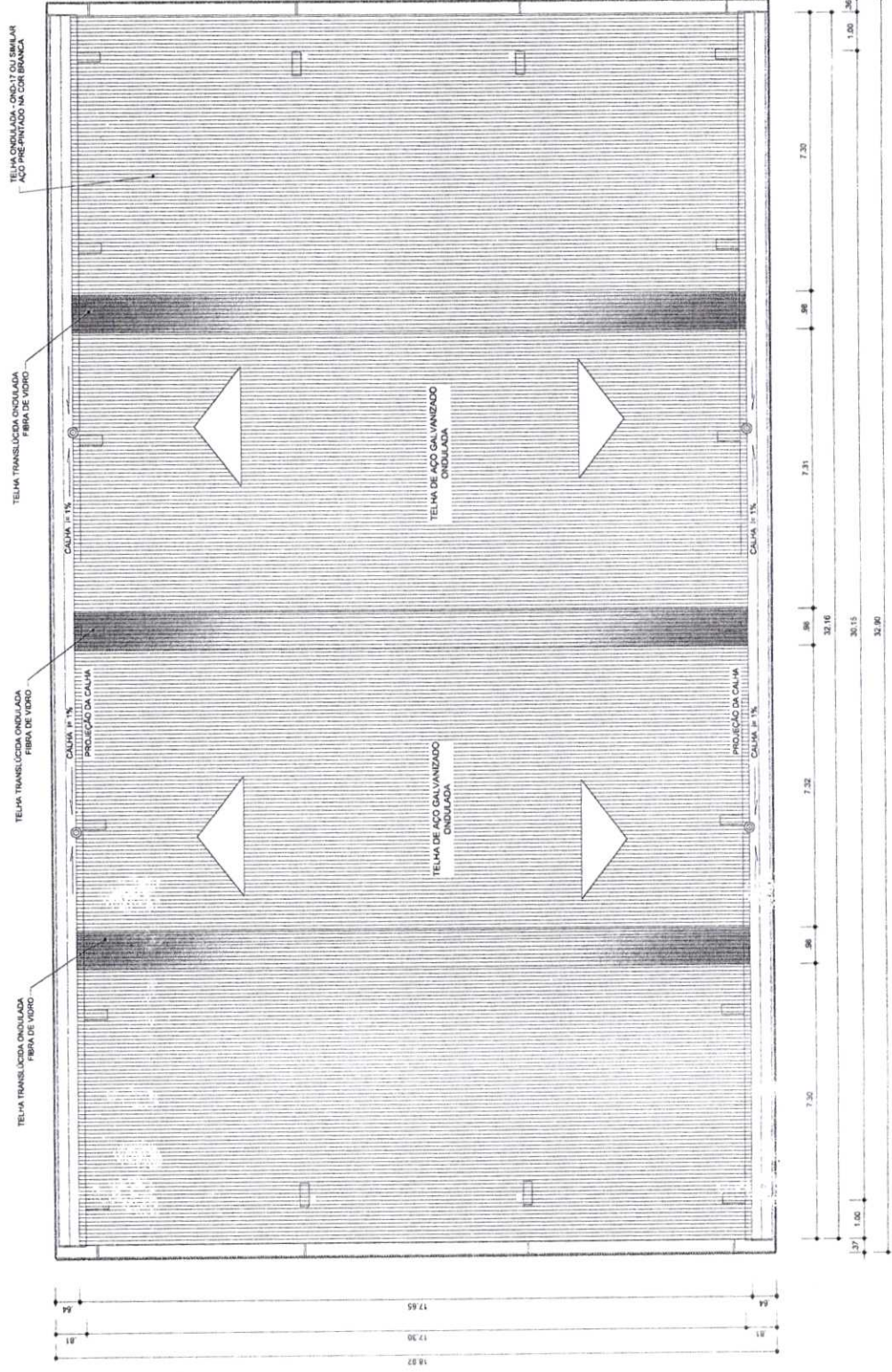
ENDEREÇO: SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESÁRIO BELO

DESENHO: LETÍCIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

DATA: 07/2021 PRANCHA: 05/14



1 PLANTA DE COBERTA
 ESCALA 1/125



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
QUADRA DA ESCOLA MARIA DE
PAULA COLARES

ENDEREÇO:
SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

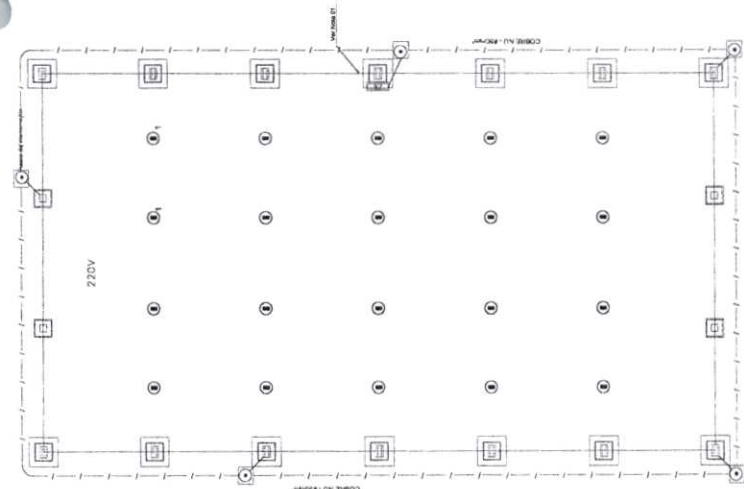
DESENHO:
LETICIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

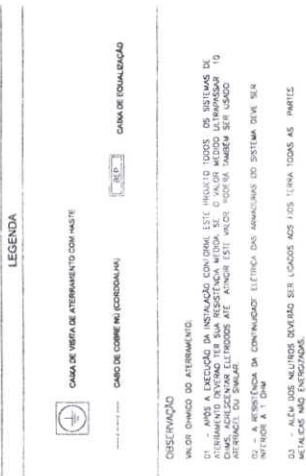
DATA:
07/2021

PRANCHA:

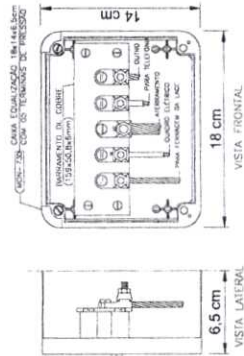
06/14



5 EX. LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPTAP) ESCALA

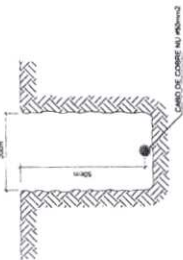


1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/75

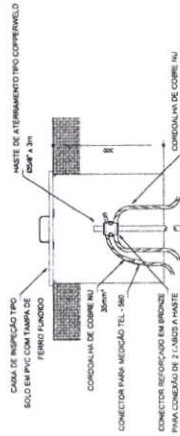


NOTA: Aproveite, dentro do espaço, podendo embutir ou sobressair.

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 18x14x6.5cm EM PVC

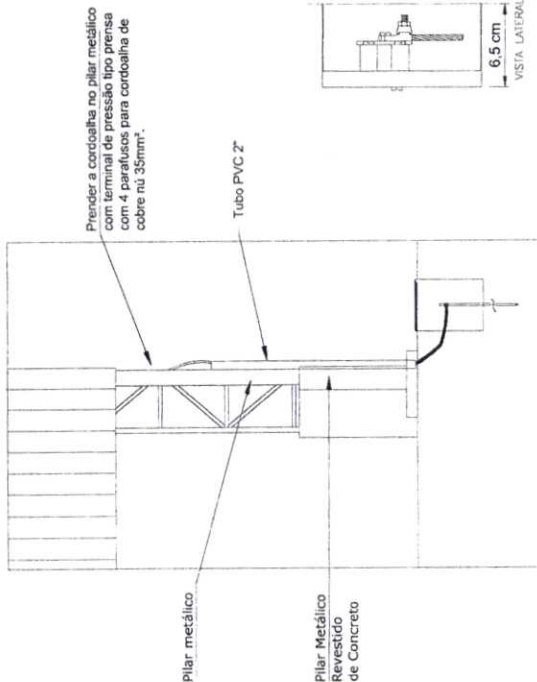


2 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO ESCALA



3 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO ESCALA

Detalhe do aterramento do SPDA



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



MARANGUAPE

MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
QUADRA DA ESCOLA MARIA DE PAULA COLARES

ENDEREÇO:
SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

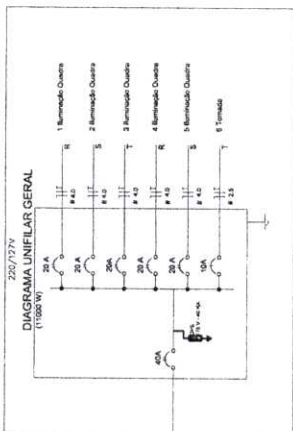
DESENHO:
LETÍCIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

DATA:
07/2021

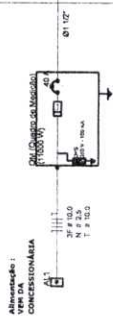
PRANCHA:

07/14

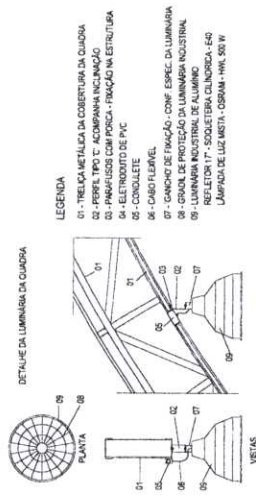


Quadro Geral de Cargas 220V/127V

Carga	Descrição	V	I	P	Q	S	W	W	W	W	W	W	W
		(V)	(A)	(VA)	(VAR)	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)
1	Iluminação	220	4	880		1000	4,0	20,0					
2	Iluminação	220	4	880		1000	4,0	20,0					
3	Iluminação	220	4	880		1000	4,0	20,0					
4	Iluminação	220	4	880		1000	4,0	20,0					
5	Iluminação	220	4	880		1000	4,0	20,0					
6	Iluminação	220	4	880		1000	4,0	20,0					
TOTAL		127	177	11000		12500	4550	20000					

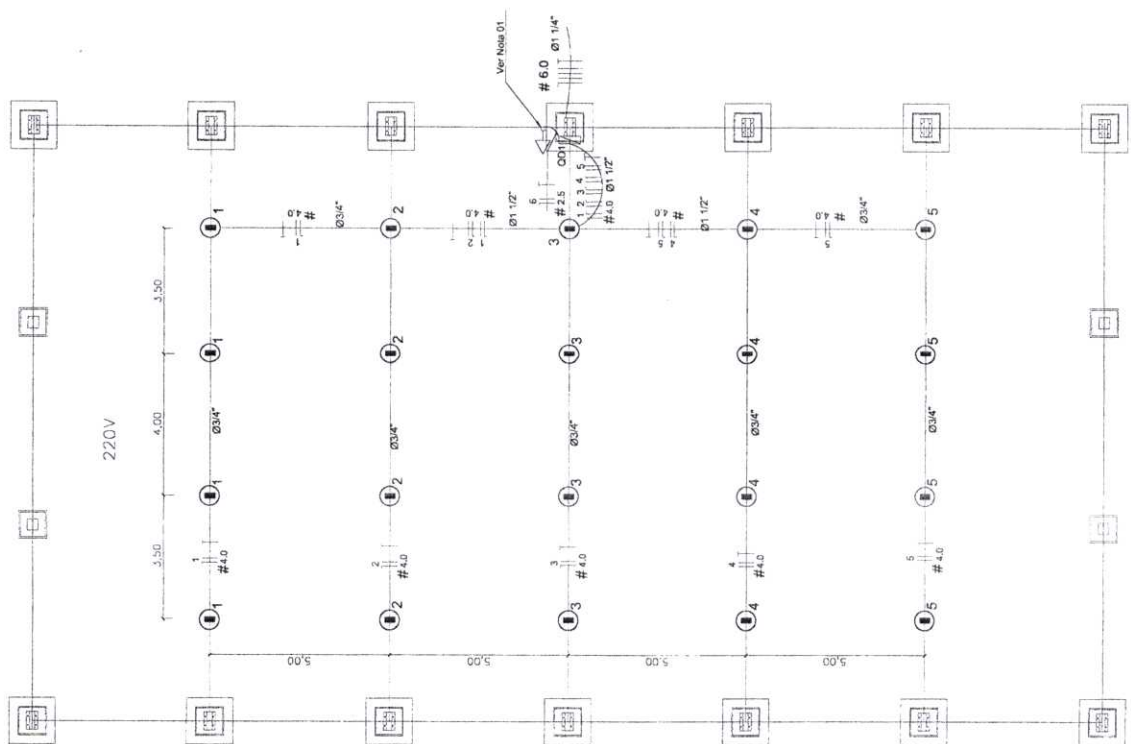


Atenção: 1. CONDIÇÃO DE CONEXÃO NA BARRA



Legenda

○	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO
○	CHAVE DE MANOBRAS COM
○	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
○	DE LUZ METALICA - OSRAM - HVL 500 W
○	Tubo de Alumínio
○	Quadro Geral de Distribuição - 400VA e 120V de fase
○	Núcleo: N, Fase: F, Proteção: T e Rótulo
○	Seção de condutor em mm²
○	Diâmetro de eletroduto em mm

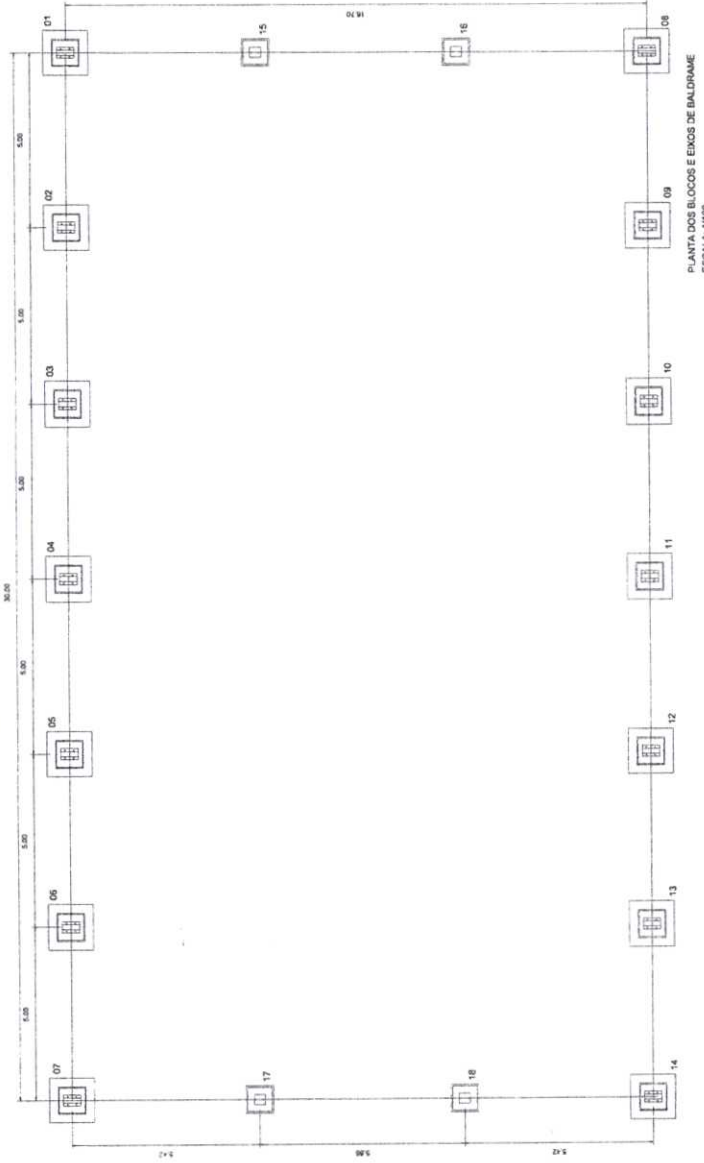


Nota 01:
A tomada do sobressor de 1000VA deverá localizar-se abaixo do QDT, usar eletroduto de 100 galvanizado de 2,8" e ser protegida por dispositivo de segurança e parafusos, garantindo firmeza e boa aparência.

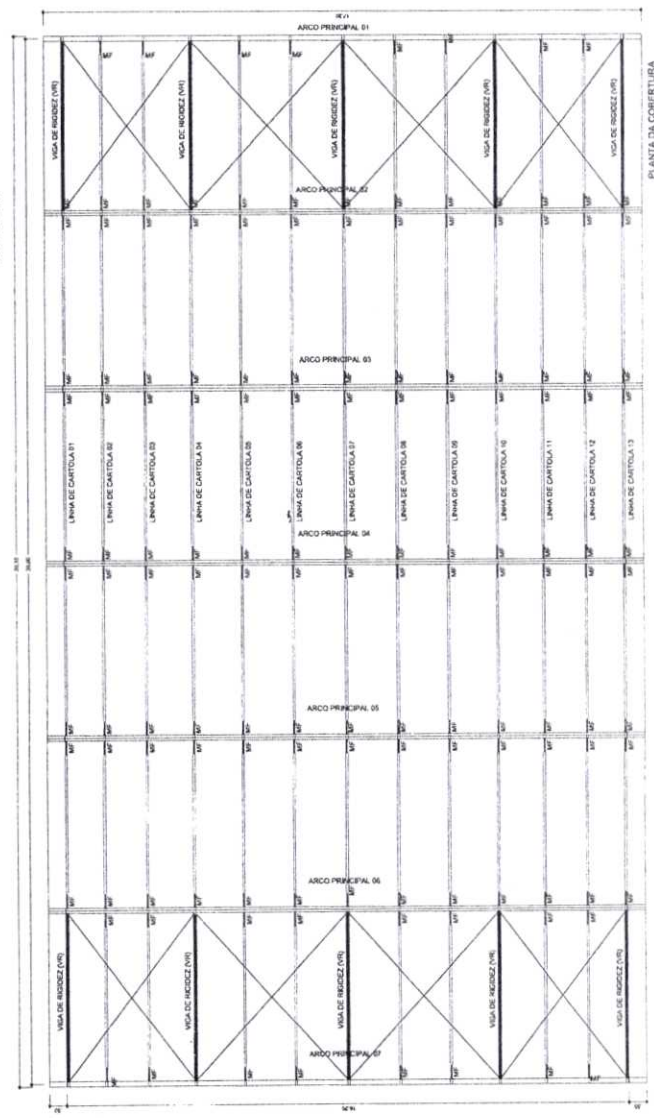
CARIMBO DO RESPONSÁVEL



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



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



PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100

Cesário
Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA: QUADRA DA ESCOLA MARIA DE PAULA COLARES
ENDEREÇO: SANTOS DUMONT
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESÁRIO BELO
DESENHO: LETÍCIA LIMA
OBSERVAÇÕES:



DATA: 07/2021

PRANCHA: 08/14



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
QUADRA DA ESCOLA MARIA DE
PAULA COLARES

ENDEREÇO:
SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

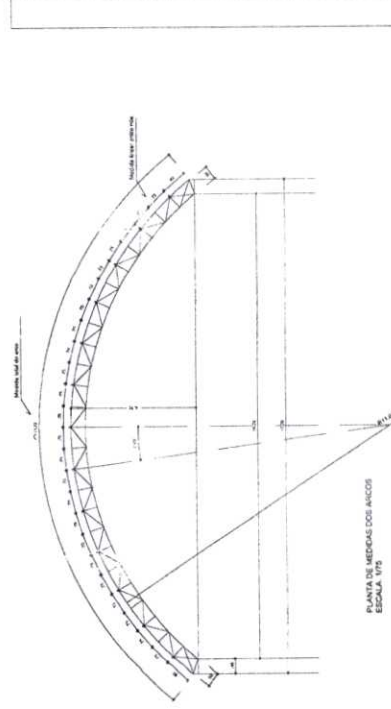
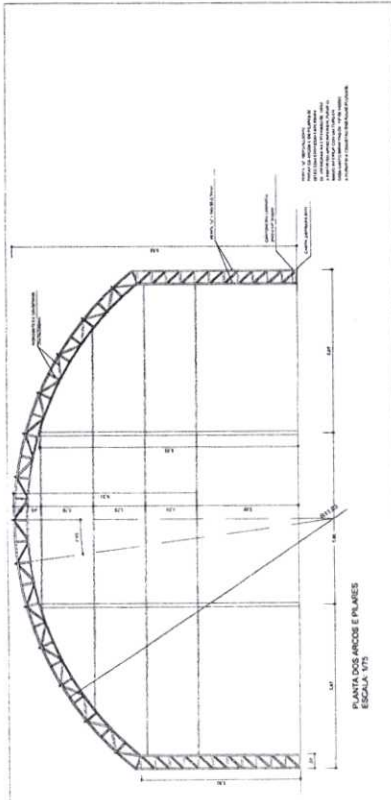
DESENHO:
LETÍCIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

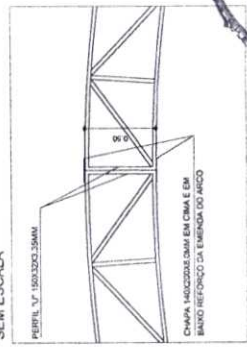
DATA:
07/2021

PRANCHA:

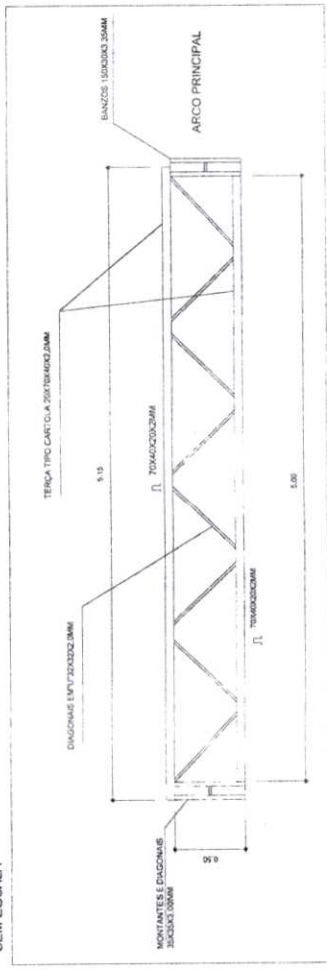
09/14



EMENDA CENTRAL DO ARCO SEM ESCALA



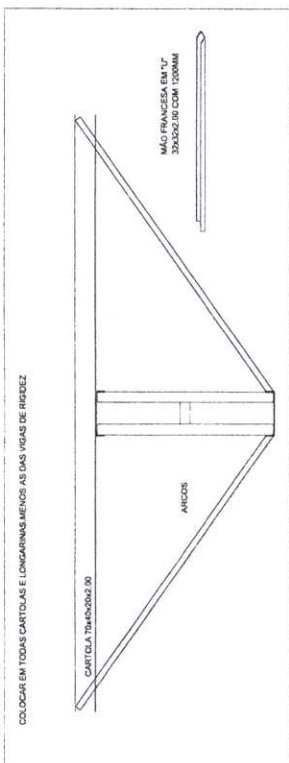
VIGA DE RIGIDEZ (VR) - 10 PEÇAS SEM ESCALA



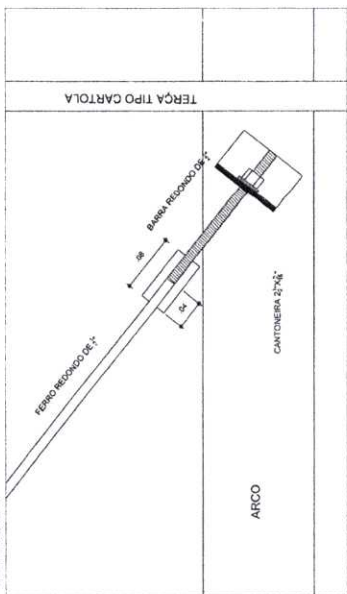


MARANGUAPE
 MEU ORGULHO, MEU AMOR
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

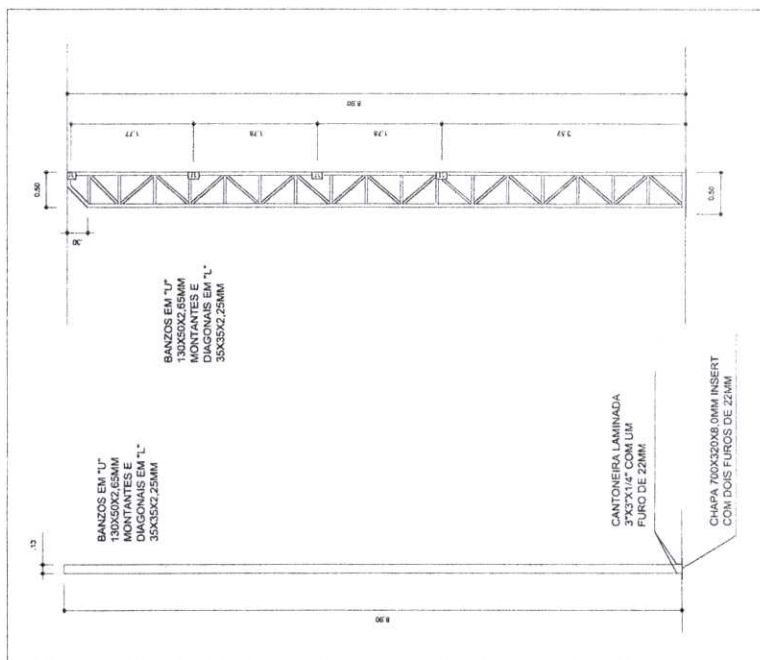
DETALHE DA MÃO FRANCESA
 SEM ESCALA



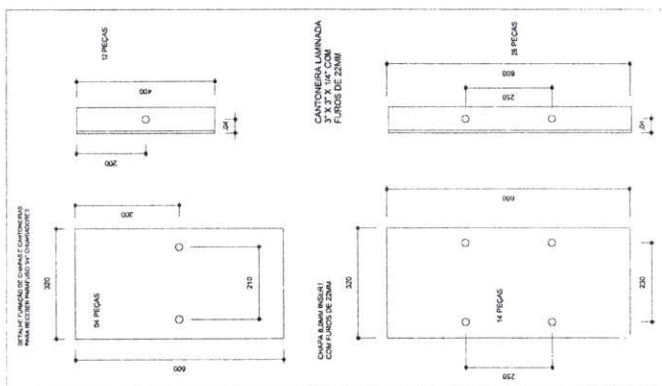
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO
 SEM ESCALA



PLANTA DOS PILARES LATERAIS
 ESCALA 1:50



DETALHE DAS CHAPAS
 ESCALA: 1/10



Cesário Beirão Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
 QUADRA DA ESCOLA MARIA DE
 PAULA COLARES

ENDEREÇO:
 SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 CESÁRIO BELO

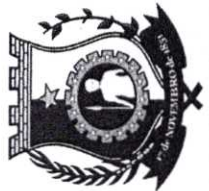
DESENHO:
 LETÍCIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

DATA:
 07/2021

PRANCHA:
 10/14





MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
QUADRA DA ESCOLA MARIA DE
PAULA COLARES

ENDEREÇO:
SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

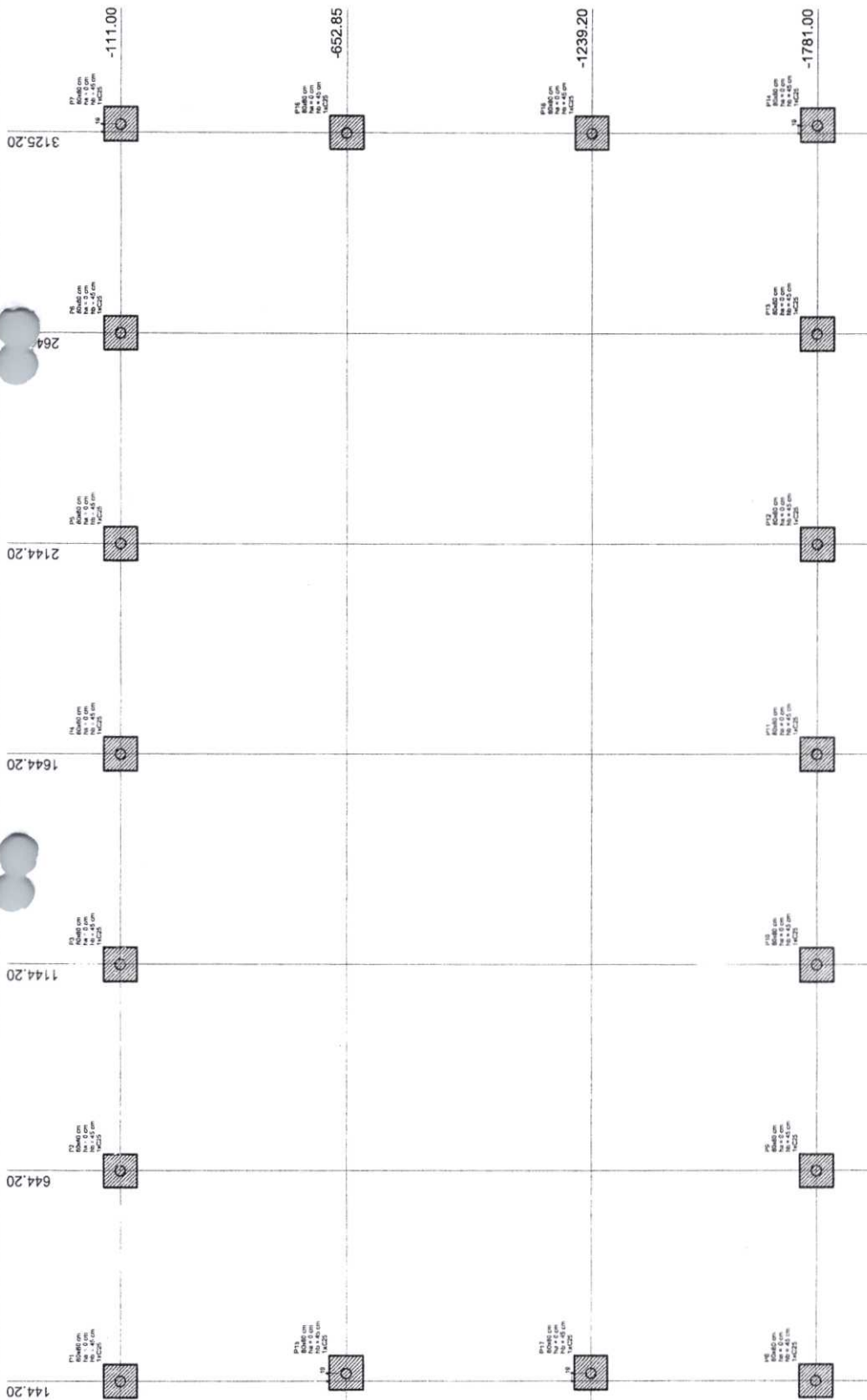
DESENHO:
LETÍCIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

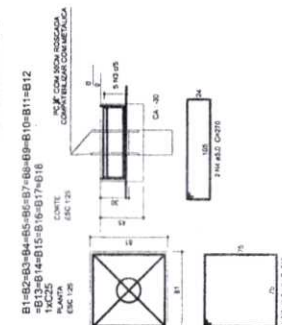
DATA:
07/2021

PRANCHA:

11/14



7
Planta de localização
escala 1:50

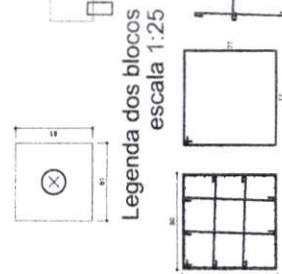


Relatório do aço

ITEM	QTD	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	10	kg	1,20	12,00
2	10	kg	1,20	12,00
3	10	kg	1,20	12,00
4	10	kg	1,20	12,00
5	10	kg	1,20	12,00
6	10	kg	1,20	12,00
7	10	kg	1,20	12,00
8	10	kg	1,20	12,00
9	10	kg	1,20	12,00
10	10	kg	1,20	12,00
11	10	kg	1,20	12,00
12	10	kg	1,20	12,00

Resumo do aço

ACAO	QTD	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	10	kg	1,20	12,00
2	10	kg	1,20	12,00
3	10	kg	1,20	12,00
4	10	kg	1,20	12,00
5	10	kg	1,20	12,00
6	10	kg	1,20	12,00
7	10	kg	1,20	12,00
8	10	kg	1,20	12,00
9	10	kg	1,20	12,00
10	10	kg	1,20	12,00
11	10	kg	1,20	12,00
12	10	kg	1,20	12,00



Legenda dos blocos

BLOCO	QTD	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	10	kg	1,20	12,00
2	10	kg	1,20	12,00
3	10	kg	1,20	12,00
4	10	kg	1,20	12,00
5	10	kg	1,20	12,00
6	10	kg	1,20	12,00
7	10	kg	1,20	12,00
8	10	kg	1,20	12,00
9	10	kg	1,20	12,00
10	10	kg	1,20	12,00
11	10	kg	1,20	12,00
12	10	kg	1,20	12,00

Relatório do aço

ITEM	QTD	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	10	kg	1,20	12,00
2	10	kg	1,20	12,00
3	10	kg	1,20	12,00
4	10	kg	1,20	12,00
5	10	kg	1,20	12,00
6	10	kg	1,20	12,00
7	10	kg	1,20	12,00
8	10	kg	1,20	12,00
9	10	kg	1,20	12,00
10	10	kg	1,20	12,00
11	10	kg	1,20	12,00
12	10	kg	1,20	12,00

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



Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - ANP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
QUADRA DA ESCOLA MARIA DE
PAULA COLARES

ENDEREÇO:
SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

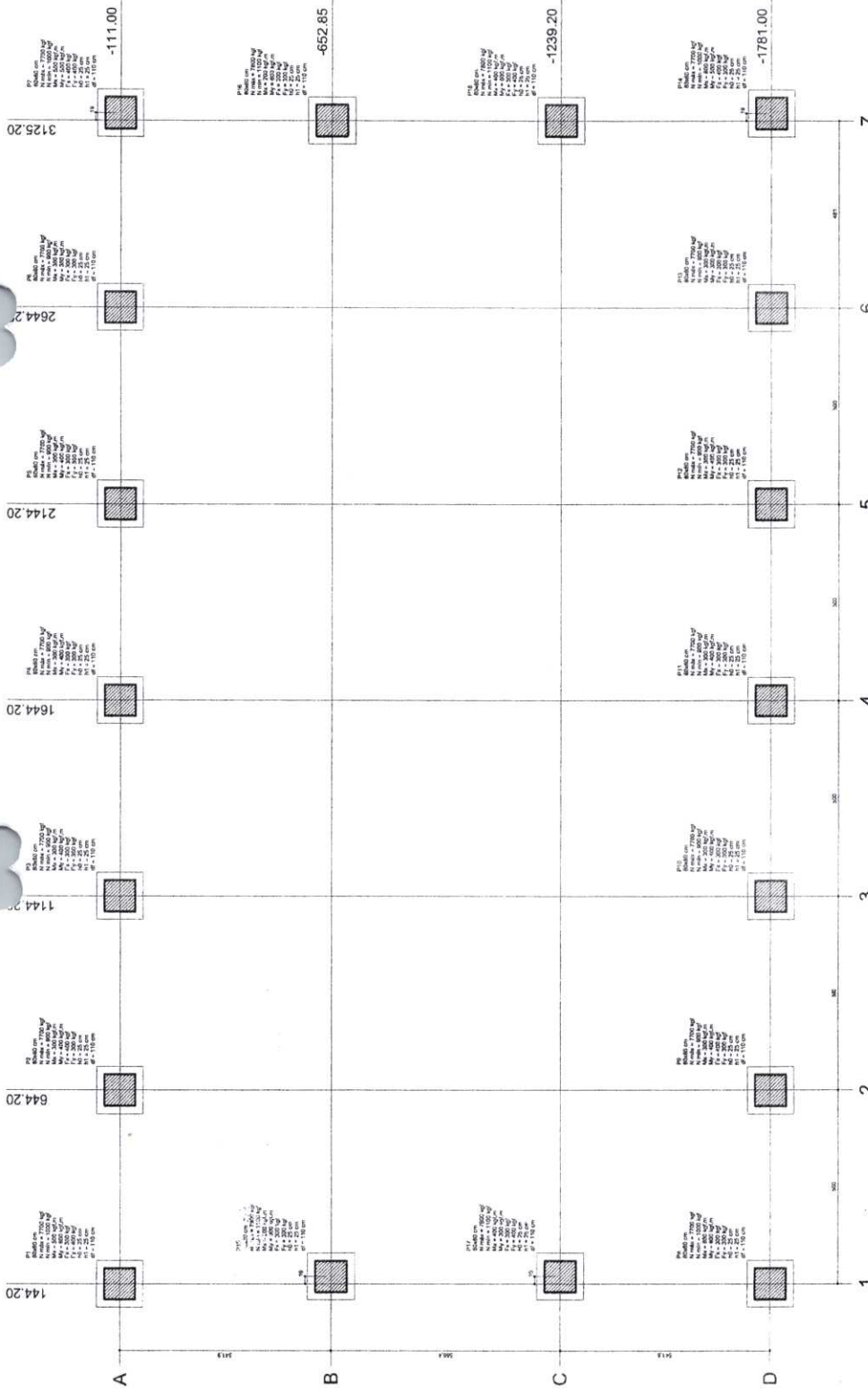
DESENHO:
LETÍCIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

DATA:
07/2021

PRANCHA:

12/14



Planta de locação
escala 1:50

P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12
P13-P14-P15-P16-P17-P18

MACIÇOS

S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12
S13-S14-S15-S16-S17-S18

6.30 x 2.25

COMPR

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

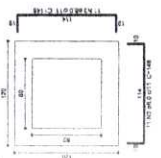
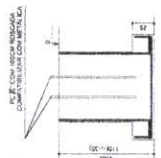
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

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



Resumo de IPTU

Item	Descrição	Valor
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



Proj. Arquitetônico: 1000,00 x 1000,00 mm
Imagem: 1000,00 x 1000,00 mm



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cesário Beio Torres Junior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
QUADRA DA ESCOLA MARIA DE
PAULA COLARES

ENDEREÇO:
SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

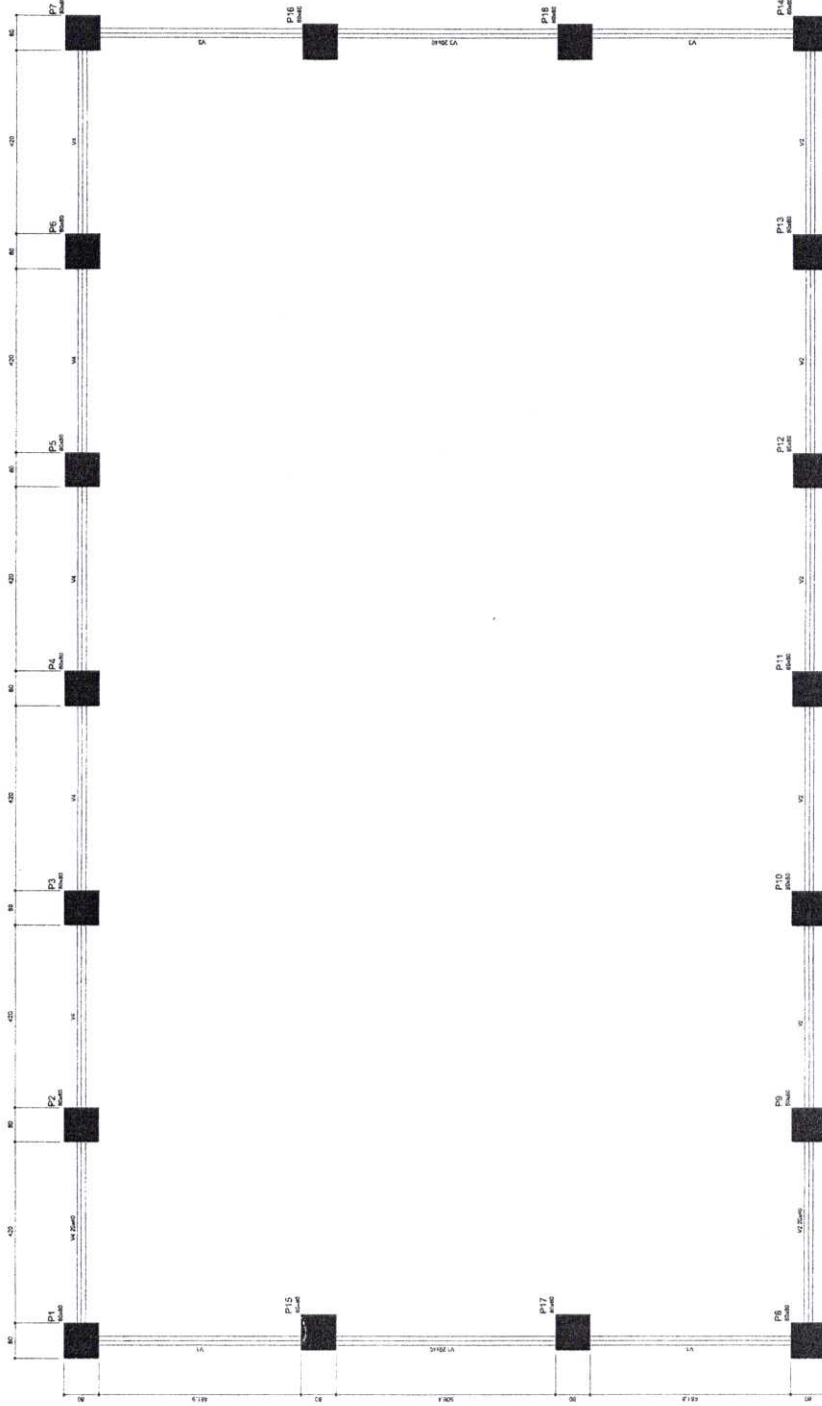
DESENHO:
LETÍCIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

DATA:
07/2021

FRANCHA:

13/14



Forma do pavimento Baldrame
escala 1:50

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	100	100	10000
2	100	100	10000
3	100	100	10000
4	100	100	10000
5	100	100	10000
6	100	100	10000
7	100	100	10000
8	100	100	10000
9	100	100	10000
10	100	100	10000

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	100	100	10000
2	100	100	10000
3	100	100	10000
4	100	100	10000
5	100	100	10000
6	100	100	10000
7	100	100	10000
8	100	100	10000
9	100	100	10000
10	100	100	10000





MARANGUAPE
 MEU ORGULHO, MEU AMOR
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CP
Cesário Belo Torres Júnior
 Eng^o Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
 QUADRA DA ESCOLA MARIA DE
 PAULA COLARES

ENDEREÇO:
 SANTOS DUMONT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 CESARIO BELO

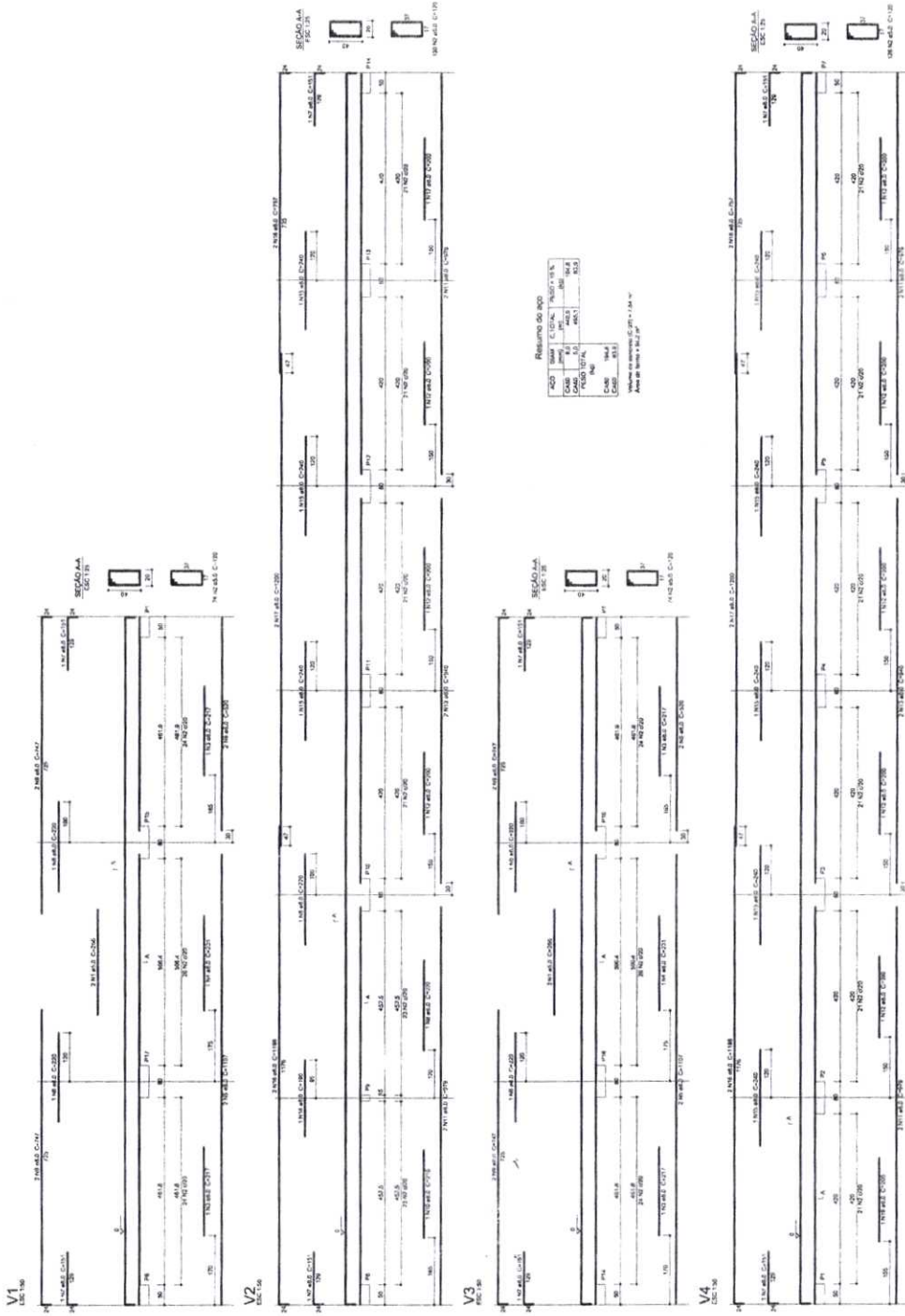
DESENHO:
 LETÍCIA LIMA

OBSERVAÇÕES:
 -

DATA:
 07/2021

PRANCHA:

14/14





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

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20210778103

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CESARIO BELO TORRES JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0604031971**

Registro: **41281D CE**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE**

RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA

Complemento:

Cidade: **MARANGUAPE**

País: **Brasil**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.963.051/0001-68**

Nº: **122**

CEP: **61940180**



3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **SECRETÁRIA DA EDUCAÇÃO**

RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA

Complemento:

Cidade: **MARANGUAPE**

Data de Início: **01/01/2021**

Tipo de vínculo: **EMPREGADO PÚBLICO**

Identificação do cargo/função: **Engenheiro**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **122**

CEP: **61940180**

Previsão de término: **31/12/2023**

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

27 - Desempenho de função técnica > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

36,00

Unidade

h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA EM EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE MARANGUAPE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cesario Belo Torres Junior
CESARIO BELO TORRES JUNIOR - CPF: 901.119.233-87

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CNPJ: 07.963.051/0001-68

9. Informações

* A ART é _____ mente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou _____ no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **15/04/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214654101**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A3Bxy
 Impresso em: 31/08/2022 às 11:47:01 por: , ip: 138.204.185.90

www.crea3.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

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

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

