



ANEXO III

PROJETO BÁSICO





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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230230088007

1. Responsável Técnico

Corresponsabilidade- vinculada à 28027230221984961

CINTIA HARUMI SICITO

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: [REDACTED]

Registro: [REDACTED]

Registro: [REDACTED]

Empresa Contratada: **RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA**

CPF/CNPJ: **46.316.600/0001-64**

Endereço: **Avenida VEREADOR JOÃO FERNANDES DA SILVA**

Nº: **283**

Complemento:

Bairro: **VILA VIRGÍNIA**

Cidade: **Itaquaquecetuba**

UF: **SP**

CEP: **08576-000**

Contrato: **07/2022**

Celebrado em: **28/11/2022**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 16.629.601,31**

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua CENTRAL**

Nº: **10**

Complemento: **EM CHARLES HENRY TYLER TOWNSEND**

Bairro: **JARDIM NÁPOLI I**

Cidade: **Itaquaquecetuba**

UF: **SP**

CEP: **08595-625**

Data de Início: **30/11/2022**

Previsão de Término: **30/01/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua DA GRANJA**

Nº: **420**

Complemento: **EM SANTINO HAYASHI AMANO**

Bairro: **JAGUARI**

Cidade: **Itaquaquecetuba**

UF: **SP**

CEP: **08596-460**

Data de Início: **30/11/2022**

Previsão de Término: **30/01/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Estrada DOS ÍNDIOS**

Nº: **2300**

Complemento: **EM VILLAGE**

Bairro: **JARDIM AMANDA CAIUBI**

Cidade: **Itaquaquecetuba**

UF: **SP**

CEP: **08587-000**

Data de Início: **30/11/2022**

Previsão de Término: **30/01/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua DOS MOTORISTAS**

Nº: **196**

Complemento: **EM JOAQUIM PERPETUO**

Bairro: **JARDIM ITAQUÁ**

Cidade: **Itaquaquecetuba**

UF: **SP**

CEP: **08580-030**

Data de Início: **30/11/2022**

Previsão de Término: **30/01/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

____ de ____ de ____
Local dataCINTIA HARUMI SICITO: [REDACTED] Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2023.02.22 13:54:08 -03'00'

CINTIA HARUMI SICITO - CPF: [REDACTED]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA - CPF/CNPJ:
46.316.600/0001-64

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: [acessar link Fale Conosco do site acima](#)



Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 17/01/2023

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Número: 28027230230088007

Versão do sistema

Impresso em: 24/01/2023 13:28:15

É proibida a reprodução total ou parcial deste projeto sem nossa autorização expressa. Assim como seu uso indevido e/ou divulgação a terceiros, dos infantes se exigirá o assentimento correspondente aos danos e prejuízos causados. São reservados todos os direitos reservados em termos da lei que regerá os direitos autorais.

LEI FEDERAL Nº 9610 DE 1998

CON	PROJ	ESP
1	1	PROJETO 01/0001
2	2	PROJETO 01/0002
3	3	PROJETO 01/0003
4	4	PROJETO 01/0004
5	5	PROJETO 01/0005
6	6	PROJETO 01/0006
7	7	PROJETO 01/0007
8	8	PROJETO 01/0008
9	9	PROJETO 01/0009
10	10	PROJETO 01/0010
11	11	PROJETO 01/0011
12	12	PROJETO 01/0012
13	13	PROJETO 01/0013
14	14	PROJETO 01/0014
15	15	PROJETO 01/0015
16	16	PROJETO 01/0016
17	17	PROJETO 01/0017
18	18	PROJETO 01/0018
19	19	PROJETO 01/0019
20	20	PROJETO 01/0020
21	21	PROJETO 01/0021
22	22	PROJETO 01/0022
23	23	PROJETO 01/0023
24	24	PROJETO 01/0024
25	25	PROJETO 01/0025
26	26	PROJETO 01/0026
27	27	PROJETO 01/0027
28	28	PROJETO 01/0028
29	29	PROJETO 01/0029
30	30	PROJETO 01/0030
31	31	PROJETO 01/0031
32	32	PROJETO 01/0032
33	33	PROJETO 01/0033
34	34	PROJETO 01/0034
35	35	PROJETO 01/0035
36	36	PROJETO 01/0036
37	37	PROJETO 01/0037
38	38	PROJETO 01/0038
39	39	PROJETO 01/0039
40	40	PROJETO 01/0040
41	41	PROJETO 01/0041
42	42	PROJETO 01/0042
43	43	PROJETO 01/0043
44	44	PROJETO 01/0044
45	45	PROJETO 01/0045
46	46	PROJETO 01/0046
47	47	PROJETO 01/0047
48	48	PROJETO 01/0048
49	49	PROJETO 01/0049
50	50	PROJETO 01/0050
51	51	PROJETO 01/0051
52	52	PROJETO 01/0052
53	53	PROJETO 01/0053
54	54	PROJETO 01/0054
55	55	PROJETO 01/0055
56	56	PROJETO 01/0056
57	57	PROJETO 01/0057
58	58	PROJETO 01/0058
59	59	PROJETO 01/0059
60	60	PROJETO 01/0060
61	61	PROJETO 01/0061
62	62	PROJETO 01/0062
63	63	PROJETO 01/0063
64	64	PROJETO 01/0064
65	65	PROJETO 01/0065
66	66	PROJETO 01/0066
67	67	PROJETO 01/0067
68	68	PROJETO 01/0068
69	69	PROJETO 01/0069
70	70	PROJETO 01/0070
71	71	PROJETO 01/0071
72	72	PROJETO 01/0072
73	73	PROJETO 01/0073
74	74	PROJETO 01/0074
75	75	PROJETO 01/0075
76	76	PROJETO 01/0076
77	77	PROJETO 01/0077
78	78	PROJETO 01/0078
79	79	PROJETO 01/0079
80	80	PROJETO 01/0080
81	81	PROJETO 01/0081
82	82	PROJETO 01/0082
83	83	PROJETO 01/0083
84	84	PROJETO 01/0084
85	85	PROJETO 01/0085
86	86	PROJETO 01/0086
87	87	PROJETO 01/0087
88	88	PROJETO 01/0088
89	89	PROJETO 01/0089
90	90	PROJETO 01/0090
91	91	PROJETO 01/0091
92	92	PROJETO 01/0092
93	93	PROJETO 01/0093
94	94	PROJETO 01/0094
95	95	PROJETO 01/0095
96	96	PROJETO 01/0096
97	97	PROJETO 01/0097
98	98	PROJETO 01/0098
99	99	PROJETO 01/0099
100	100	PROJETO 01/0100

1 IMPLANTAÇÃO

1:150

REVISÃO R.00

DATA JAN/2023

DESCRIÇÃO REVISÃO GERAL

VERIFICAÇÃO



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.
Parque Domingos Luis, 207 - Jardim São Paulo, São Paulo - SP
CNPJ 38.880.886/0001-60

CINTIA HARUMI
SICITO: 1232555-0300
Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI
SICITO: 1232555-0300
Dados: 2023.02.22 12:32:55 -03'00'

TÍTULO: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA

PROJETO: IMPLANTAÇÃO - EM JOAQUIM PERPÉTUO
RUA MOTORISTAS, 196, JD. ITAQUA - ITAQUAQUETUBA - SP

DESENHO: CAROLYNE FIORINI ARQ. e ENGº CINTIA H. SICITO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART:

FOLHA

01/05

ESCALA

REVISÃO: 1:150 00

LEGENDA:

- | | | | |
|-------|-----------------------------|--|---------------------------|
| ----- | GUIA | | CURVA DE NÍVEL |
| ----- | SARJETA | | PLACA |
| ----- | ALINHAMENTO | | ORELHÃO |
| ----- | MURO | | POSTE |
| ----- | ALAMBRADO | | REGISTRO DE GÁS |
| ----- | BL | | REGISTRO DE ÁGUA |
| ----- | NEW JERSEY | | REGISTRO NÃO IDENTIFICADO |
| ----- | TAPUME | | MARCO DA PETROBRAS |
| ----- | LIM DAS OBRAS DO MONOTRILHO | | MARCO TELEFÔNICO |
| ----- | SARJETÃO | | MARCO DE GÁS |
| ----- | GALERIA | | PILAR |
| ----- | TALUDE | | BOCA DE LEÃO |
| ----- | CERCA | | PV DE ESGOTO |
| ----- | CONSTRUÇÃO | | PV DE ÁGUA |
| ----- | CAMPO | | PV TELEFÔNICO |
| ----- | CAIXA NÃO IDENTIFICADA | | PV DE GÁS |
| ----- | NUMEROS DE CASA | | PV NÃO IDENTIFICADO |
| ----- | MURO ALA | | PV SABESP |
| ----- | NOME DA RUA | | CESTA DE BASQUETE |
| ----- | PONTE | | PVSÃO DE ESGOTO |
| ----- | CRISTA | | PVSÃO DE GÁS |
| ----- | RESPIRO DE GÁS | | PVSÃO DE ÁGUA |
| ----- | POSTE CET | | RELÓGIO |
| ----- | RADAR | | ÁRVORE |
| ----- | SEMÁFORO | | LUMINÁRIA |
| ----- | REGISTRO DE INCÊNDIO | | CAMERA |
| ----- | PONTO COTADO | | |
| ----- | PONTO DE ONIBUS | | |

R.Mario de Jesus Lopes



1:75

③

04

③

REVISÃO GERAL

CARC

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SUCITO

FOLHA:

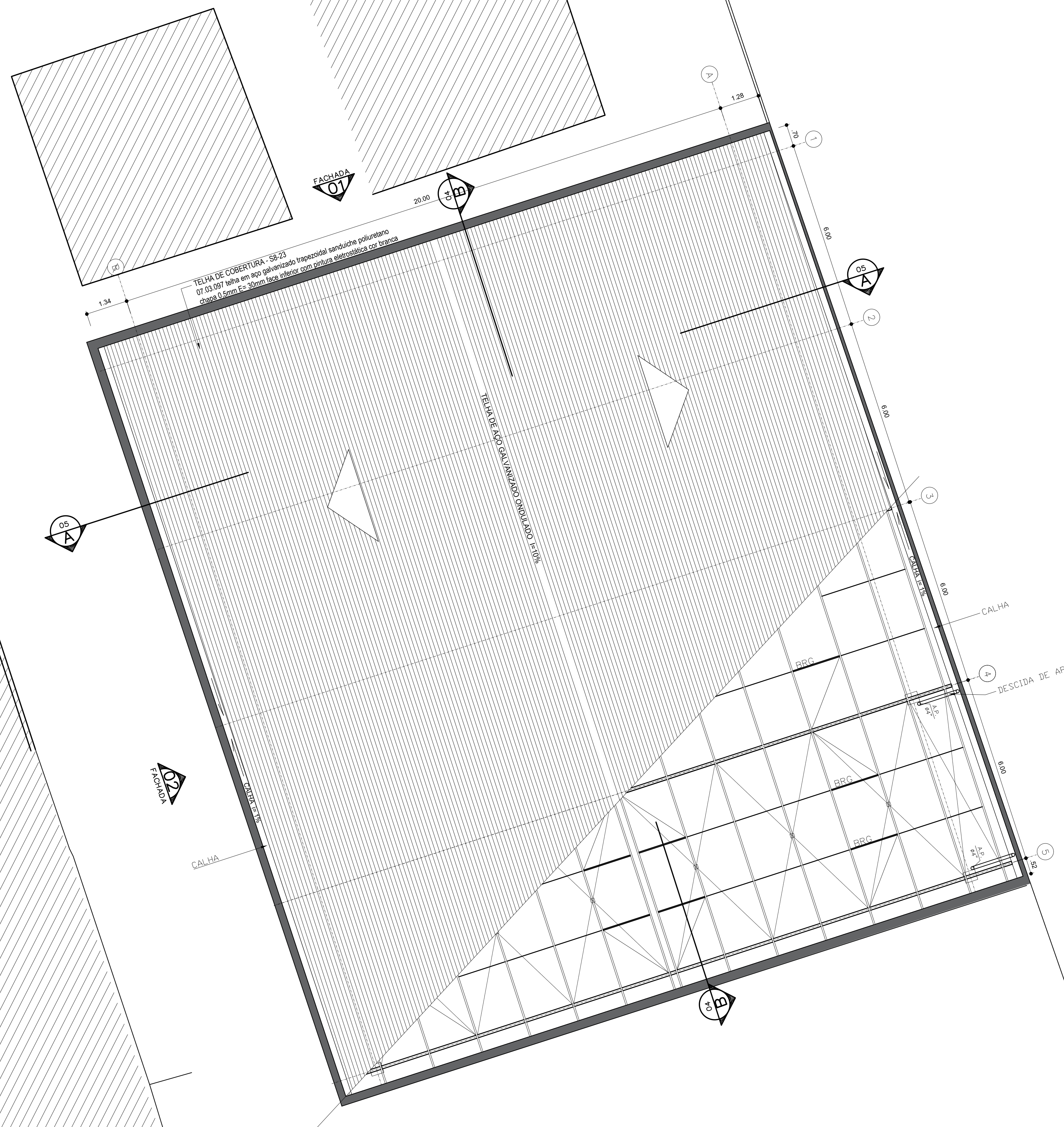
02/05

ESCALA:	REVISÃO:
:75	00

FORMATO: A1

COR	PLOT	ESP.
1	PRETO	0,1mm
2	PRETO	0,4mm
3	PRETO	0,3mm
4	PRETO	0,05mm
5	PRETO	0,2mm
6	PRETO	1,2mm
7	PRETO	0,5mm
8	PRETO	0,8mm
250	250	0,1mm
251	251	0,1mm
252	252	0,1mm
253	253	0,1mm
254	254	0,1mm
255	255	0,1mm

DEMAIS CORES USAR A COR DO OBJETO COM ESPESURA



3 PLANTA DE COBERTURA

1:75

REVISÃO R.00

DATA	JAN/2023
------	----------

DESCRIÇÃO	REVISÃO GERAL
-----------	---------------

VERIFICAÇÃO



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.
Parque Domingos Luis, 207 - Jardim São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.896/0001-60

CINTIA
HARUMI
SICITO: [REDACTED]
[REDACTED]

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI
SICITO: [REDACTED]
Dados: 2023.02.22 12:35:17 -03'00'

TÍTULO:

REFORMA E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA

PROJETO:
PLANTA DE COBERTURA - EM JOAQUIM PERPÉTUO
RUA MOTORISTAS, 196, JD. ITAQUA - ITAQUAQUECETUBA - SP

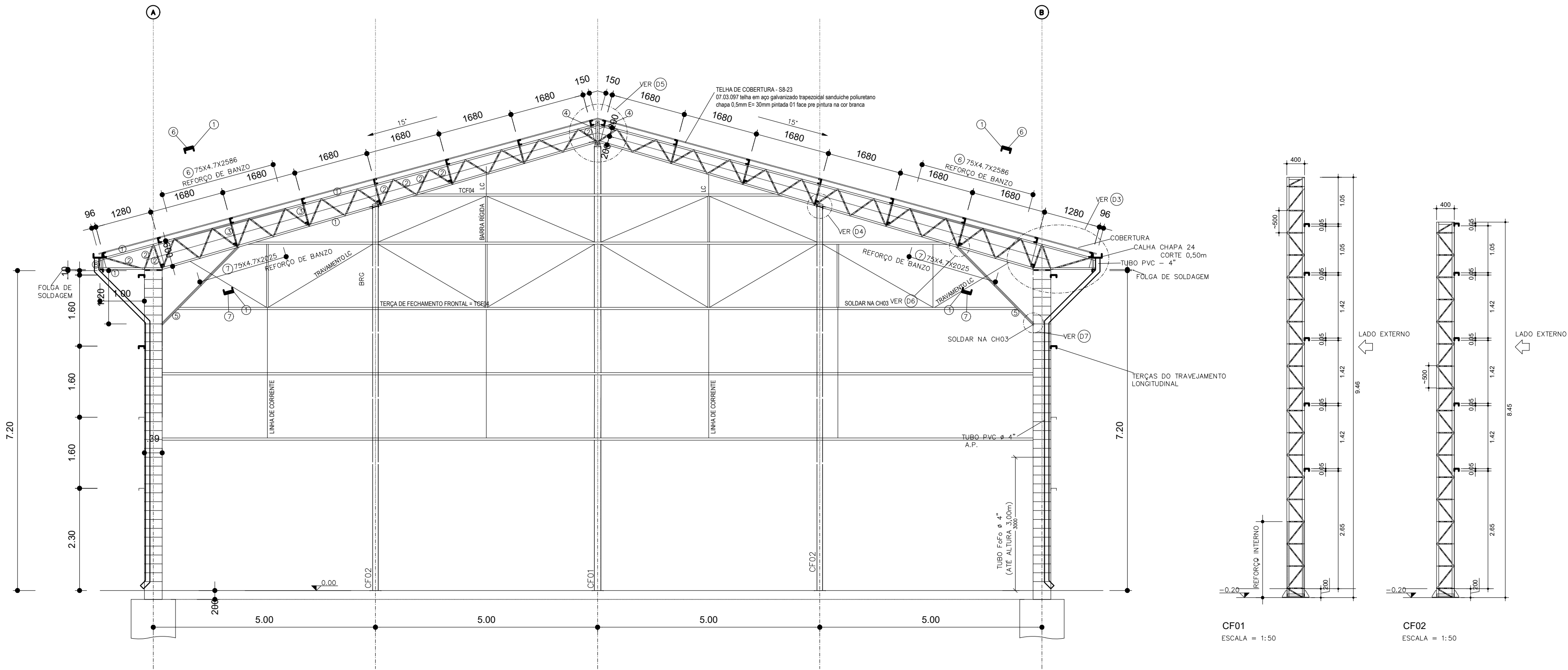
DESENHO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CAROLYNE FIORINI	ARQ. e ENGº CINTIA H. SICITO

FOLHA

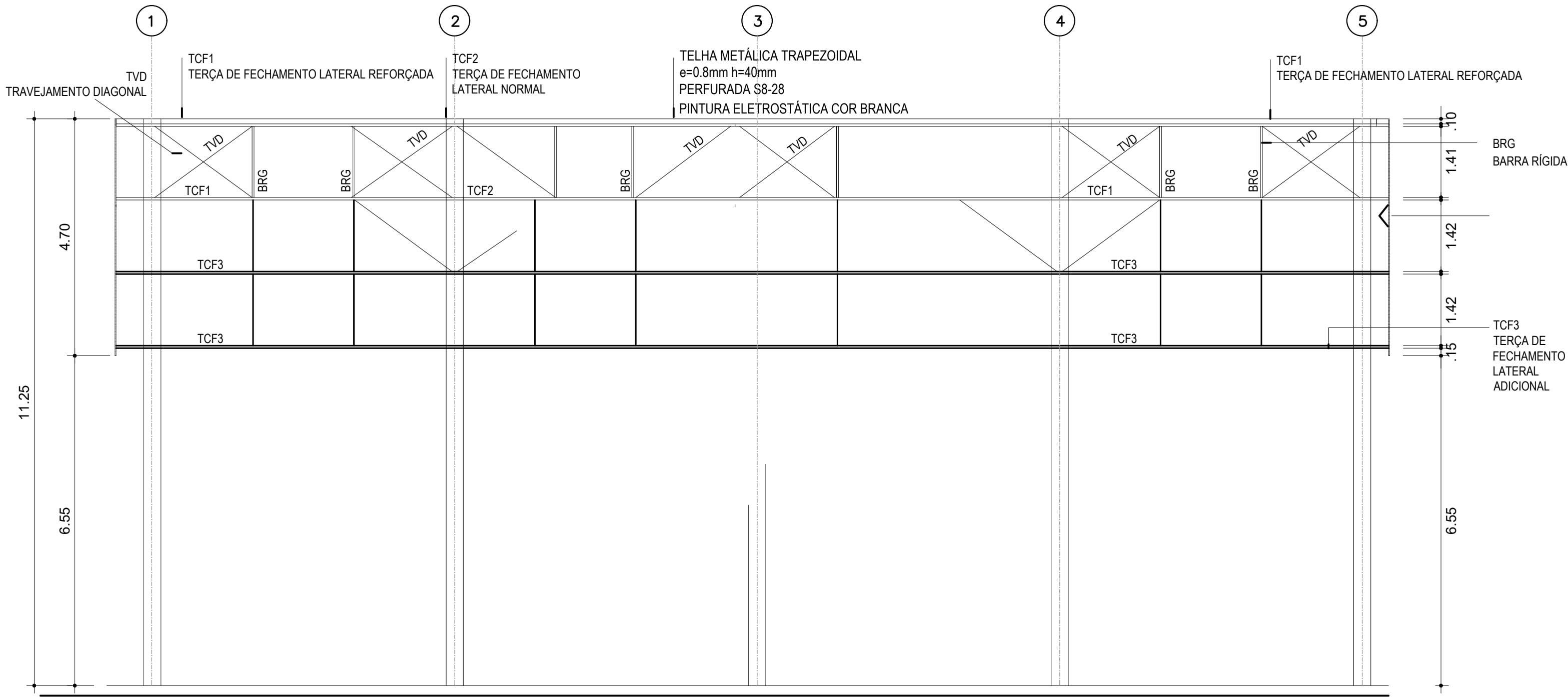
03/05

ESCALA:	REVISÃO:
1:75	00

FORMATO: A1



4 CORTE AA 1:75



5 CORTE BB 1:75

É proibida a reprodução total ou parcial deste projeto sem nossa autorização expressa. Qualquer violação dos direitos autorais será processada judicialmente. São reservados todos os direitos de propriedade intelectual. Todos os direitos reservados nos termos da lei que reger a propriedade intelectual.

CON.	PROJ.	ESP.
1	PROJETO	01/01/2023
2	PROJETO	01/01/2023
3	PROJETO	01/01/2023
4	PROJETO	01/01/2023
5	PROJETO	01/01/2023
6	PROJETO	01/01/2023
7	PROJETO	01/01/2023
8	PROJETO	01/01/2023
9	PROJETO	01/01/2023
10	PROJETO	01/01/2023
11	PROJETO	01/01/2023
12	PROJETO	01/01/2023
13	PROJETO	01/01/2023
14	PROJETO	01/01/2023
15	PROJETO	01/01/2023
16	PROJETO	01/01/2023
17	PROJETO	01/01/2023
18	PROJETO	01/01/2023
19	PROJETO	01/01/2023
20	PROJETO	01/01/2023
21	PROJETO	01/01/2023
22	PROJETO	01/01/2023
23	PROJETO	01/01/2023
24	PROJETO	01/01/2023
25	PROJETO	01/01/2023



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.
Parque Domingos Luis, 207 - Jardim São Paulo, São Paulo - SP
CNPJ 38.880.886/0001-60

CINTIA HARUMI
SICITO: [REDACTED]

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI
[REDACTED]
12:34:55 -03'00'

TÍTULO:
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA

PRODUTO:
**CORTES - EM JOAQUIM PERPÉTUO
RUA MOTORISTAS, 196, JD. ITAQUA - ITAQUAQUETUBA - SP**

DESENHO:
CAROLYNE FIORINI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQ. e ENGº CINTIA H. SICITO

ART.:
[REDACTED]

ESCALA:
1:75

REVISÃO:
00

FOLHA:
04/05



ESCALA = 1:10



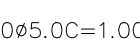
ESCALA = 1:50



ESCALA = 1:25



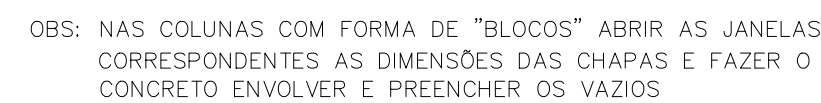
ESCALA = 1:50



ESCALA = 1:10



ESCALA = 1:100



d) AÇO ESTRUTURAL PARA INSERTS			
	DIMENSÕES	QUANT.	PESO UNITARIO (kg) PESO +10% (kg)
CH01	200X100X10	51	1,57 88
CH02	300X100X10	32	2,355 83
CH03	200X150X10	8	2,355 21
CH04	360X150X10	8	4,239 38
			TOTAL 230 kg



N°	Ø	QUANT.	COMPIMENTO UNIT.	TOTAL
1	20,0	32	2,80	89,60
2	12,5	64	2,80	179,20
3	16,0	32	2,60	83,20
4	10,0	64	2,60	166,40
5	16,0	32	2,50	80,00
6	12,5	64	2,50	160,00
7	16,0	32	2,68	85,76
8	12,5	64	2,68	171,52
9	5,0	392	1,12	439,04
10	5,0	148	1,00	148,00
11	12,5	16	7,02	112,32
12	12,5	16	7,02	112,32
13	18,0	184	1,91	351,44
14	10,0	32	2,60	83,20
15	10,0	16	2,40	38,40
16	12,5	48	2,60	124,80
17	12,5	64	6,00	384,00
18	18,0	16	2,56	40,96
19	10,0	32	2,91	93,12
20	6,3	480	0,89	427,20

CONSUMOS

a) RESUMO DE FERROS			
Ø	TIPO	COMPR.	PESO
5.0	CA-60	587.04	91.00
6.3	CA-50	778.64	191.00
8.0	CA-50	—	—
10.0	CA-50	337.52	209.00
12.5	CA-50	1410.56	1359.00
16.0	CA-50	248.96	393.00
20.0	CA-50	89.60	221.00

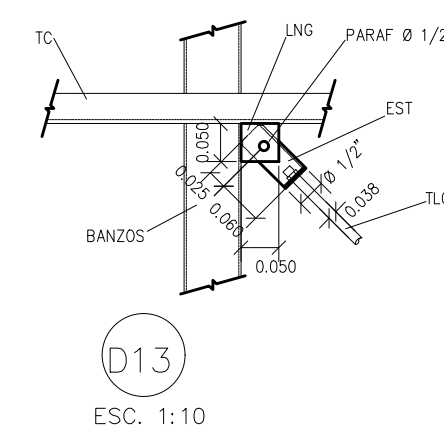
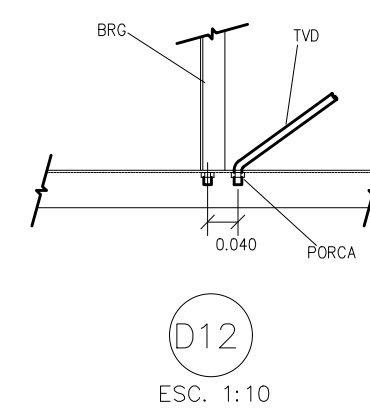
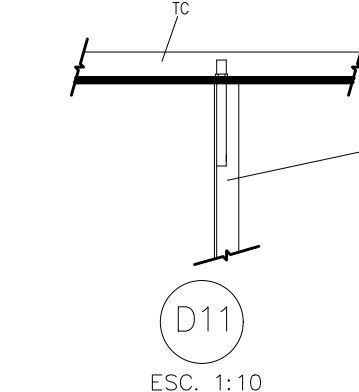
TOTAL	2464.00
-------	---------

b) AÇO ESTRUTURAL (TRAJEAMENTO LONGITUDINAL)				
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	COMPR. (m)	PESO UNITÁRIO (kg/m)	PESO+10% (kg)
[	127X50X4,7	30,0	7,9	260
[	127X50X3,0	44,0	5,2	252
┐	1 1/2X1/8	63,0	1,9	132
□	100X50X3	1,9	6,8	15
•	ø3,8	78,0	0,6	52
•	ø1/2	84,0	1,0	93
└	100X50X3	2,2	4,5	
TOTAL				815kg

c) CONCRETOS

BLOCOS E BALDRAMES	(25 MPA)	= 9,14m3
COLONAS	(40 MPA)	= 8.5m3
GROUT	(30 MPA)	= 1.3m3

ESCALA = 1:10



ESCALA = 1:10



NOTA 5 AS TERÇAS TCF01 SÃO CONTINUAS E COM AS EXTREMIDADES FIXADAS NOS SUPORTES SE HOUVER FECHAMENTO FRONTAL COM ESTRUTURA METALICA, ESSAS EXTREMIDADES DEVERÃO SER FIXADAS NAS TERÇAS DESSE FECHAMENTO

OBS: VER ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS METÁLICAS NA PLANTA DA ESTRUTURA DE COBERTURA

AS CARACTERÍSTICAS FINAIS DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER DEFINIDAS OU CONFIRMADAS NO PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES EM FUNÇÃO DE RESULTADOS DE SONDAGENS A PERCUSSÃO EFETUADAS NO LOCAL.

OBS: DEVIDO A REDUÇÃO DAS DIMENSÕES DA QUADRA PARA 17,00 x 28,00m, OS COMPRIMENTOS DAS PEÇAS UTILIZADAS DEVERÃO SER ADAPTADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.

NOTAS GERAIS:

- A) CONCRETO - FCK = 25 MPA - FUNDAÇÕES, BALDRAMES, COLUNAS
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 350kg/m3
- FATOR AGUA/CIMENTO MAX.=0.45

- B) AÇO - FCK = 500 MPa
- TIPO CA-50; CA-60
- COBRIMENTO MINIMO ARMADURA
PILARES = 3cm
BLOCOS / BALDRAMES = 4cm

- C) COBERTURA: - TELHAS = CRFS 6mm (ECOLOGICA)
- TELHAS DO FECHAMENTO = AÇO TRAPEZOIDAL 40 ESPESSURA 0.5mm

D) CARGAS APLICADAS:

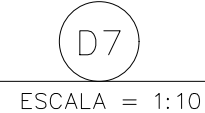
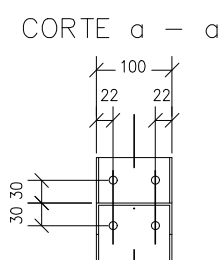
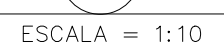
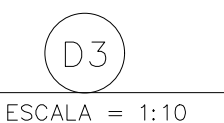
- 1) PESO PRÓPRIO – COBERTURA TELHA 6mm – FECHAMENTOS TELHA AÇO TRAPEZOIDAL $e=0.5\text{mm}$ $h=45$
- 2) COBERTURA – 25kg/m^2
- 3) AÇÃO DO VENTO: $S1=1.0$; $S3=1.0$; $S2$: CLASSE B (SITUAÇÕES COBERTAS PELO PROJETO CAT II V_o ATE 38m/s ; CAT III V_o ATE 41m/s ; CAT IV V_o ATE 45m/s .
ALVENARIAS DE BLOCOS DE 20cm ATE 2.20m DE ALTURA SOBRE OS BALDRAMES DO PROJETO.

- E) UNIDADES DE MEDIDAS:
PEÇAS DE CONCRETO E PROJETO CIVIL m (METRO)
PEÇAS METÁLICAS E ESTRUTURA METÁLICA mm (MILÍMETRO)

- F) BLOCOS - TIPO ANEL DE PILAR APARENTE DE 34X38X19 ASSENTE COM CIMENTO E AREIA 1:4, PREENCHIDO COM CONCRETO 25MPA EM ETAPAS, SEMPRE DEIXANDO OS ARRANQUES DE FERRO LIVRE. FBK(BLOCO)=4.5MPA

REVISÃO	R.00	DATA	JAN/2023	DESCRIÇÃO	REVISÃO GERAL	VERIFICAÇÃO
---------	------	------	----------	-----------	---------------	-------------

 RGSE PROJETOS E ENGENHARIA	PROJETOS E ENGENHARIA LTDA. Parque Domingos Luis, 207 - Jardim São Paulo, São Paulo - SP CNPJ 38.880.696/0001-60	Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICTO: [Redacted] SICTO: [Redacted] Data: 2023.09.22 13:28:37 -03'00'
	TÍTULO:	



OBS: USAR ESTICADOR NUMA DAS EXTREMIDADES DAS TLC E TVX

OBS: OS COMPRIMENTOS DAS PEÇAS UTILIZADAS DEVERÃO SER ADAPTADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI
SICITO [REDACTED]
Dados: 2023.02.22 13:20:00 -03'00'

FOLHA:

03/03

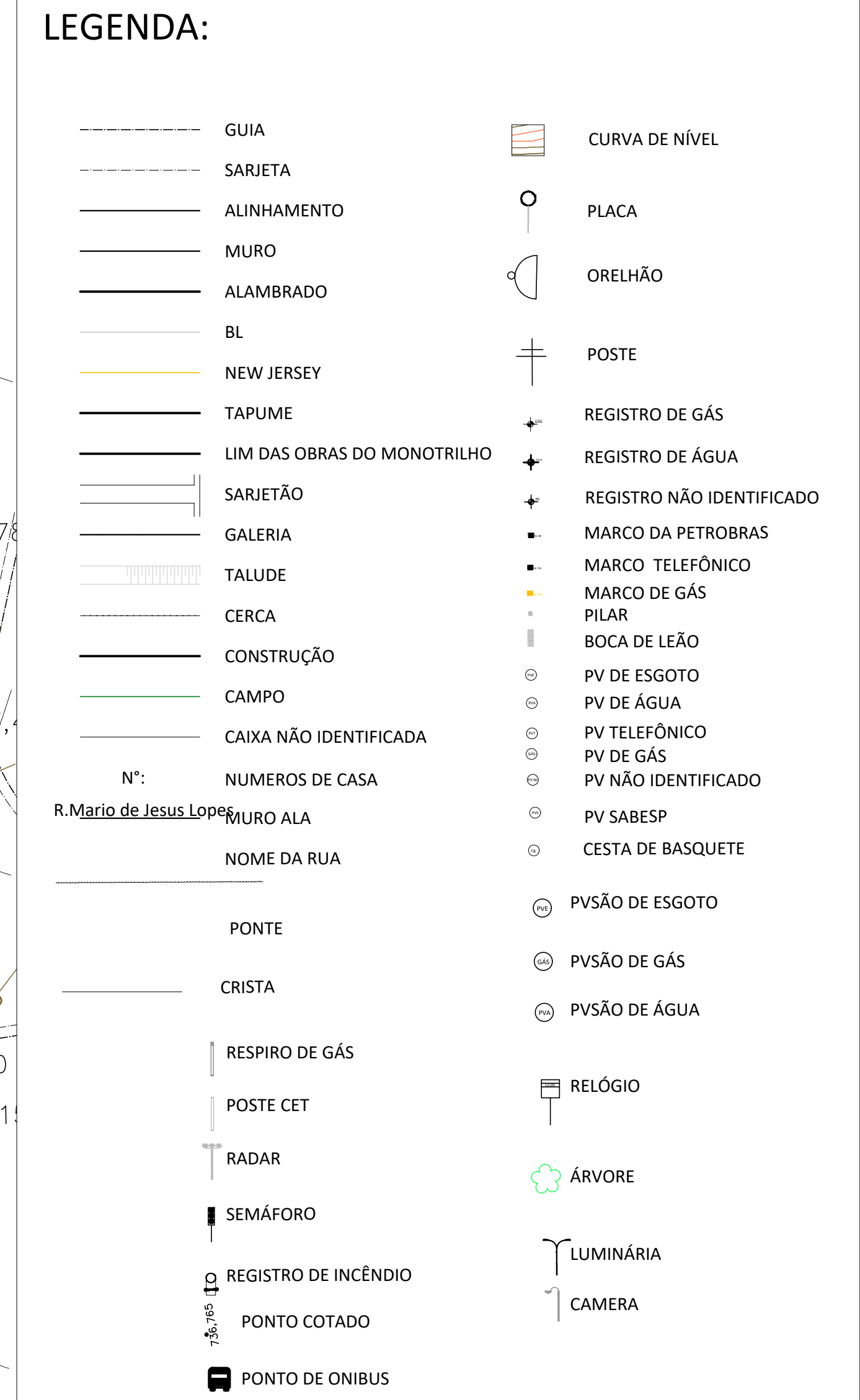
ESCALA:	REVISÃO:
INDICADA	00

FORMATO: A1

É proibido a reprodução total ou parcial deste projeto sem nossa autorização expressa, assim como seu uso envolvendo divulgação a terceiros, dos infratores será exigida indenização correspondente aos danos e prejuízos causados. São reservados todos os direitos no caso de modificação do projeto, em decorrência de aperfeiçoamentos técnicos. Todos os direitos reservados nos termos de lei que regulamenta os direitos autorais
LEI FEDERAL Nº9610 DE 19/02/1998.

COR	PLOT	ESP.
1	PRETO	0.1mm
2	PRETO	0.4mm
3	PRETO	0.3mm
4	PRETO	0.05mm
5	PRETO	0.2mm
6	PRETO	1.2mm
7	PRETO	0.5mm
8	PRETO	0.6mm
250	250	0.1mm
251	251	0.1mm
252	252	0.1mm
253	253	0.1mm
254	254	0.1mm
255	255	0.1mm

DEMAIS CORES USAR A COR 000 CLISTO COM ESPESURA





RGSE

PROJETOS E ENGENHARIA

PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.

Parque Domingos Luis, 207 - Jardim São Paulo, São Paulo - SP.

CNPJ 38.880.698/0001-60

CINTIA Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI

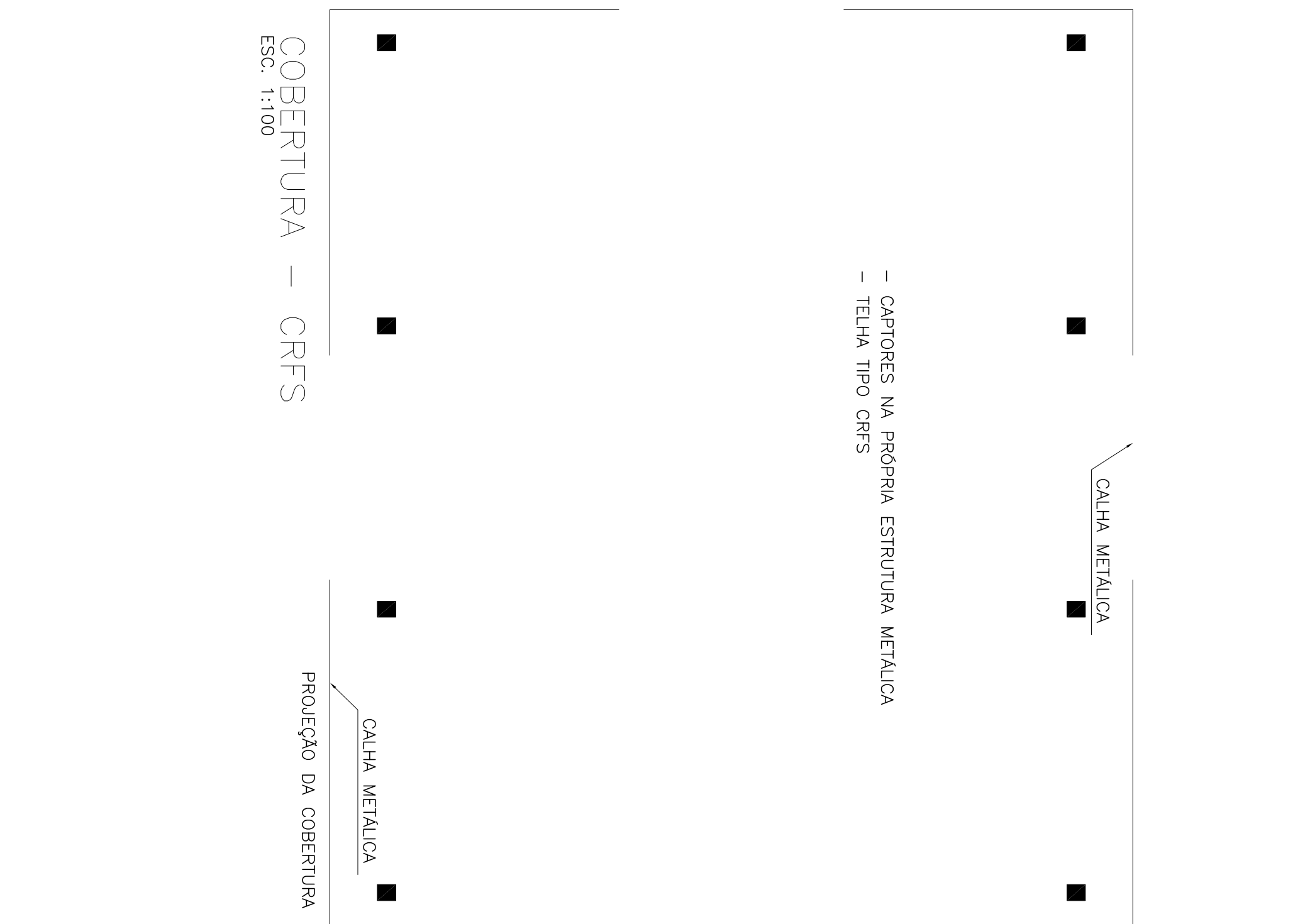
HARUMI

SICITO:1 [Redacted]

SICITO:2 [Redacted]

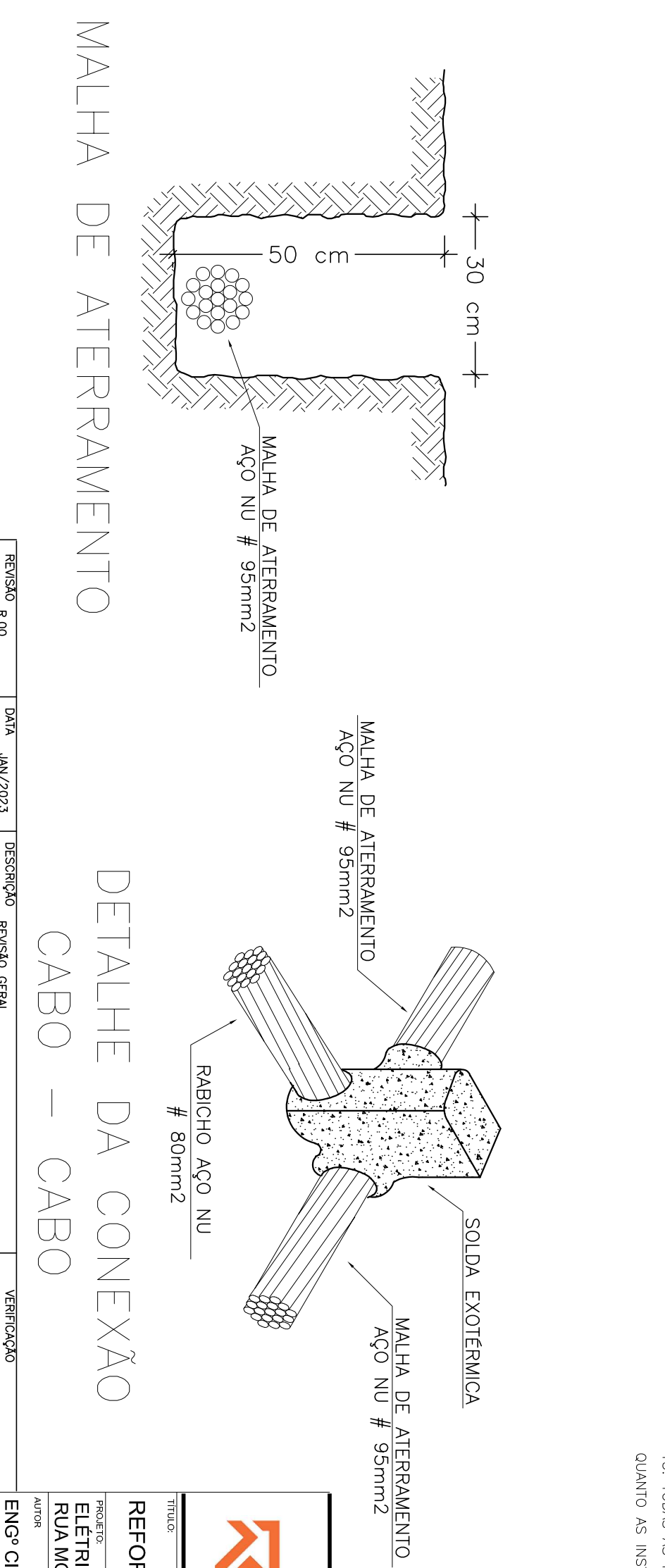
Dados: 2023.02.22 13:33:34 -03'00'

TÍTULO				FOLHA	
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA				01/01	
PROJETO TOPOGRAFIA - EM JOAQUIM PERPÉTUO RUA MOTORISTAS, 107, JD. ITAQUA - ITAQUAQUECETUBA - SP					
AUTOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESENH	ARTE	ESCALA
ENGº CINTIA H. SICITO		ARQ. e ENGº CINTIA H. SICITO			250
					REVISÃO
					00



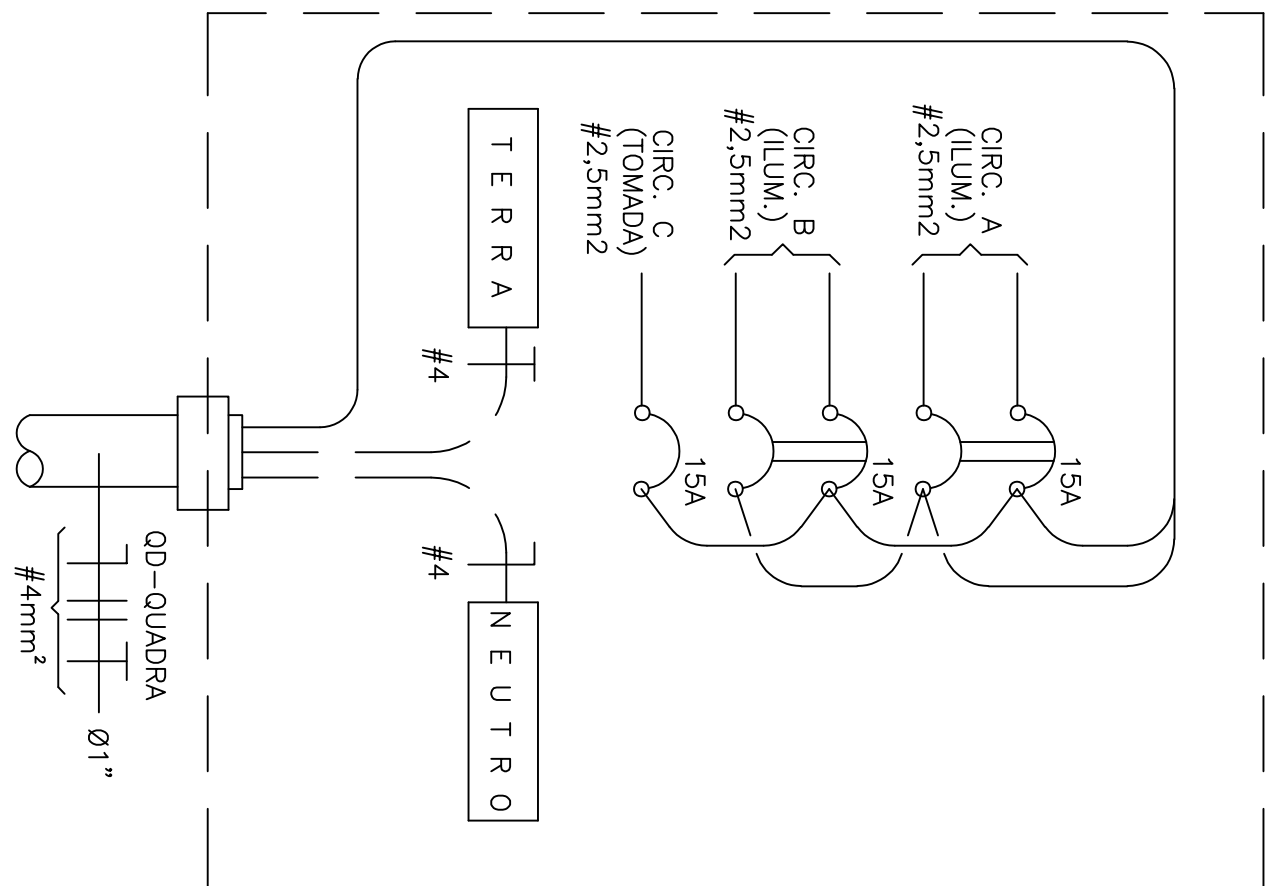
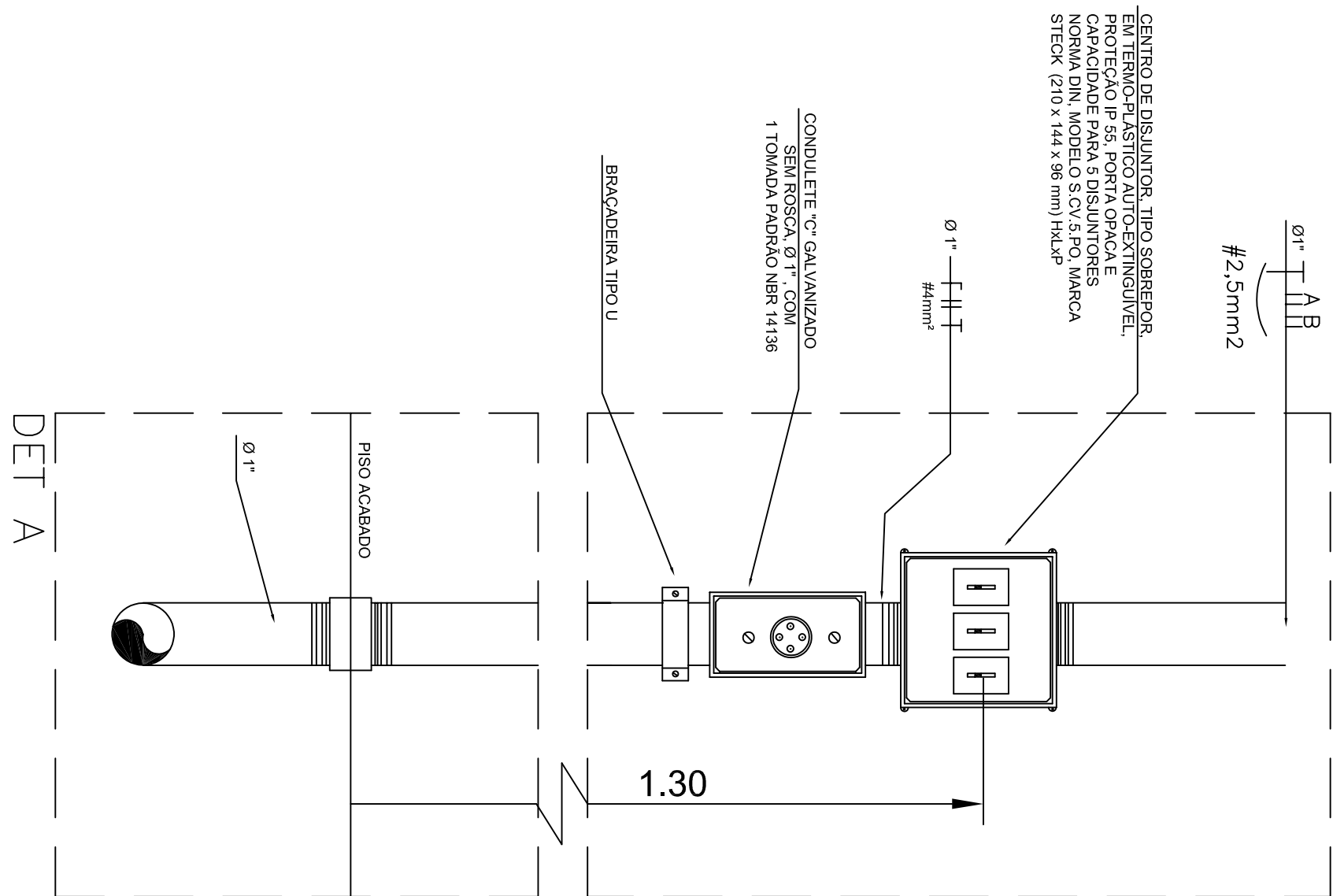
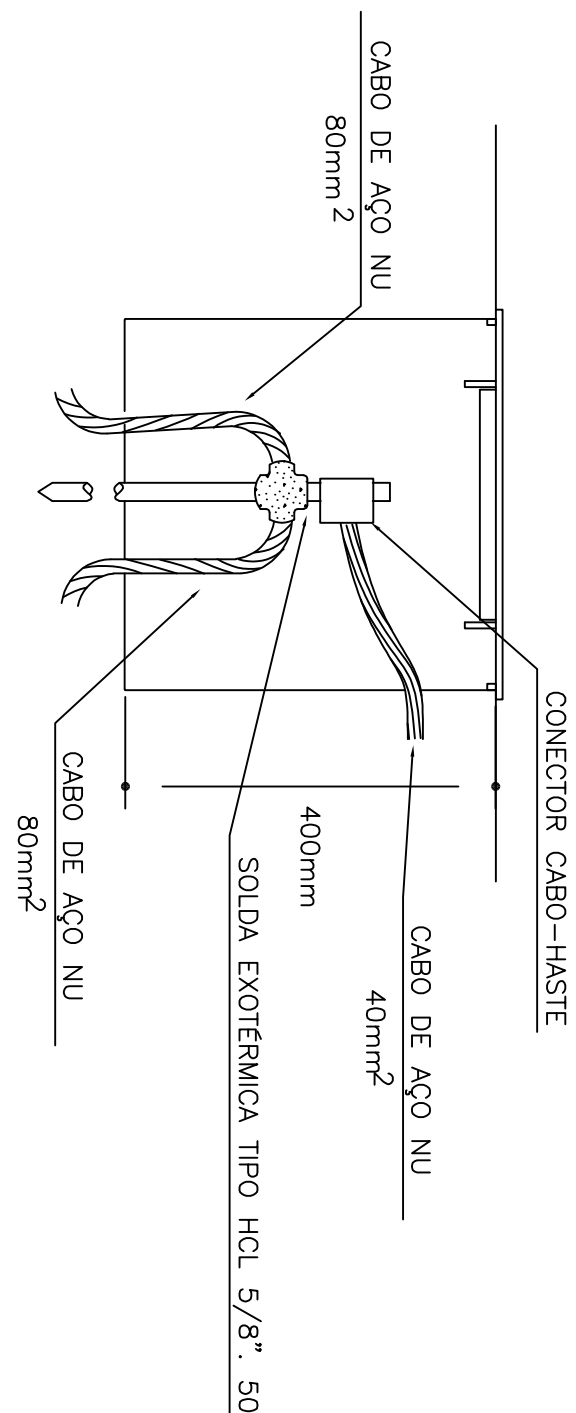
NOTAS:

1. INTERLUCAR PONTO DE COMUNICAÇÃO INTERNA AO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO EXISTENTE
2. TODA A ESTRUTURA METÁLICA DEVE ESTAR INTERLUCADA COM O SISTEMA DE DESCIDA
3. O SISTEMA DE DESCIDA DEVE ESTAR INTERLUCADO EM ANEL COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO
4. ELETRÓDUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR VANTOIS DE CONCRETO MACIO, QUANDO EXISTIBUS NO PISO, E GALVANIZADOS QUANDO APARENTES

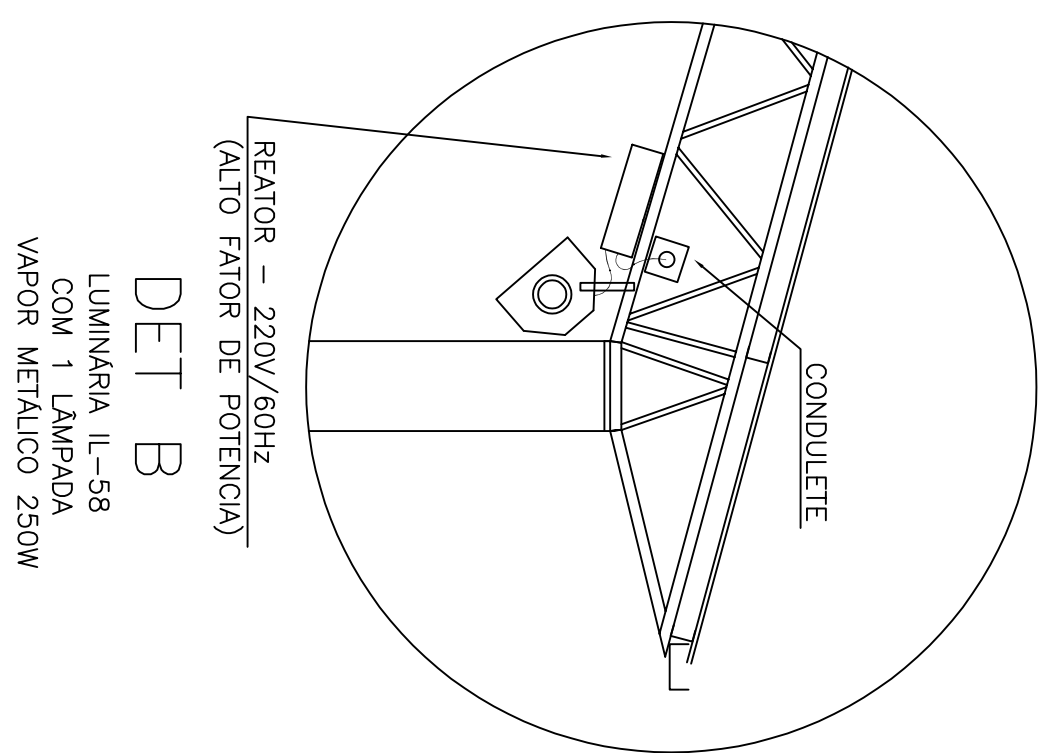


FORMATO: A1

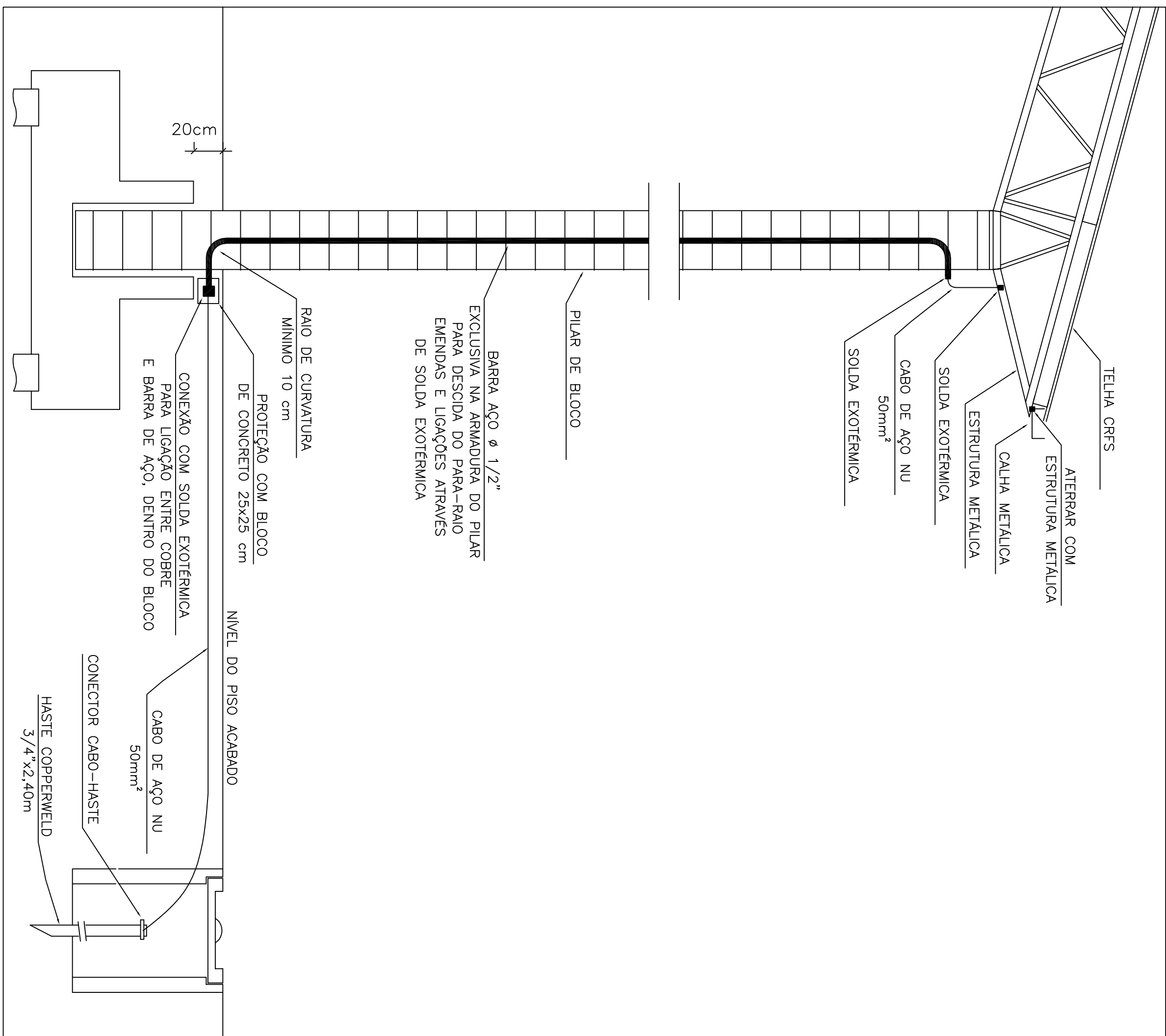
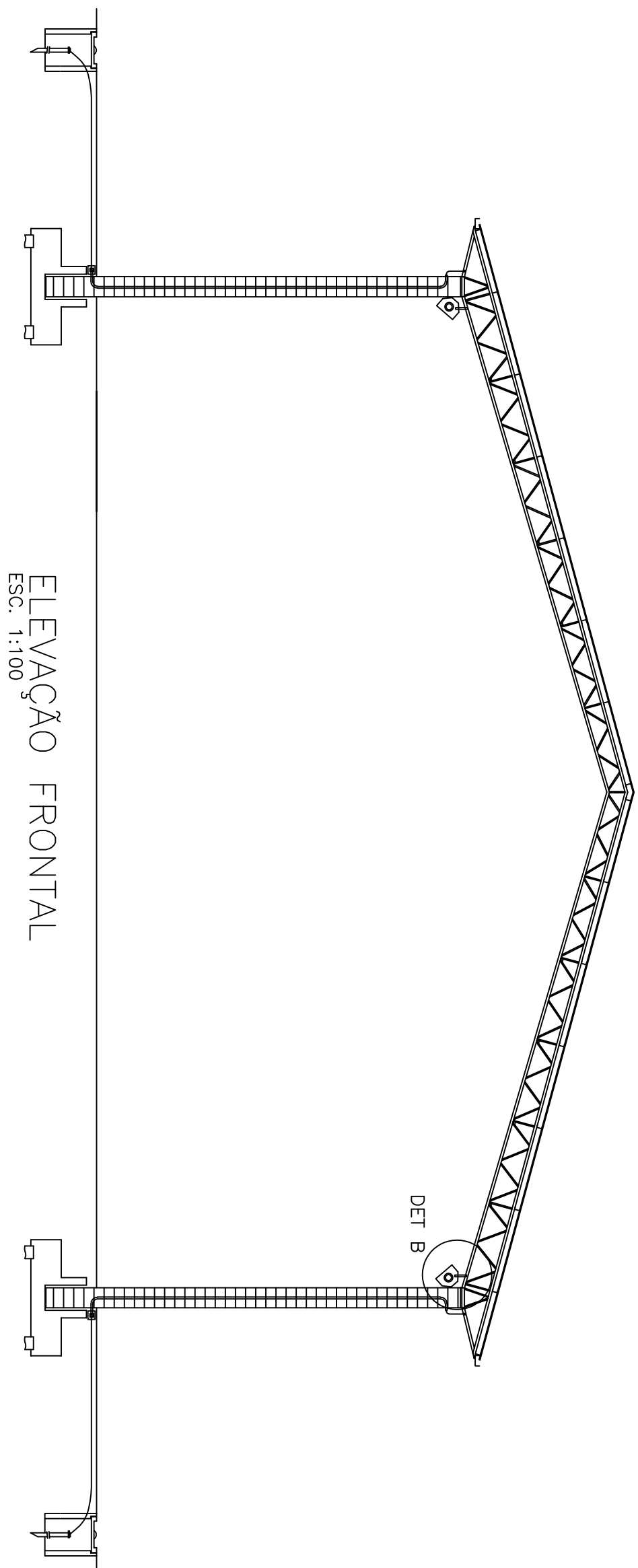
COR	PLOT	ESP
1	PROFITO	0.1trans
2	PROFITO	0.4trans
3	PROFITO	0.2trans
4	PROFITO	0.05trans
5	PROFITO	0.2trans
6	PROFITO	1.2trans
7	PROFITO	0.5trans
8	PROFITO	0.6trans
200	250	0.1trans
251	251	0.1trans
252	252	0.1trans
253	253	0.1trans
254	254	0.1trans
255	255	0.1trans

CAIXA DE DISJUNTOR DA QUADRA
QD-QUADRA

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM
CONEXÃO DAS MALHAS



DET B
LUMINÁRIA IL-58
COM 1 LÂMPADA
VAPOR METÁLICO 250W



DETALHE DA DESCIDA

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICAÇÃO
R.00	JAN/2023	REVISÃO GERAL	

NOTAS:

1. INTERLIGAR PONTO DE COMUNICAÇÃO INTERNA AO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO EXTERNE
2. TODA A ESTRUTURA METÁLICA DEVE ESTAR INTERLIGADA COM O SISTEMA DE DESCIDA
3. O SISTEMA DE DESCIDA DEVE ESTAR INTERLIGADO EM ALTM. COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO
4. ELETRÓDITOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RECIBO REFORÇADO PROTEGIDOS POR ENVELOPES DE CONCRETO MAGRO, QUANDO EMBITOS NO PISO, E GALVANIZADOS QUANDO APARENTES
5. PÓS E CABOS EM CILINDROS TERRELOS, COM ISOLAÇÃO TEMPORALMENTE 750V/70 mm SEGUNTES CORES: NEUTRO – AZUL, CARGA, TERRA – VERDE, FASES DEBEM CORES
6. ELETRÓDITO QUANDO MAIORES DIMENSÕES ADOTAR: 425mm (3/4”), CONDUTORES: 42,5mm²
7. O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5419/2001
8. OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS 220V (1F7) NÃO DEVERÃO SER DO TIPO LÂMPARAS, ALGOLPOM, DEVERÃO SER BIPOLARES
9. PRODUTO ELÉTRICO SE ALTA PARA OS PRODUTOS DE QUADROS COM COBERTURA DE ESTRUTURA METÁLICA E COLUNA DE BLOCOS
10. O ATERRAMENTO DO SPA QUANDO CONSTITUÍDO POR HASTES DEVEM SER INTERLIGADOS COM CABOS DE AÇO NU PROPORCIONADO SEGUN FORMANDO UMA MALHA TÉCNICA E INTERLIGADA COM O ATERRAMENTO DEBIL DA ESCOLA
11. AS TOMADAS SEBEM TIPO 2 PÓLOS E TERRA, PODERÃO NBR 14136
12. QUANDO O PÓLO FOR DIFFERENTE DE 2,5 mm/2 SEMEL INDICADA A SUA BOLA
13. AOS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PRAIA-BAIOS (SPA), A INSTALADORA DEVEM APRESENTAR O ATESTADO QUANTO AS INSTALAÇÕES E MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO COM RECONHECIMENTO DE ART. ASSINADO POR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA MEDIÇÃO
14. A RESISTENCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 10 OHMS EM QUALQUER EPOCA, DO ANO
15. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME NBR-5410/2004
16. QUANTO AS INSTALAÇÕES E MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO COM RECONHECIMENTO DE ART. ASSINADO POR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA. Praça Domingos Luk, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP CNPJ 33.850.880/0001-60 CINTIA HARUMI SICTO	CINTIA HARUMI SICTO Assinatura do titular Data de emissão: 02/02/2023
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PROJETO DE ELETRICA - ILUM., DIAGRAMA UNIFILAR, SPDA, DETALHES - EM JOQUIM PERPETUO RUA MOTORISTAS, 107, JD. ITAQUA - ITAQUA/DECOBERTURA - SP RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARO, e ENG. CINTIA H. SICTO CRTA: ART:	02/02 RECEITA - RECEBIDO INDICADORA 00