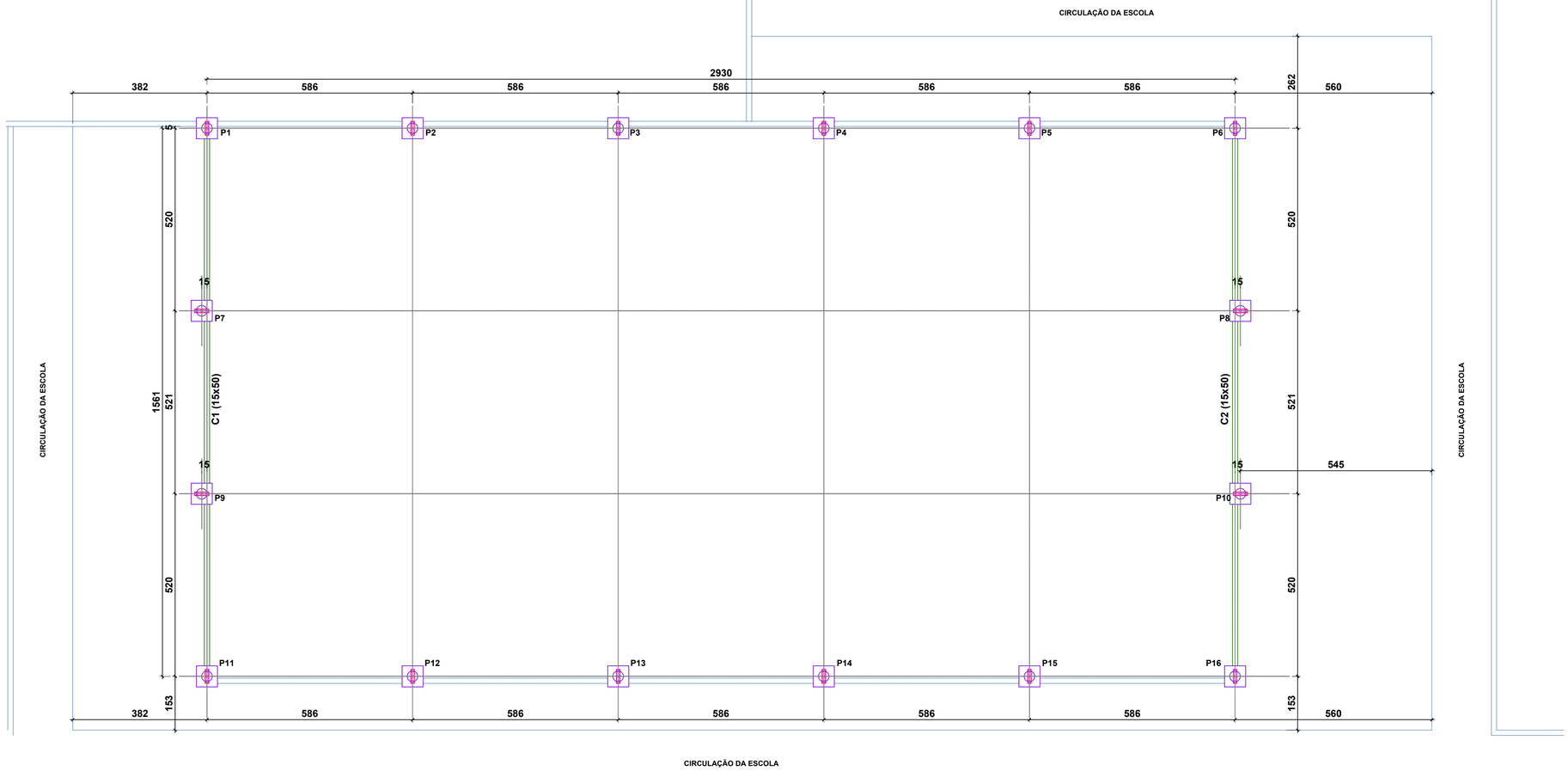


LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO
Esc.: 1/75

TABELA DE AÇO CA - 50					
N	Ø (mm)	Quant	C. Unit. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	Ø 6,3	240	230	552,00	138,00
2	Ø 8,0	96	400	384,00	153,60
TOTAL GERAL (AÇO CA-50)					291,60

TABELA DE AÇO CA - 60					
F	Ø (mm)	Quant	C. Unit. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	Ø 5,0	368	80	294,40	47,10
TOTAL GERAL (AÇO CA-60)					47,10

NOTAS:

01- COTAS EM CENTÍMETRO;

02- RESISTÊNCIA DO CONCRETO FCK = 30MPa;

03- FATOR A/C ≤ 0,60;

04- CONSUMO DE CIMENTO ≥ 300Kg/m³;

05- COBRIMENTO DAS BROCAS = 5cm;

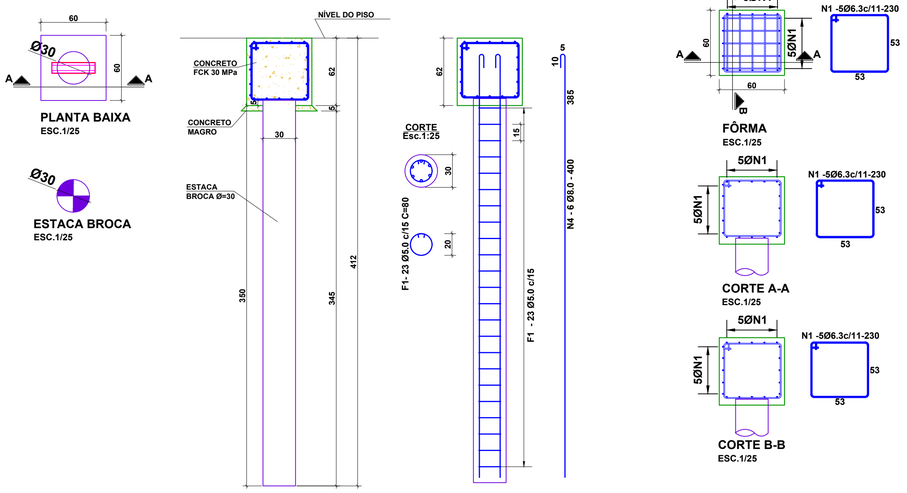
06- COBRIMENTO DAS VIGAS e PILARES = 3cm;

07- PILAR QUE METÁLICO (PXX).

08- PARA CONCRETAGEM DA BROCA O FUNDO DEVERÁ ESTAR LIMPO E APILOADO.

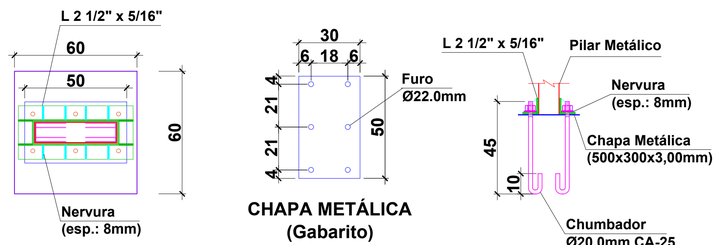
FORMA E ARMAÇÃO DOS BLOCOS E BROCAS
DIM.: 60x60x60cm - ESCALA - 1:25

16X



DETALHE DA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA - ESCALA - 1:15

16X



CHAPA METÁLICA
(Gabarito)
Esp.: 3,00mm

OBSERVAÇÃO:

O QUANTITATIVO DOS MATERIAS DE FIXAÇÃO DAS BASES DOS PILARES ESTÃO NA TABELA DE AÇO DA PRANCHA 2/2 (ESTRUTURA METÁLICA)

PROJETO ESTRUTURAL

E.M.E.F. JOSÉ A. DE CARVALHO - QUADRA

PROPREITÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA ANTONIO VILHENA, 1581- BAIRRO DA INDEPENDÊNCIA - MARABÁ (PA)

REFERÊNCIA:
ESTRUTURA DE CONCRETO

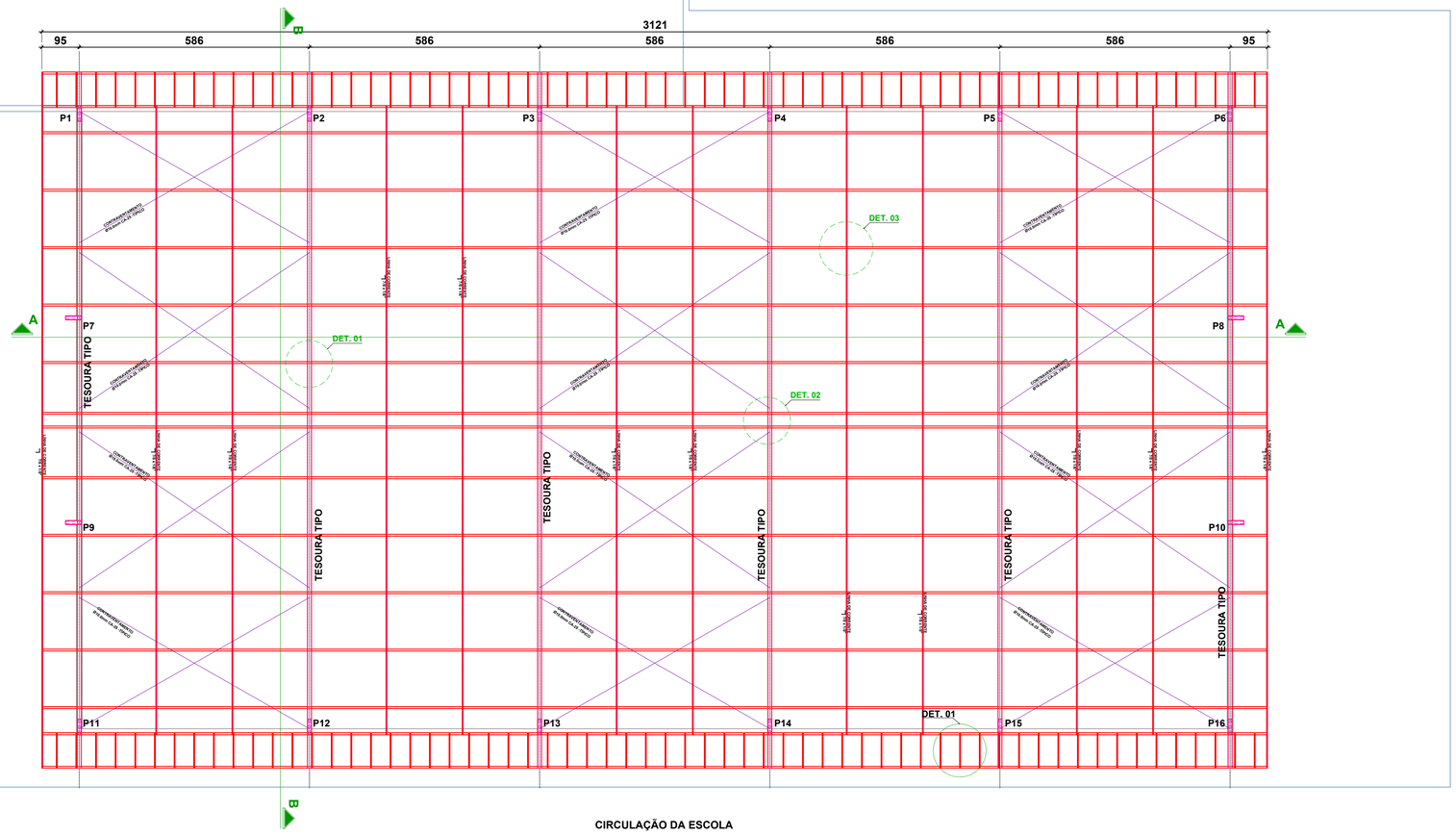
PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____
GABRIEL FARIAS CONCEIÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PA 5.371 D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ESCALA:	REV.:		PRANCHA:
INDICADA	Rev. 01		01
OPER. CAD:	DATA:		
LUELKENS GOMES	JULHO / 2025		

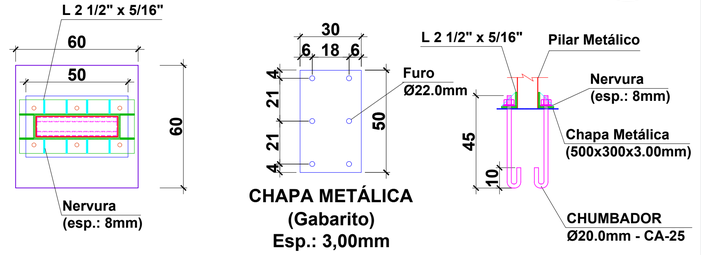
CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO; ARAMÇÃO DOS BLOCOS E ESTACAS BROCA; DETALHES TABELAS E NOTAS



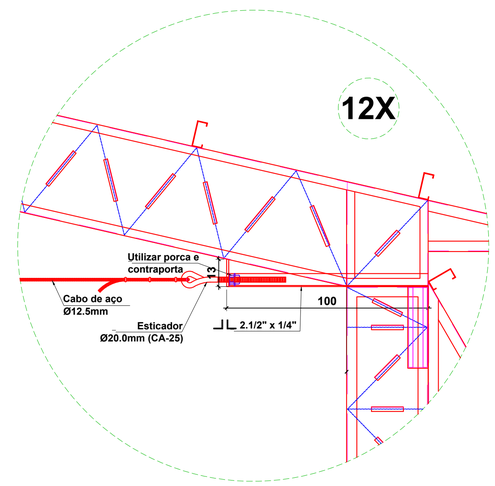
ESTRUTURA DE COBERTURA
Esc.: 1/75

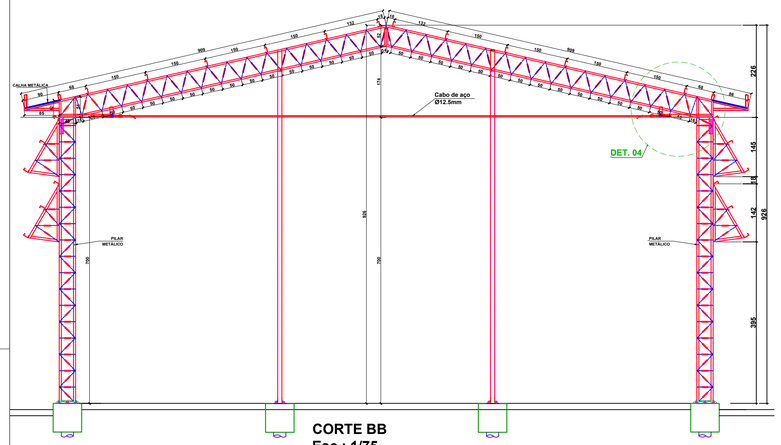
DETALHE DA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA - ESCALA - 1:15

16X



DETALHE 04
Esc.: 1/20

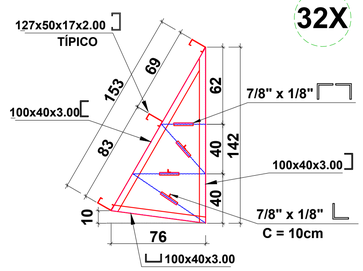




CORTE BB
Esc.: 1/75

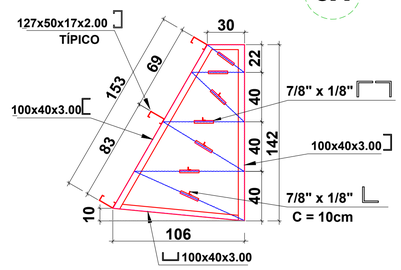
ESTRUTURA DE FECHAMENTO TIPO 1 - PILARES DOS CANTOS TODOS OS PILARES - Esc.: 1/25

32X

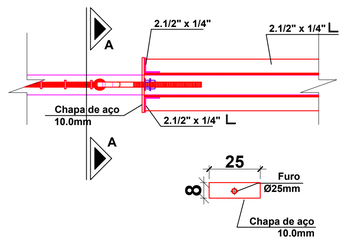


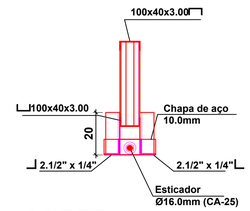
ESTRUTURA DE FECHAMENTO TIPO 2 - PILARES DOS CANTOS P1; P6; P11; P16 - FRENTE E FUNDOS - Esc.: 1/25

8X



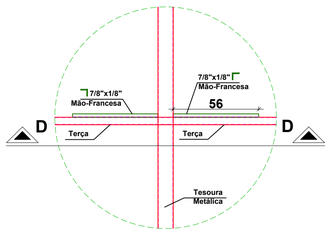
DETALHE 04
PLANTA - Esc.: 1/15



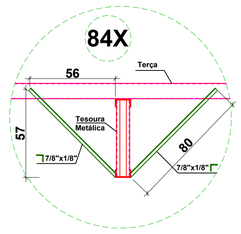


CORTE AA
Esc.: 1/15

DETALHE 01 DA MÃO-FRANCESA
ESCALA: 1/20



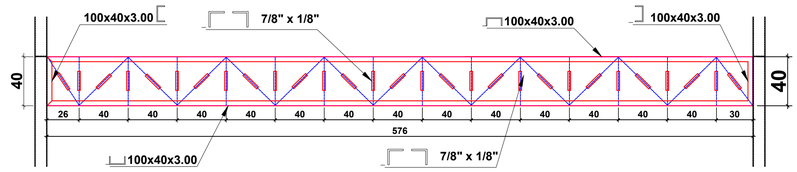
DETALHE 01 - PLANTA
Esc.: 1/20



CORTE DD
Esc.: 1/20

VIGA METÁLICA DE TRAVAMENTO V-1; V-2; V-3; V-4
ESC.: 1/25

4X



NOTAS:

1 - COTAS EM CENTÍMETRO

2 - LIGAÇÕES PRINCIPAIS UTILIZAR ELETRODO AWS E70XX;

3 - LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS UTILIZAR ELETRODO AWS E60XX.

4 - UTILIZAR AÇO ASTM A-36

PROJETO ESTRUTURAL
E.M.E.F. JOSÉ A. DE CARVALHO - QUADRA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA ANTONIO VILHENA, 1581- BAIRRO DA INDEPENDÊNCIA - MARABÁ (PA)

REFERÊNCIA:
ESTRUTURA METÁLICA

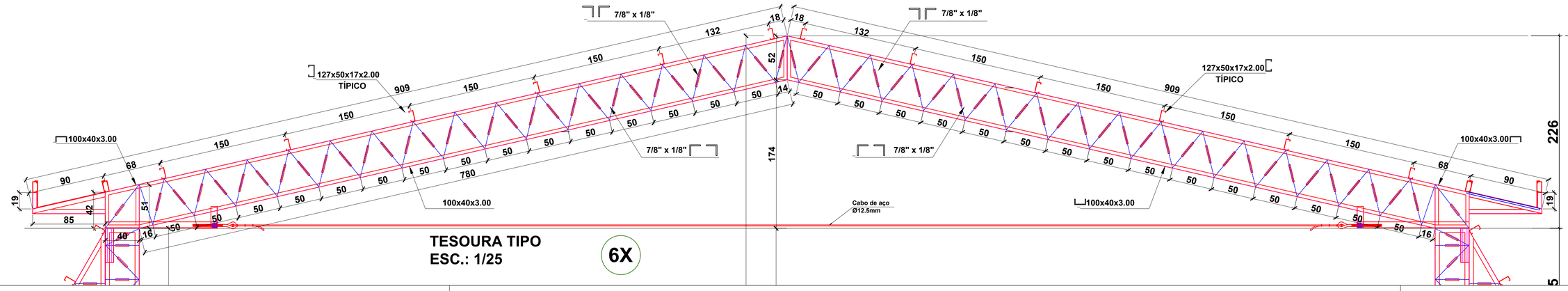
PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____
GABRIEL FARIAS CONCEIÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PA 5.371 D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ESCALA: INDICADA	REV.: Rev. 01	PRANCHA: 02
OPER. CAD: LUELKENS GOMES	DATA: JULHO / 2025	

CONTEÚDO:
ESTRUTURA DE COBERTURA, ARMAÇÃO DAS TESOURAS E SUPORTE DE FECHAMENTO, DETALHES E NOTAS

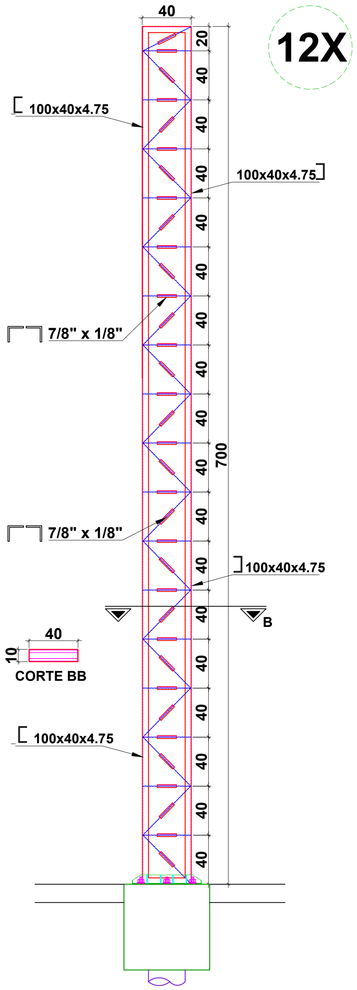


TESOURA TIPO
ESC.: 1/25

6X

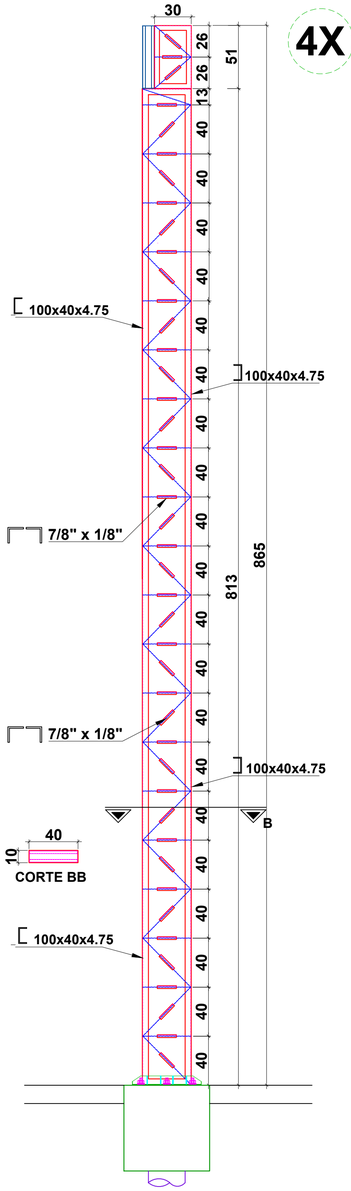
PILAR METÁLICO
P1; P2; P3; P4; P5; P6; P11
P12; P13; P14; P15; P16
Esc.: 1/25

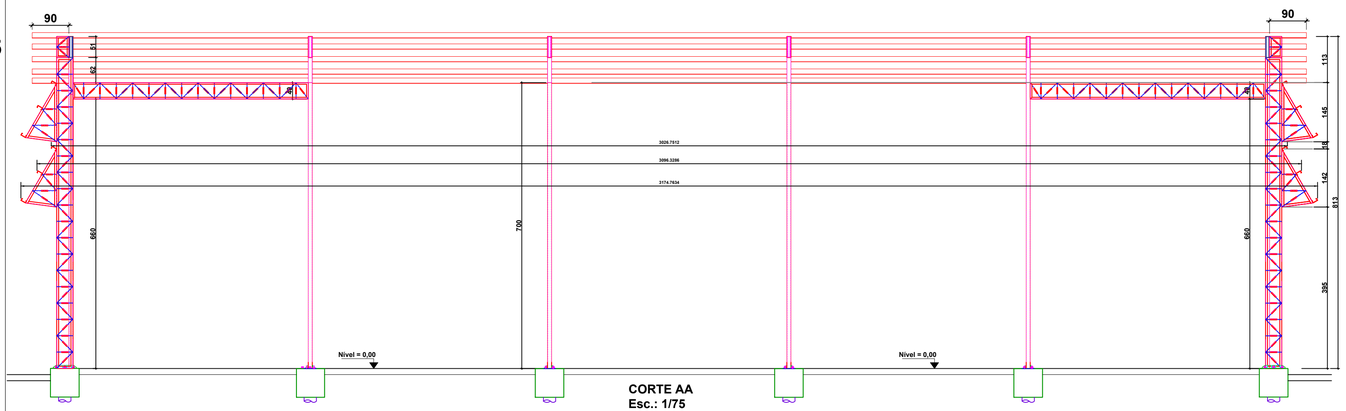
12X



PILAR METÁLICO
P7; P8; P9; P10 - Esc.: 1/25

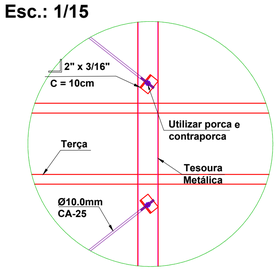
4X



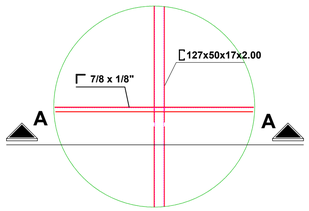


CORTE AA
Esc.: 1/75

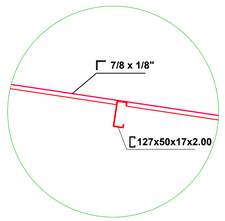
DETALHE 02
BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO
Esc.: 1/15



DETALHE 03 ENCONTRO DAS TERÇAS COM AS LINHAS DE CORRENTE - Esc.: 1/15

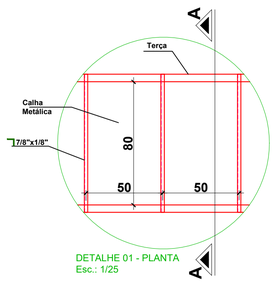


PLANTA
Esc.: 1/15

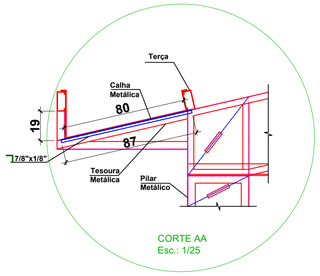


CORTE AA
Esc.: 1/15

DETALHE 04 CALHA METÁLICA
Esc.: 1/20



DETALHE 01 - PLANTA
Esc.: 1/25



CORTE AA
Esc.: 1/25

AÇO CA-25					
Tipo	Compr.	Quant.	Total (m)	Peso Unit. (kg/m²)	Peso Total (kg)
BARRA CA-25 10.0mm	171,24	1	171,24	0,62	106,17
BARRA CA-25 20.0mm	0,60	96	57,60	2,46	141,70
Total					**247,86**

CHAPAS					
Tipo	Área	Quant.	Total (m)	Peso Unit. (kg/m²)	Peso Total (kg)
Chapa Metálica 300x500x3.0mm	0,15	16	2,40	23,55	56,52
Chapa Metálica 50x50x8.0mm	0,00125	128	0,16	62,72	10,04
Chapa Metálica 80x250x10.0mm	0,02	16	0,32	74,98	23,99
Total					**90,55**

CABO DE AÇO E ESTICADORES					
Tipo	unid.	Quant.	-	-	Total
Cabo de aço Ø12.5mm	m	84,78			84,78
Esticadores Ø 16.0mm	unid	12			12,00

PERFIL					
Tipo	Compr. (m)	Quant.	Total (m)	Peso Unit. (kg/m)	Peso Total (kg)
Perfil Tipo U 100x40x3.00	440,00	1,00	440,00	4,01	1.764,40
Perfil Tipo U 100x40x4.75	252,20	1,00	252,20	6,02	1.518,24
Perfil Tipo C 127x50x17x2.00	1.075,00	1,00	1.075,00	3,67	3.945,25
Cantoneira Tipo L 2" x 3/16"	0,10	48,00	4,80	3,63	17,42
Cantoneira Tipo L 2.1/2" x 1/4"	2,40	12,00	28,80	6,10	175,68
Cantoneira Tipo L 2.1/2" x 5/16"	1,32	16,00	21,12	7,44	157,13
Cantoneira Tipo L7/8" x 1/8"	1.789,16	1,00	1.789,16	1,04	1.860,73
Total					**9.438,86**
TOTAL GERAL					**9.777,27**

NOTAS:

1 - COTAS EM CENTÍMETRO

2 - LIGAÇÕES PRINCIPAIS UTILIZAR ELETRODO AWS E70XX;

3 - LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS UTILIZAR ELETRODO AWS E60XX.

4 - UTILIZAR AÇO ASTM A-36

PROJETO ESTRUTURAL

E.M.E.F. JOSÉ A. DE CARVALHO - QUADRA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA ANTONIO VILHENA, 1581- BAIRRO DA INDEPENDÊNCIA - MARABÁ (PA)

REFERÊNCIA:
ESTRUTURA METÁLICA

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____
GABRIEL FARIAS CONCEIÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PA 5.371 D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ESCALA:	REV.:	PRANCHA:
INDICADA	Rev. 01	03
OPER. CAD: LUELKENS GOMES	DATA: JULHO / 2025	

CONTEÚDO:
CORTE AA; CORTE BB; ARMAÇÃO DOS PILARES, ARMAÇÃO DAS VIGAS, DETALHES TABELAS E NOTAS