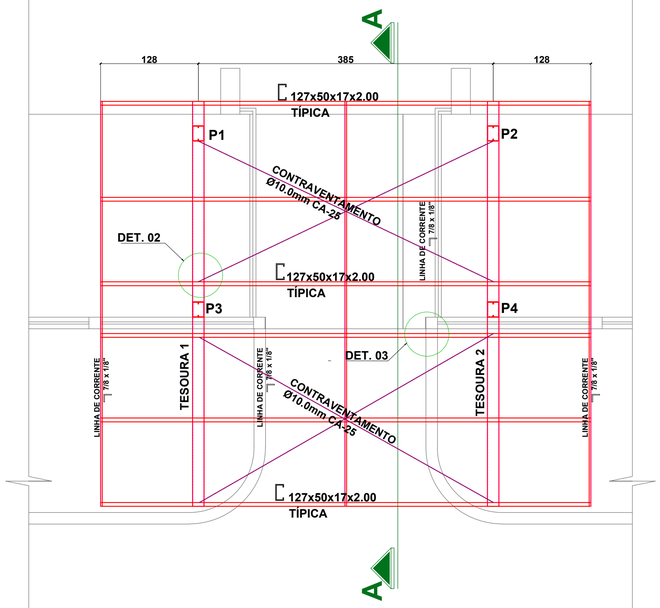
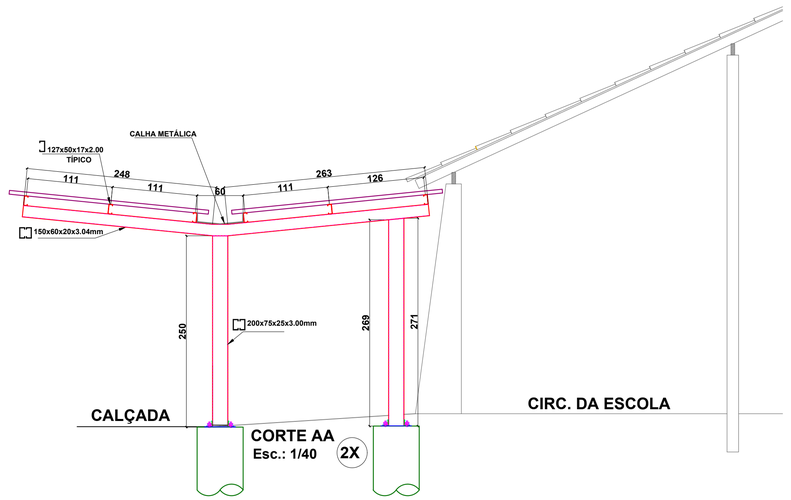


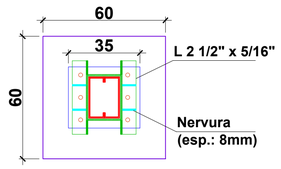
PLANTA DE COBERTURA HALL 01
Esc.: 1/40

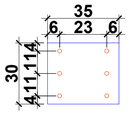


CORTE AA
Esc.: 1/40
2X

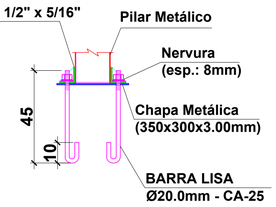
DETALHE DA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA - ESCALA - 1:25

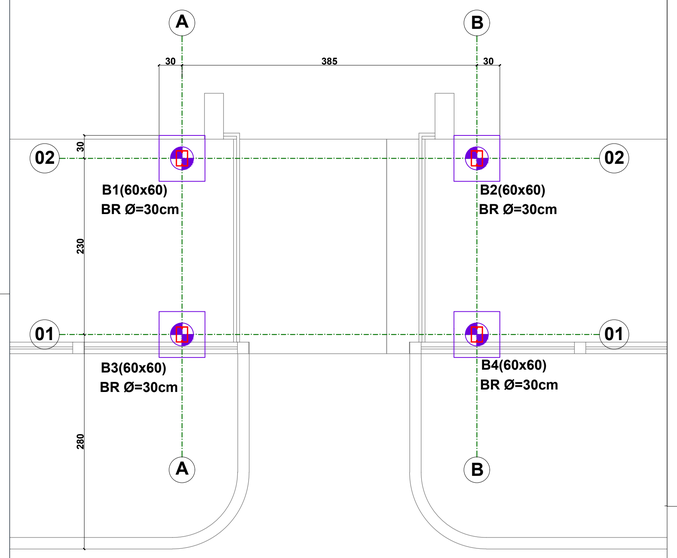
4X





CHAPA METÁLICA
Esp.: 3,0mm

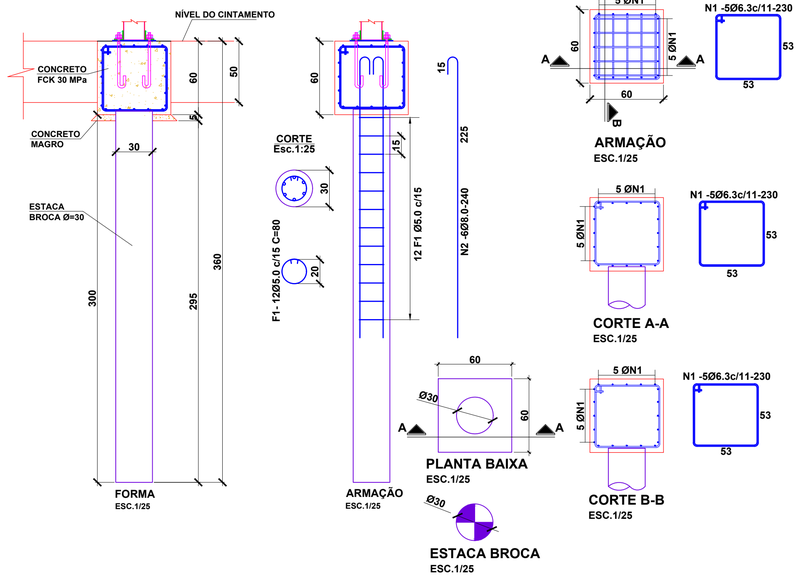




PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO HALL 01
Esc.: 1/40

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

4X



NOTAS:

1- COTAS EM CENTÍMETRO

2- RESISTÊNCIA DO CONCRETO FCK = 30MPa

3- TAXA DO SOLO CONSIDERADA = 2Kg/cm²

4- CONSUMO DE CIMENTO >= 300Kg/m³

5- FATOR (A/C) ÁGUA CIMENTO <=0,6

6- COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA FUNDAÇÃO = 5cm

7- LIGAÇÕES PRINCIPAIS: UTILIZAR ELETRODO AWS E70XX

8- LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS: UTILIZAR ELETRODO AWS E60XX

9- AÇO UTILIZADO ASTM A36

10- TABELA DE AÇO NA PRANCHA 3/4.

AÇO CA-25					
Tipo	Compr.	Quant.	Total (m)	Peso Unit. (kg/m)	Peso Total (kg)
BARRA CA-25 10.0mm	17,60	1	17,60	0,62	10,91
BARRA CA-25 20.0mm	0,55	24	13,20	2,46	32,47
Total					43,38

CHAPAS					
Tipo	Área	Quant.	Total (m)	Peso Unit. (kg/m²)	Peso Total (kg)
Chapa Metálica 50x50x8.0mm	0,00125	16	0,02	62,72	1,25
Chapa Metálica300x350x3.00mm	0,105	4	0,42	25,00	10,50
Total					11,75

PERFIL					
Tipo	Compr. (m)	Quant.	Total (m)	Peso Unit. (kg/m)	Peso Total (kg)
Perfil Tipo U 200x75x25x3.00	20,76	1,00	20,76	11,49	238,53
Perfil Tipo U 150x60x20x3.04	21,24	1,00	21,24	6,83	145,07
Perfil Tipo C 127x50x17x2.00	38,40	1,00	38,40	3,67	140,93
Cantoneira Tipo L 2" x 3/16"	0,10	16,00	1,60	3,63	5,81
Cantoneira Tipo L 2.1/2" x 5/16"	0,40	8,00	3,20	7,44	23,81
Cantoneira Tipo L7/8" x 1/8"	15,90	1,00	15,90	1,04	16,54
Total					570,68
TOTAL GERAL					625,82

NOTAS:

1- COTAS EM CENTÍMETRO.

2- LIGAÇÕES PRINCIPAIS: UTILIZAR ELETRODO AWS E70XX.

3- LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS: UTILIZAR ELETRODO AWS E60XX.

4- AÇO UTILIZADO ASTM A36.

5- TABELA DE AÇO NA PRANCHA 3/4.

TABELA DE AÇO CA - 50					
N	Ø (mm)	Quant	C. Unit. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	Ø 6,3	60	230	138,00	22,08
2	Ø 8,0	24	240	57,60	9,22
3					
TOTAL GERAL (AÇO CA-50)					31,30

TABELA DE AÇO CA - 60					
F	Ø (mm)	Quant	C. Unit. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	Ø 5,0	48	80	38,40	6,14
2					
TOTAL GERAL (AÇO CA-60)					6,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
ADM. TONI CUNHA

E.M.E.F.JOSÉ A. DE CARVALHA QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA:
AV.ANTÔNIO VILHENA, 1581
INDEPENDÊNCIA - MARABÁ (PA)

REFERÊNCIA:
ESTRUTURA METÁLICA

PROPRIETÁRIO:

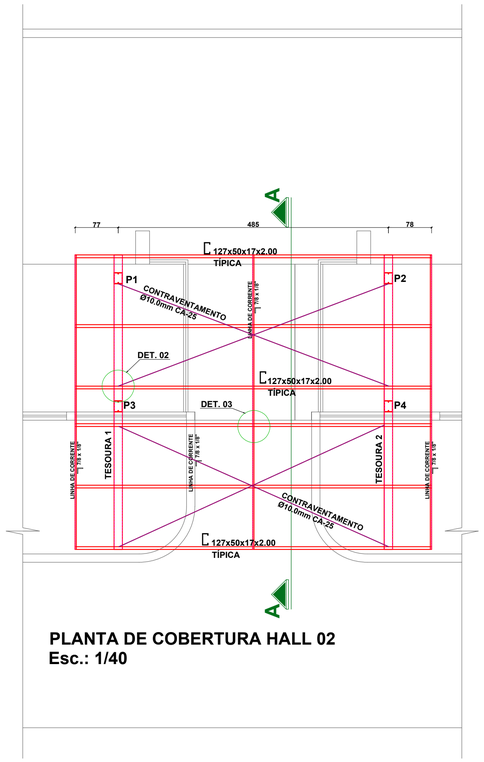
AUTOR DO PROJETO:
GABRIEL FARIAS CONCEIÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PA 5.371 D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

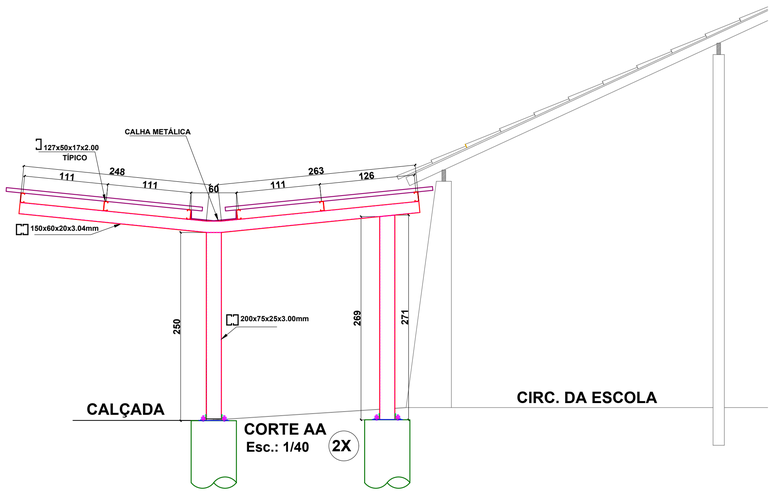
ESCALA: INDICADA
REV.: Rev. 00
OPER. CAD: CLEUDE / OLIVEIRA
DATA: JULHO / 2025

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO HALL 01, CORTES (AA)
FORMA E ARMAÇÃO DOS BLOCOS E BROCAS
DETALHE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

PRANCHA: 01



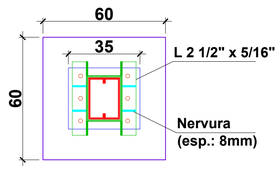
PLANTA DE COBERTURA HALL 02
Esc.: 1/40

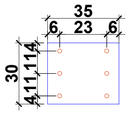


CORTE AA
Esc.: 1/40 **2X**

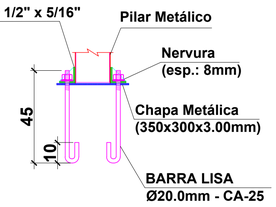
DETALHE DA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA - ESCALA - 1:25

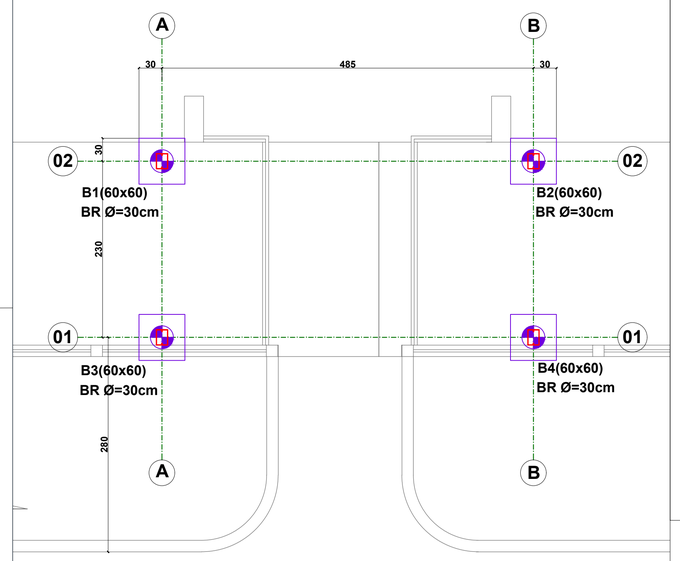
4X





CHAPA METÁLICA
Esp.: 3,0mm

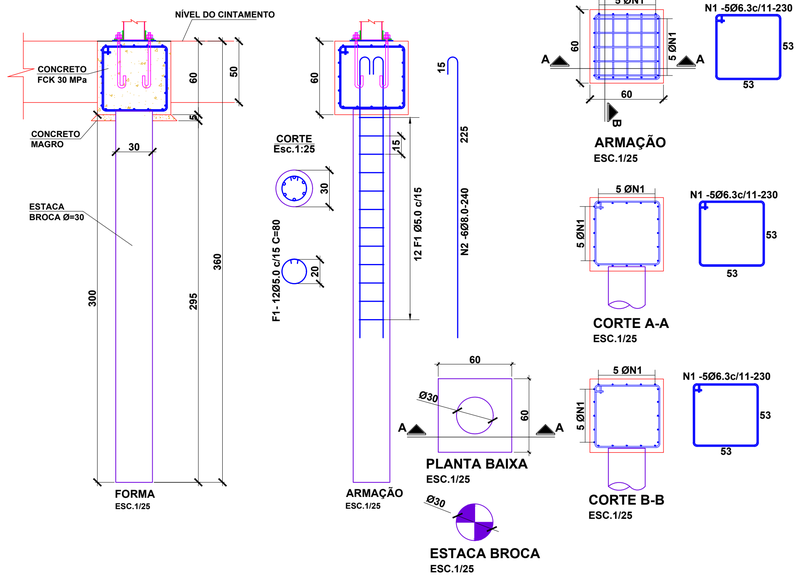




PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO HALL 02
Esc.: 1/50

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

4X



NOTAS:

1- COTAS EM CENTÍMETRO

2- RESISTÊNCIA DO CONCRETO FCK = 30MPa

3- TAXA DO SOLO CONSIDERADA = 2Kg/cm²

4- CONSUMO DE CIMENTO >= 300Kg/m³

5- FATOR (A/C) ÁGUA CIMENTO <=0,6

6- COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA FUNDAÇÃO = 5cm

7- LIGAÇÕES PRINCIPAIS: UTILIZAR ELETRODO AWS E70XX

8- LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS: UTILIZAR ELETRODO AWS E60XX

9- AÇO UTILIZADO ASTM A36

10- TABELA DE AÇO NA PRANCHA 3/4.

AÇO CA-25					
Tipo	Compr.	Quant.	Total (m)	Peso Unit. (kg/m)	Peso Total (kg)
BARRA CA-25 10.0mm	20,96	1	20,96	0,62	13,00
BARRA CA-25 20.0mm	0,55	24	13,20	2,46	32,47
Total					45,47

CHAPAS					
Tipo	Área	Quant.	Total (m)	Peso Unit. (kg/m²)	Peso Total (kg)
Chapa Metálica 50x50x8.0mm	0,00125	16	0,02	62,72	1,25
Chapa Metálica300x350x3.00mm	0,105	4	0,42	25,00	10,50
Total					11,75

PERFIL					
Tipo	Compr. (m)	Quant.	Total (m)	Peso Unit. (kg/m)	Peso Total (kg)
Perfil Tipo U 200x75x25x3.00	20,76	1,00	20,76	11,49	238,53
Perfil Tipo U 150x60x20x3.04	21,24	1,00	21,24	6,83	145,07
Perfil Tipo C 127x50x17x2.00	38,40	1,00	38,40	3,67	140,93
Cantoneira Tipo L 2" x 3/16"	0,10	16,00	1,60	3,63	5,81
Cantoneira Tipo L 2.1/2" x 5/16"	0,40	8,00	3,20	7,44	23,81
Cantoneira Tipo L7/8" x 1/8"	15,90	1,00	15,90	1,04	16,54
Total					570,68
TOTAL GERAL					627,90

NOTAS:

1- COTAS EM CENTÍMETRO.

2- LIGAÇÕES PRINCIPAIS: UTILIZAR ELETRODO AWS E70XX.

3- LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS: UTILIZAR ELETRODO AWS E60XX.

4- AÇO UTILIZADO ASTM A36.

5- TABELA DE AÇO NA PRANCHA 3/4.

TABELA DE AÇO CA - 50					
N	Ø (mm)	Quant	C. Unit. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	Ø 6,3	60	230	138,00	22,08
2	Ø 8,0	24	240	57,60	9,22
3					
TOTAL GERAL (AÇO CA-50)					31,30

TABELA DE AÇO CA - 60					
F	Ø (mm)	Quant	C. Unit. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	Ø 5,0	48	80	38,40	6,14
2					
TOTAL GERAL (AÇO CA-60)					6,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
ADM. TONI CUNHA

E.M.E.F.JOSÉ A. DE CARVALHA QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA:
AV.ANTÔNIO VILHENA, 1581
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. 00
OPER. CAD: CLEUDE / OLIVEIRA
DATA: JULHO / 2025

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO HALL 02, CORTES (AA)
FORMA E ARMAÇÃO DOS BLOCOS E BROCAS
DETALHE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

PRANCHA: 02