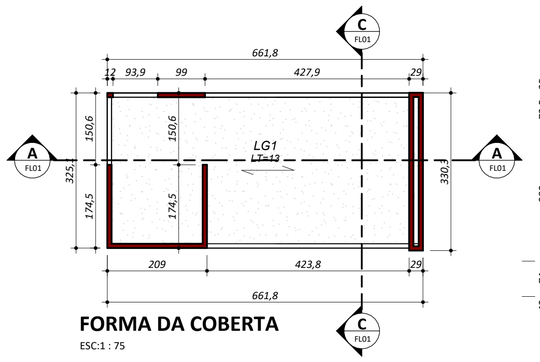
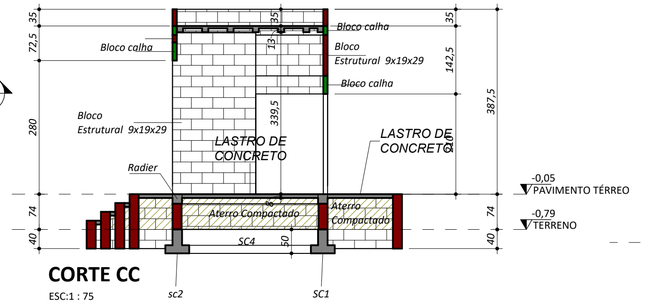


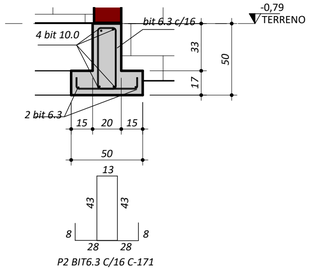
FORMA DA COBERTA

ESC:1 : 75



CORTE CC

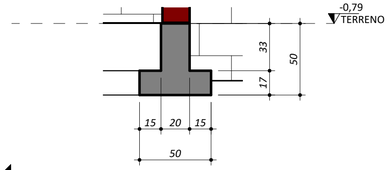
ESC:1 : 75



P2 BIT6.3 C/16 C-171

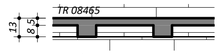
ARMAÇÃO SC

ESC: 1 : 25



DETALHE SC

ESC: 1 : 25



ÁREA DE LAJE =19,81m²

DETALHE LT-13

ESC: 1 : 25

Quantitativos sapata corrida

	Concreto (m³)	Forma (m²)
Sapata Corrida	3,26 m³	26,39 m²
Lastro	6,20 m³	77,44 m²
Laje Treliçada	1,45 m³	

TABELA DE ALVENARIAS

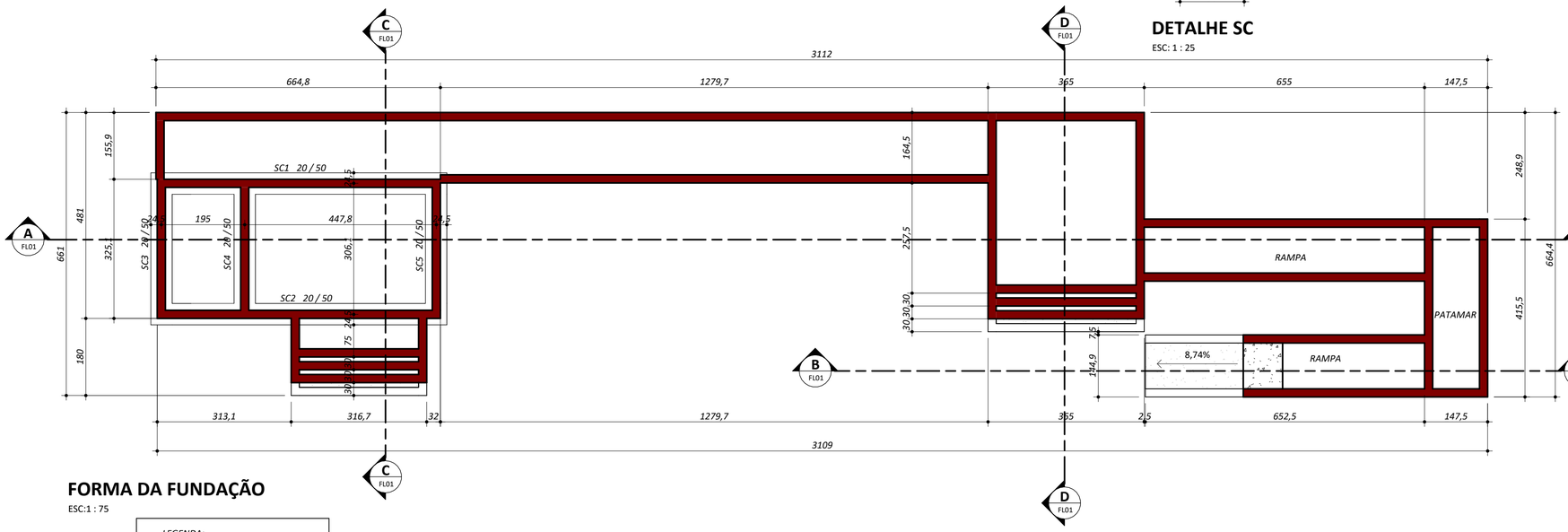
Tipo	Descrição	Área
TIJOLO 0.09m - ALVENARIA DE MEIA VEZ ESTRUTURAL	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X29cm (ESPESSURA 9cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (ALVENARIA DE MEIA VEZ)	57,91 m²
TIJOLO 0.09m - BLOCO CANALETA	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS TIPO CALHA DE 9X19X29cm (ESPESSURA 9cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (ALVENARIA DE MEIA VEZ)	7,81 m²
TIJOLO 0.19m - ALVENARIA DE UMA VEZ	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19cm (ESPESSURA 19cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (ALVENARIA DE UMA VEZ)	122,02 m²

TABELA DE AÇO

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMP UNIT	COMP T	PESO T
Aço CA-50	1	8 mm	1	98	97,7	0,39 kg
Aço CA-50	2	6 mm	147	171	25137	2,14 kg
Aço CA-60	3	5 mm	17	640	10880	1,02 kg
Aço CA-60	4	5 mm	33	302	9968,9	0,48 kg
Aço CA-50	5	6 mm	6	350	2100,5	5,25 kg
Aço CA-50	6	6 mm	4	687	2747	6,87 kg
Aço CA-50	7	8 mm	1	99	98,7	0,39 kg
Aço CA-50	8	8 mm	2	157	314,2	1,26 kg
Aço CA-50	9	8 mm	2	320	640,2	2,56 kg
Aço CA-50	10	8 mm	2	457	913	3,65 kg
Aço CA-50	11	8 mm	2	470	940	3,76 kg
Aço CA-50	12	8 mm	2	657	1313,5	5,25 kg
Aço CA-50	13	10 mm	12	380	4561,1	28,73 kg
Aço CA-50	14	10 mm	8	717	5734	36,12 kg
Total : 49			239		65445,8	97,89 kg

NOTAS:

1. *CONFERIR COTAS NO LOCAL;*
2. *CONSIDERAR A ADIÇÃO DE METACAULIM OU CINZA VOLANTE, VISANDO MINORAR OS EFEITOS DE PATOLOGIAS, À EXEMPLO DA ETRINGITA TARDIA E REAÇÃO ÁLCALI AGREGADO (RAA);*



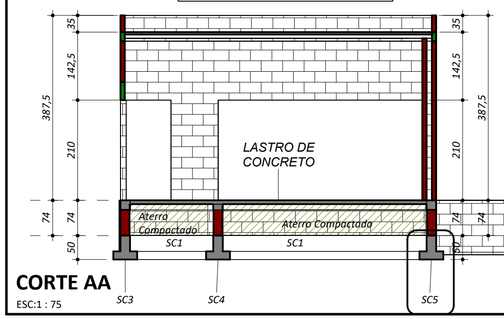
FORMA DA FUNDAÇÃO

ESC:1 : 75

LEGENDA:

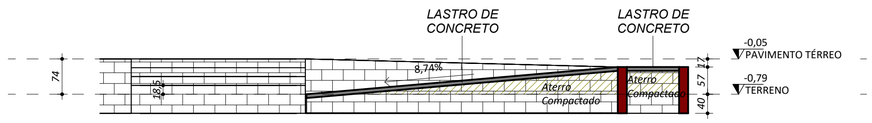
ALVENARIA ESTRUTURAL 9X19X29

BLOCO CALHA 9X19X29



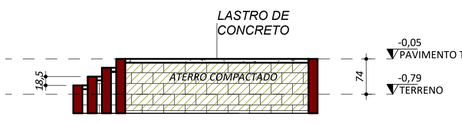
CORTE AA

ESC:1 : 75



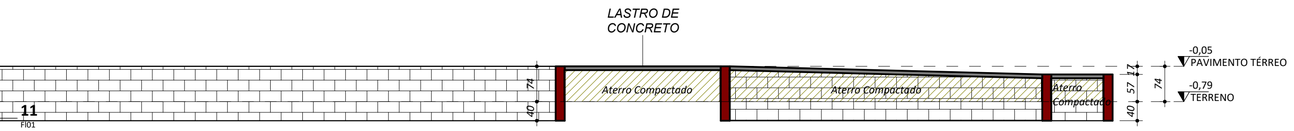
CORTE BB

ESC:1 : 75



CORTE DD

ESC:1 : 75



NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO

TABELA DE REVISÃO

TJPE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DEA
RUA MOACIR BARACHO, 207, 6º ANDAR - SANTO ANTÔNIO - RECIFE - PE - CEP:50.010-040 - TEL. (81) 34193463

OBRA DE REFERÊNCIA:
CICA

REC - CCA

ENDEREÇO:
Insira aqui o endereço

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DA GUARITA

TÍTULO DO DESENHO:
GUARITA - FORMA E ARMAÇÃO

DISCIPLINA, Nº PRANCHA:
EST 01

ETAPA DO PROJETO:
PE

TPO DE OBRA:
C

REVISÃO:

DATA:
08/12/24

ESCALA:
Como indicado

PROJETO/DESENHO:
Danilo Peixoto

ARQUIVO:
REC - CCA - C - EST - PE - 01_

OBSERVAÇÕES:

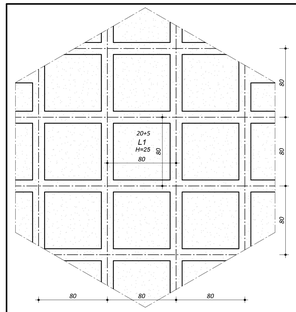
CONCRETO:	FATOR ÁGUA/CIMENTO:
Fck > 30 mPa	AC< 0,55
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO: (MPa) ECI: 30.600,00 ECS: 26.000,00	CLASSE AGRESSIVIDADE III-FORTE

** O FATOR ÁGUA/CIMENTO E OS MÓDULOS DE DEFORMAÇÃO DEVERÃO SER VALIDADOS PELO TECNOLOGISTA DE CONCRETO

Quando da execução deste projeto, devem ser observados, por parte da executora, os desenhos, as especificações, as Legislações e as Normas pertinentes. Verificando necessidades de alterações e/ou de alterações, as mesmas deverão ser comunicadas à Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE, para seu entendimento.

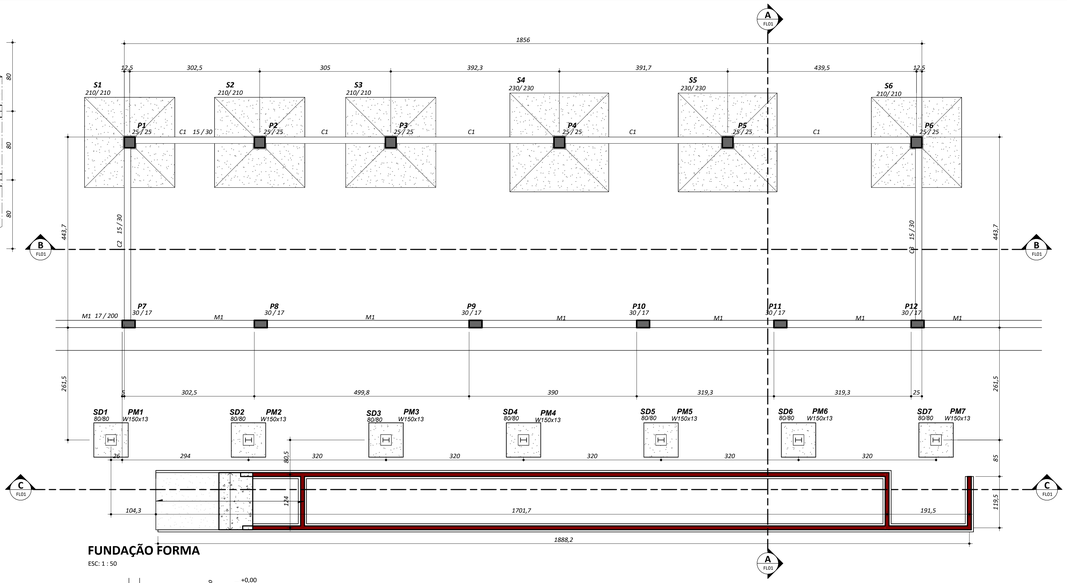
PROPRIETÁRIO:Proprietário

RESPONSÁVEL TÉCNICO:Romulo Fontoura de Oliveira Júnior



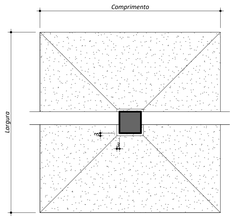
DETALHE DE MODULAÇÃO DAS NERVURAS (20+5)

ESC: 1 : 25



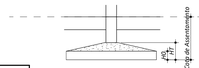
FUNDAÇÃO FORMA

ESC: 1 : 50



Detalhe Sapata

ESC: 1 : 25



Detalhe Sapatas						
Sapata	Quant.	Largura	Comprimento	H0	Altura_total	Cota de Assentamento
S1-S2-S3-S6	4	210	210	20	40	-100,00
S4-S5	2	230	230	20	40	-100,00
SD1 a SD7	7	80	80		40	0,10

OBS:

1 - MATERIAIS
AÇO ESTRUTURAL ASTM A36 (Fy=250 MPa)
TODOS OS PERFIS A SEREM UTILIZADOS DEVEM SER GALVANIZADOS À FOGO
ELETRODO : 6013, 7018, 6011 ou 6010
TODAS AS LIGAÇÕES DEVEM SER FEITAS COM SOLDA

DIMENSÕES MÍNIMAS

ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA EM (t) mm	PERNA DO FILETE ESPESSURA MÍNIMA
ATÉ 6,3	3 mm
6,3 - 12,5	5 mm
12,5 - 19	6 mm
> 19	8 mm

DIMENSÕES MÁXIMAS

ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA EM (t) mm	PERNA DO FILETE ESPESSURA MÁXIMA
t < 6,3mm	t
t > ou = 6,3mm	t - 1,5 mm

OBSERVAÇÕES DE SOLDA

ESC: 1 : 50

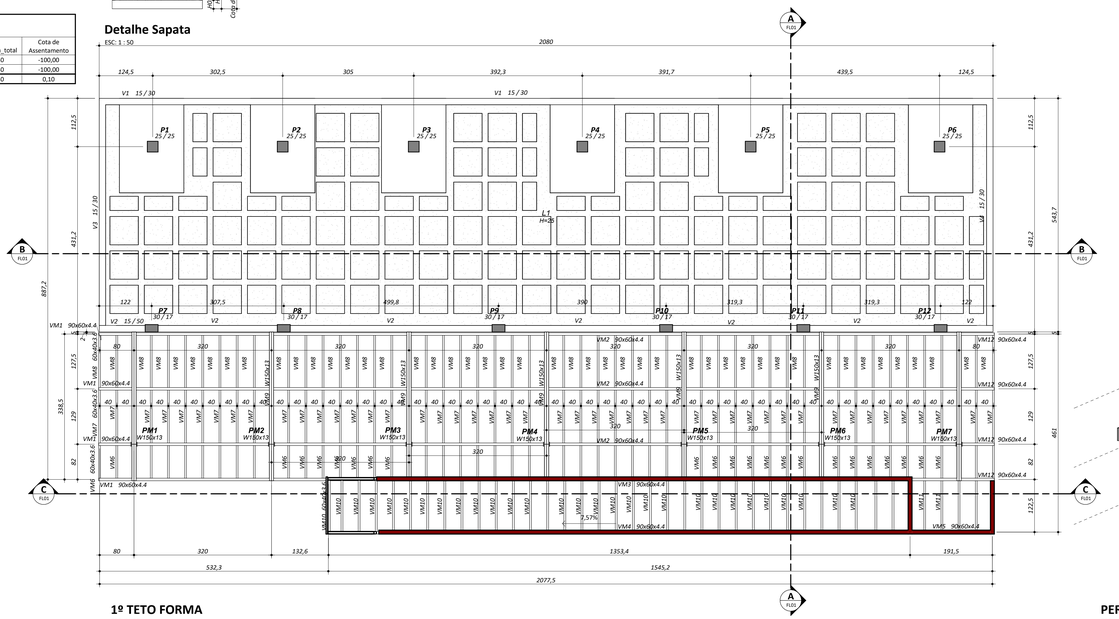
Tabela de placas				
Quant.	Largura	Comp.	Espessura	Peso
14	250	250	10	68,68 kg
14				68,68 kg

Quantitativos		
	Concreto (m³)	Forma (m²)
Viga	2,46 m³	47,17 m²
Pilar	1,36 m³	24,40 m²
Laje	16,84 m³	142,41 m²

Quantitativos Fundação			
	Concreto (m³)	Forma (m²)	Concreto Simples
Cinta	1,13 m³	16,00 m²	0,34 m³
Muro de Arrimo	14,71 m³	136,80 m²	0,46 m³
Sapata	7,83 m³	10,40 m²	1,54 m³
Sapata Ret	1,79 m³	8,96 m²	0,28 m³
Pilar	0,23 m³	3,60 m²	

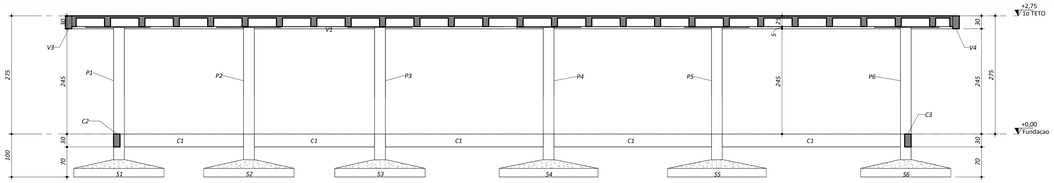
Detalhe Sapata

ESC: 1 : 50



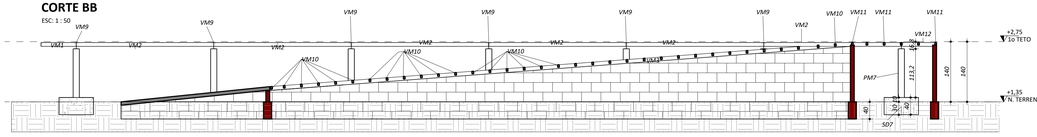
1º TETO FORMA

ESC: 1 : 50



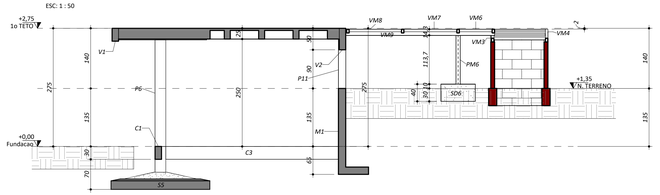
CORTE BB

ESC: 1 : 50



CORTE CC

ESC: 1 : 50

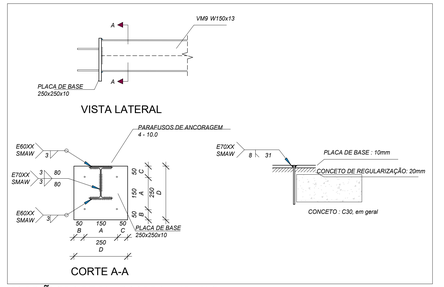


CORTE AA

ESC: 1 : 50

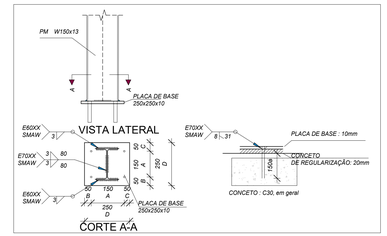
Quantitativos Vigas Metálicas				
Quant.	Título	Perfil	Comp.	Kg/metro	Peso T
4	VM1	90x60x4.4	797,2 mm	9,35 kg/m	29,81 kg
24	VM2	90x60x4.4	3200 mm	9,35 kg/m	718,08 kg
1	VM3	90x60x4.4	13554,7 mm	9,35 kg/m	126,74 kg
1	VM4	90x60x4.4	13554,7 mm	9,35 kg/m	126,74 kg
1	VM5	90x60x4.4	1938,3 mm	9,35 kg/m	18,12 kg
46	VM6	60x40x3.6	850 mm	9,35 kg/m	365,58 kg
46	VM7	60x40x3.6	1240 mm	9,35 kg/m	533,33 kg
46	VM8	60x40x3.6	1325 mm	4,98 kg/m	303,53 kg
7	VM9	W150x13	3419,9 mm	13,00 kg/m	311,21 kg
34	VM10	60x40x3.6	880 mm	4,98 kg/m	149,00 kg
6	VM11	60x40x3.6	850 mm	4,98 kg/m	25,40 kg
4	VM12	90x60x4.4	800 mm	9,35 kg/m	29,92 kg
Total : 220					2737,46 kg

Quantitativos Pilares Metálicos				
Quant.	Perfil	Comp.	Peso Unit.	Peso Total
7	W150x13	1132 mm	13,00 kg/m	103,01 kg
Total geral				103,01 kg



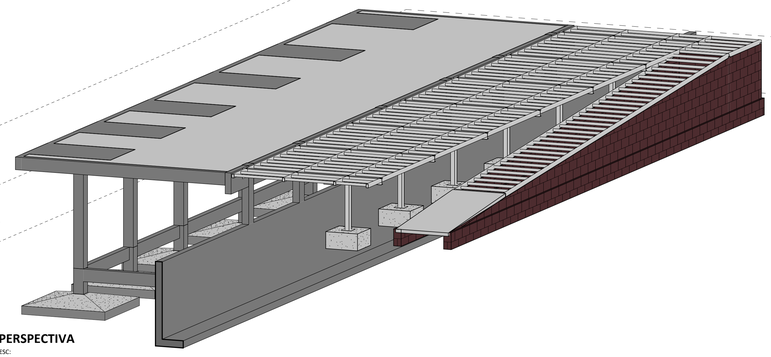
LIGAÇÃO VIGA MET COM ESTRUTURA (7X)

ESC: 1 : 50



LIGAÇÃO PILARES COM ESTRUTURA (PM1 A PM7) (7X)

ESC: 1 : 50



PERSPECTIVA

ESC:

NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO

TABELA DE REVISÃO

TJPE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DEA
RUA MOACIR BARACHO, 207, 9º ANDAR - SANTO ANTÔNIO - RECIFE - PE - CEP:50.010-040 - TEL: (81) 34183403

OBRA DE REFERÊNCIA:
CICA - REFEITÓRIO E VESTIÁRIO

REC - CCA

ENDEREÇO:
Insira aqui o endereço

PROJETO:
PROJETO ESTRURAL DO VESTIARIO E REFEITORIO DO CICA

DISCIPLINA, Nº FRANCHA:
EST 01

TITULO DO DESENHO:
FORMA DO VESTIÁRIO

ETAPA DO PROJETO:
PE

OBSERVAÇÕES:

CONCRETO:	FATOR ÁGUA/CIMENTO:
Fck > 30 mPa	AC< 0,55
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO: (MPa)	CLASSE AGRESSIVIDADE
ECI: 30.600,00 ECS: 26.000,00	III-FORTE

** O FATOR ÁGUA/CIMENTO E OS MÓDULOS DE DEFORMAÇÃO DEVERÃO SER VALIDADOS PELO TECNOLOGISTA DE CONCRETO

TIPO DE OBRA:
RF

REVISÃO:

DATA:
19/03/2025

ESCALA:
Como indicado

ARQUIVO:
REC - CCA - RF - EST - PE - 01_

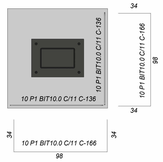
PROJETO/DESENHO:
DANILO PEIXOTO

Quando da execução deste projeto, devem ser observados, por parte da executora, os desenhos, as especificações, as Legislações e as Normas pertinentes. Verificando necessidades de alterações e/ou de alterações, as mesmas deverão ser comunicadas à Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE, para seu entendimento.

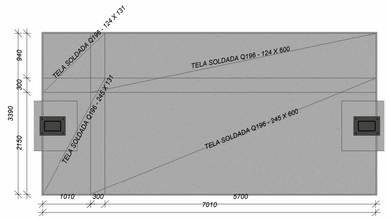
PROPRIETÁRIO:TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:RÔMULO FONTOURA DE OLIVEIRA JUNIOR - CREA - 21322 D/PE

TABELA DE AÇO (SAPATAS)						
AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMP UNIT	COMP TOTAL	PESO T
Aço CA-50	1	10	120	166 cm	19920 cm	125.50 kg



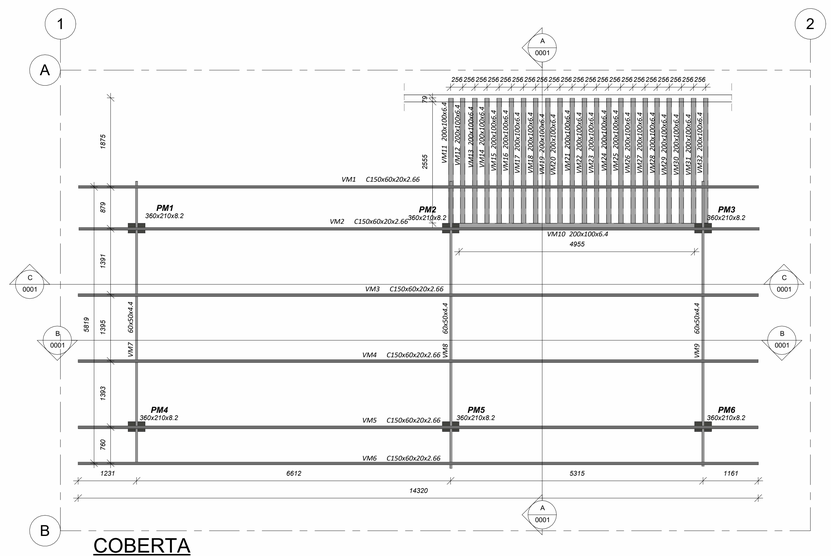
SM1 A SM6 (6x)



ARMAÇÃO DA BASE

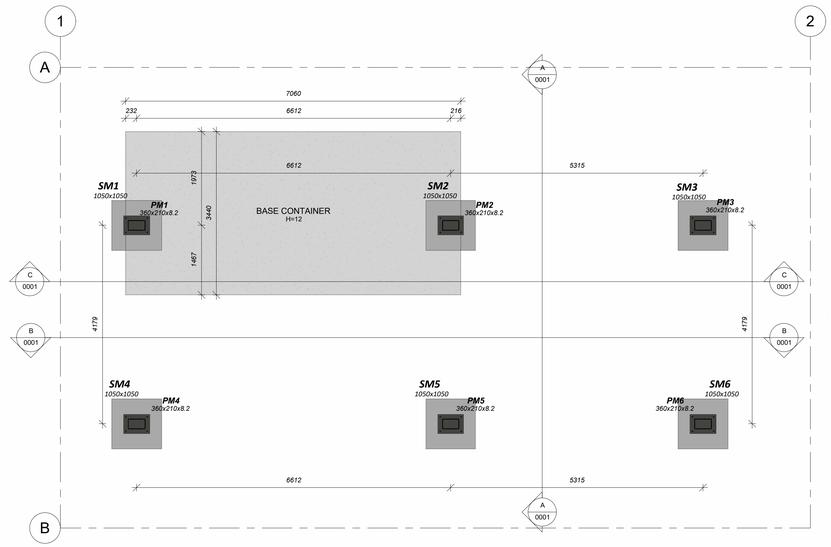
1 : 50

ARMAÇÃO DA BASE					
AÇO	POS	TIPO	COMP	LARG	PESO TELA
Aço CA-50	1	Q196	600 cm	245 cm	45.70 kg
Aço CA-50	2	Q196	131 cm	245 cm	9.98 kg
Aço CA-50	3	Q196	600 cm	124 cm	23.13 kg
Aço CA-50	4	Q196	131 cm	124 cm	5.05 kg
Total geral: 4					83.86 kg



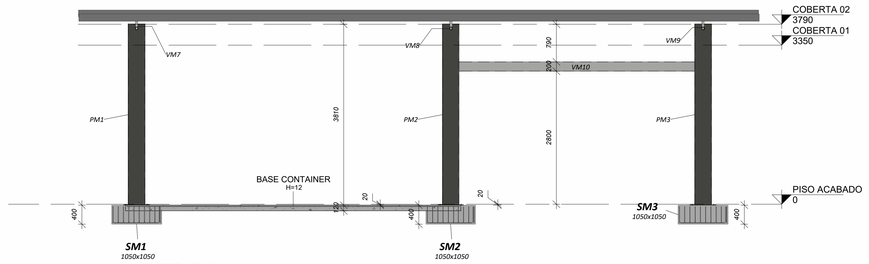
COBERTA

1 : 50



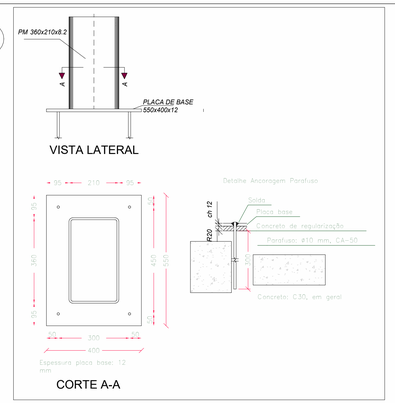
PISO ACABADO

1 : 50

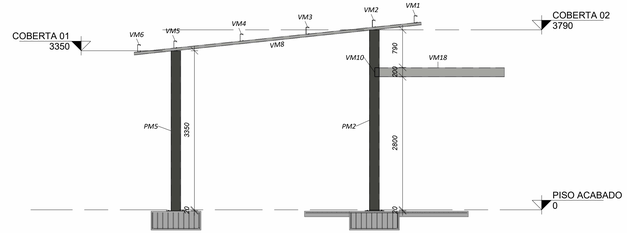


CORTE CC

1 : 50

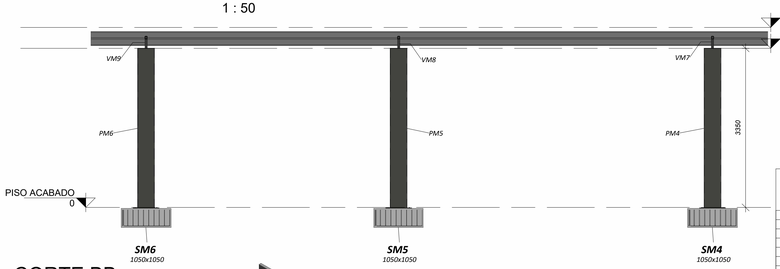


LIGAÇÃO PILARES COM ESTRUTURA (6X)



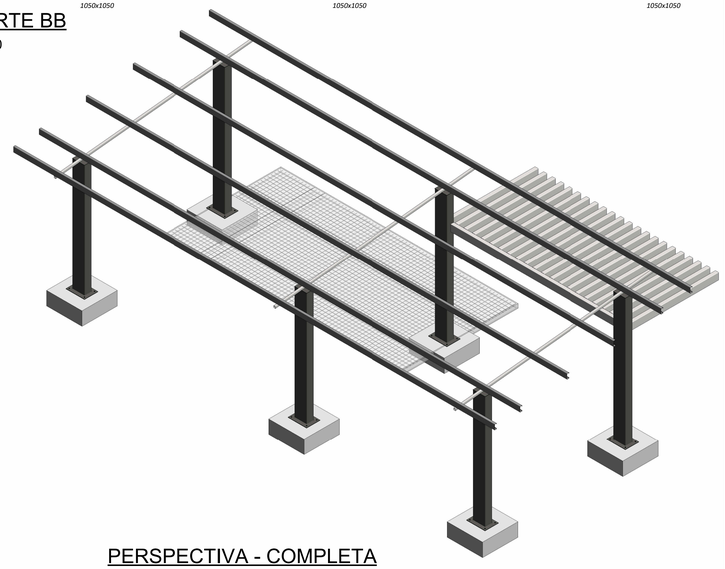
CORTE AA

1 : 50



CORTE BB

1 : 50



PERSPECTIVA - COMPLETA

MATERIAIS:
-AÇO ESTRUTURAL ASTM A36 (Fy-250MPa)
- TODOS OS PERFIS A SEREM UTILIZADOS DEVEM SER GALVANIZADOS A FOGO
ELETROGO, 6013, 7018, 6011 OU 6010
TODAS AS LIGAÇÕES DEVEM SER FEITAS COM SOLDA
DIMENSÕES MINIMAS

ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA EM (t) mm
ATE 6.3 — 3.0mm
6.3 - 12.5 — 5.0mm
12.5 - 19 — 6.0mm
>19 — 8.0mm

DIMENSÕES MÁXIMAS ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA EM (t) mm
t < 6.3mm — t
t > ou = 6.3mm — t - 1.5mm

PERNA DO FILETE ESPESSURA MÍNIMA
3
5
6
8

PERNA DO FILETE ESPESSURA MÁXIMA

OBSERVAÇÕES DE SOLDA

Placa de Base											
Tipo	Qtde	Abc (mm)	Apb (mm)	Eh (mm)	Bbc (mm)	Bpb (mm)	Ev (mm)	tpb (mm)	P UNIT	Área	P TOTAL
CH 360x210x6.3 (360x210x8.2)	6	0	360	0	0	210	0	6	49.80 kg/m²	0.44 m²	21.81 kg
CH 550x400x12 (360x210x8.2)	6	550	550	450	400	400	300	12	99.60 kg/m²	1.32 m²	131.47 kg
TOTAL	12									1.76 m²	153.28 kg

QUANTITATIVO VIGAS					
Titulo	Bitola	Comp.	Material	Peso Unit	Peso T
VM1	C150x60x20x2.66	14320	Aço ASTM A36	6.10 kg/m	87.35 kg
VM2	C150x60x20x2.66	14320	Aço ASTM A36	6.10 kg/m	87.35 kg
VM3	C150x60x20x2.66	14320	Aço ASTM A36	6.10 kg/m	87.35 kg
VM4	C150x60x20x2.66	14320	Aço ASTM A36	6.10 kg/m	87.35 kg
VM5	C150x60x20x2.66	14320	Aço ASTM A36	6.10 kg/m	87.35 kg
VM6	C150x60x20x2.66	14320	Aço ASTM A36	6.10 kg/m	87.35 kg
VM7	60x50x4.4	5086	Aço ASTM A36	6.59 kg/m	33.52 kg
VM8	60x50x4.4	5086	Aço ASTM A36	6.59 kg/m	33.52 kg
VM9	60x50x4.4	5086	Aço ASTM A36	6.59 kg/m	33.52 kg
VM10	200x100x6.4	4960	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	138.93 kg
VM11	200x100x6.4	2553	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	71.51 kg
VM12	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM13	200x100x6.4	2615	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.25 kg
VM14	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM15	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM16	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM17	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM18	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM19	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM20	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM21	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM22	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM23	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM24	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM25	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM26	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM27	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM28	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM29	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM30	200x100x6.4	2613	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.19 kg
VM31	200x100x6.4	2563	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	71.79 kg
VM32	200x100x6.4	2635	Aço ASTM A36	28.01 kg/m	73.81 kg
Total geral: 32					2371.37 kg

QUANTITATIVO PILARES					
Titulo	Bitola	Comp.	Material	Peso Unit.	Peso T.
PM1	360x210x8.2	3810	ASTM - A36	69.88 kg/m	266.24 kg
PM2	360x210x8.2	3810	ASTM - A36	69.88 kg/m	266.24 kg
PM3	360x210x8.2	3810	ASTM - A36	69.88 kg/m	266.24 kg
PM4	360x210x8.2	3370	ASTM - A36	69.88 kg/m	235.50 kg
PM5	360x210x8.2	3370	ASTM - A36	69.88 kg/m	235.50 kg
PM6	360x210x8.2	3370	ASTM - A36	69.88 kg/m	235.50 kg
Total geral					1505.22 kg

NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO
00	XX/XX/XXXX	REVISÃO

TABELA DE REVISÃO

TJPE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DEA
RUA MOACIR BARACHO, 207, 9º ANDAR - SANTO ANTÔNIO - RECIFE - PE - CEP:50.010-040 - TEL: (81) 34193463

OBRA DE REFERÊNCIA:
CICA - CENTRO INTEGRADO DA CRIANÇA E ADOLESCENTE

REC - CCA

ENDEREÇO:
Rua
Cidade, Estado, Cep

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL CONTAINER E COBERTA METÁLICA

TÍTULO DO DESENHO:
CONTAINER E COBERTA METÁLICA - CICA

DISCIPLINA, Nº PRANCHA:
EST 0001

ETAPA DO PROJETO:
PE

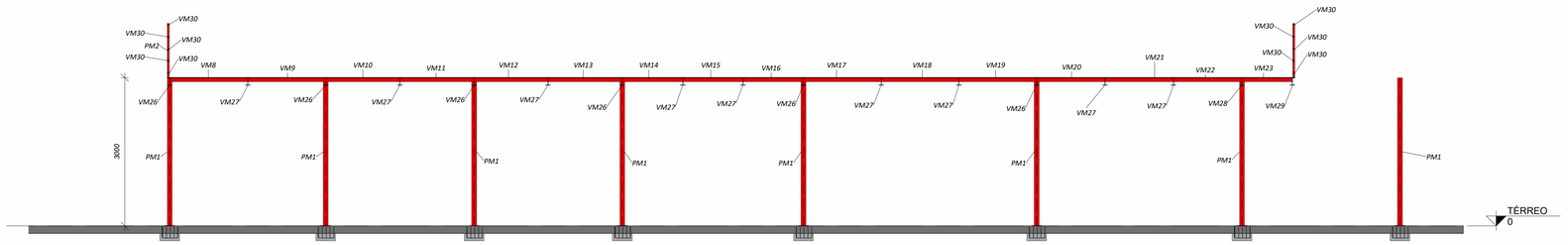
OBSERVAÇÕES:
CONCRETO: Fck > 30 mPa
FATOR ÁGUA/CIMENTO: AC< 0,55
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO: (MPa) ECI: 30.600,00 ECS: 26.000,00
CLASSE AGRESSIVIDADE III-FORTE
** O FATOR ÁGUA/CIMENTO E OS MÓDULOS DE DEFORMAÇÃO DEVERÃO SER VALIDADOS PELO TECNOLOGISTA DE CONCRETO

TIPO DE OBRA: RF
REVISÃO: R000
DATA: 09/05/2024
ESCALA: Como indicado
ARQUIVO: REC - CCA - RF - EST - PE - 0001_R000
PROJETO/DESENHO: DANILO PEIXOTO

Quando da execução deste projeto, devem ser observados, por parte da executora, os desenhos, as especificações, as Legislações e as Normas pertinentes. Verificando necessidades de alterações e/ou de alterações, as mesmas deverão ser comunicadas à Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE, para seu entendimento.

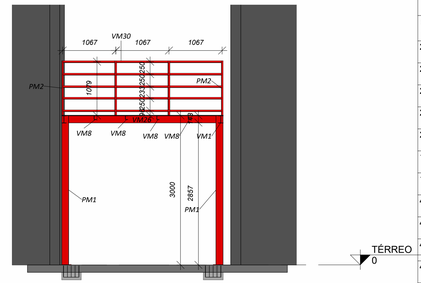
PROPRIETÁRIO NOME DO CLIENTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:RÔMULO FONTOURA DE OLIVEIRA JÚNIOR CREA 31.222 D/PE

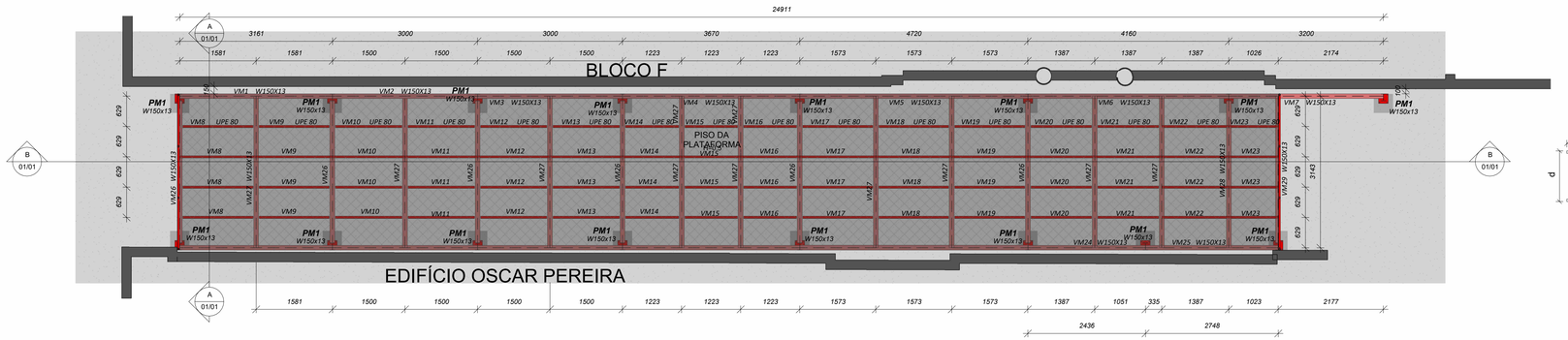


CORTE BB

1 : 50

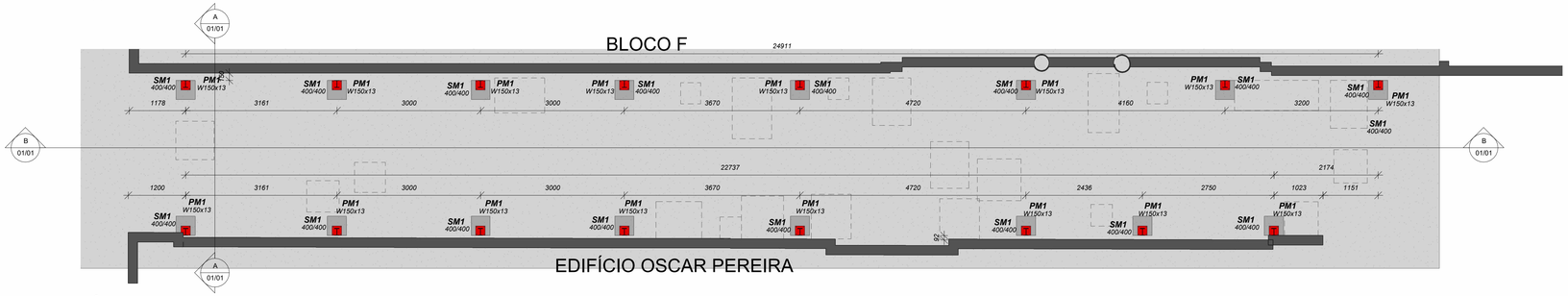


CORTE AA



1º PAVTO

1 : 50



TÉRREO

1 : 50

Tabela de vergalhões

AÇO	POS	BIT	QUANT.	COMP. UNIT.	COMP. TOTAL	PESO T
6.3 CA-50	1	6.3 mm	160	76 cm	12179 cm	30.45 kg
Total			160		12179 cm	30.45 kg

SEÇÃO DE PERFIS W E HP

Bitola	d (mm)	bf (mm)	tf (mm)	tw (mm)
W150x13	148	100	4.9	4.3

Chapas de Piso - Plataforma

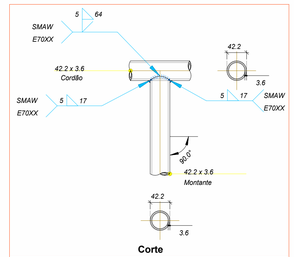
Título	BIT	Área	P unitario	P total
PISO DA PLATAFORMA	Chapa Extrudada 6.3	74.06 m²	15.25 kg/m²	1129.36 kg

Tabela de placas

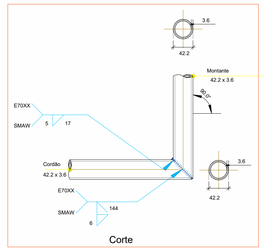
TIPO	Material	QUANT.	Espessura	Comp.	Larg.	Peso T
200x300x10	Aço ASTM A36	16	10	200	200	50.23 kg
Total: 16						50.23 kg

QUANTITATIVOS PLATAFORMA

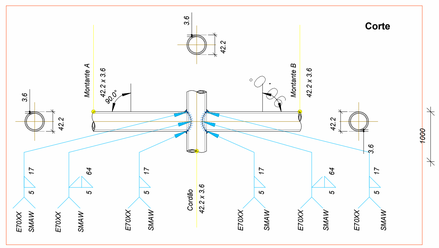
Cont.	Titulo	PERFIL	Material	Comprimento	Kg/metro	PESO TOTAL	Localização
2	VM1	W150X13	Aço ASTM A36	3157	13.00 kg/m	82.09 kg	PLATAFORMA
2	VM2	W150X13	Aço ASTM A36	2996	13.00 kg/m	77.91 kg	PLATAFORMA
2	VM3	W150X13	Aço ASTM A36	2997	13.00 kg/m	77.93 kg	PLATAFORMA
2	VM4	W150X13	Aço ASTM A36	3667	13.00 kg/m	95.35 kg	PLATAFORMA
2	VM5	W150X13	Aço ASTM A36	4720	13.00 kg/m	122.72 kg	PLATAFORMA
1	VM6	W150X13	Aço ASTM A36	4160	13.00 kg/m	54.08 kg	PLATAFORMA
1	VM7	W150X13	Aço ASTM A36	3160	13.00 kg/m	41.08 kg	PLATAFORMA
4	VM8	UPE 80	Aço ASTM A36	1581	7.90 kg/m	49.95 kg	PLATAFORMA
4	VM9	UPE 80	Aço ASTM A36	1581	7.90 kg/m	49.95 kg	PLATAFORMA
4	VM10	UPE 80	Aço ASTM A36	1500	7.90 kg/m	47.40 kg	PLATAFORMA
4	VM11	UPE 80	Aço ASTM A36	1500	7.90 kg/m	47.40 kg	PLATAFORMA
4	VM12	UPE 80	Aço ASTM A36	1500	7.90 kg/m	47.40 kg	PLATAFORMA
4	VM13	UPE 80	Aço ASTM A36	1500	7.90 kg/m	47.40 kg	PLATAFORMA
4	VM14	UPE 80	Aço ASTM A36	1223	7.90 kg/m	38.66 kg	PLATAFORMA
4	VM15	UPE 80	Aço ASTM A36	1223	7.90 kg/m	38.66 kg	PLATAFORMA
4	VM16	UPE 80	Aço ASTM A36	1223	7.90 kg/m	38.66 kg	PLATAFORMA
4	VM17	UPE 80	Aço ASTM A36	1573	7.90 kg/m	49.72 kg	PLATAFORMA
4	VM18	UPE 80	Aço ASTM A36	1573	7.90 kg/m	49.72 kg	PLATAFORMA
4	VM19	UPE 80	Aço ASTM A36	1573	7.90 kg/m	49.72 kg	PLATAFORMA
4	VM20	UPE 80	Aço ASTM A36	1387	7.90 kg/m	43.82 kg	PLATAFORMA
4	VM21	UPE 80	Aço ASTM A36	1387	7.90 kg/m	43.82 kg	PLATAFORMA
4	VM22	UPE 80	Aço ASTM A36	1387	7.90 kg/m	43.82 kg	PLATAFORMA
4	VM23	UPE 80	Aço ASTM A36	1026	7.90 kg/m	32.41 kg	PLATAFORMA
1	VM24	W150X13	Aço ASTM A36	2433	13.00 kg/m	31.62 kg	PLATAFORMA
1	VM25	W150X13	Aço ASTM A36	2708	13.00 kg/m	35.21 kg	PLATAFORMA
6	VM26	W150X13	Aço ASTM A36	3045	13.00 kg/m	237.49 kg	PLATAFORMA
9	VM27	W150X13	Aço ASTM A36	<varia>	13.00 kg/m	367.70 kg	PLATAFORMA
1	VM28	W150X13	Aço ASTM A36	3045	13.00 kg/m	39.58 kg	PLATAFORMA
1	VM29	W150X13	Aço ASTM A36	3045	13.00 kg/m	39.58 kg	PLATAFORMA
10	VM30	TUBO Ø42.2X3.6	Aço ASTM A36	3201	3.43 kg/m	109.78 kg	GUARDA CORPO
Total: 105						2130.61 kg	
16	PM1	W150x13	Aço ASTM A36	3000	13.00 kg/m	624.00 kg	PLATAFORMA
8	PM2	TUBO Ø4.2X3.6	Aço ASTM A36	1100	3.43 kg/m	30.18 kg	GUARDA CORPO
Total geral: 24						654.18 kg	



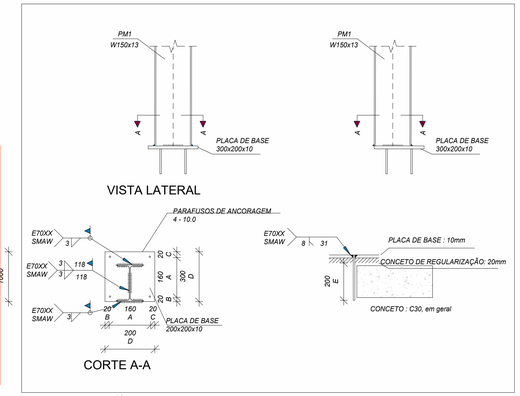
LIGAÇÃO TOPO



LIGAÇÃO CANTO



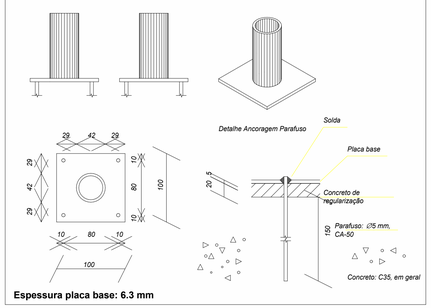
LIGAÇÃO MEIO



LIGAÇÃO PILAR MET COM ESTRUTURA (16X)

Tipo
1

Dimensões Placa = 100x100x5 mm (A-36)
Parafusos = 4∅5 mm, CA-50
Ref. pilares : N1=N6=N9=N10=N11=N12=N29=N30=N31=N32=N33=N34=N35=N36
N37=N38=N39=N40=N41=N42=N43=N44
Escala 1 : 20



Espessura placa base: 6.3 mm

LIGAÇÃO BASE

OBS:

1 - MATERIAIS
AÇO ESTRUTURAL ASTM A36 (Fy=250 MPa)
TODOS OS PERFIS DEVEM SER GALVANIZADOS À FOGO
ELETRODO : 6013, 7018, 6011 ou 6010
TODAS AS LIGAÇÕES DEVEM SER FEITAS COM SOLDA

DIMENSÕES MÍNIMAS

ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA EM (t) mm	PERNA DO FILETE ESPESSURA MÍNIMA
ATÉ 6.3	3 mm
6.3 - 12.5	5 mm
12.5 - 19	6 mm
> 19	8 mm

TIP

t
3
5
6
8

DIMENSÕES MÁXIMAS

ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA EM (t) mm	PERNA DO FILETE ESPESSURA MÁXIMA
t < 6.3mm	t
t > ou = 6.3mm	t - 1.5 mm

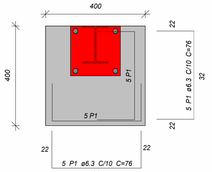
OBSERVAÇÕES DE SOLDA

Tabela de AÇO

Material	Diâmetro da barra	Comprimento total da barra	PESO T
CA-50	6.3 mm	122 m	30.45 kg

Quantitativo Concreto

	Volume (m³)	Forma (m²)
Sapata	0.05 m³	7.68 m²



SM1 (16X)

1 : 10

NOTAS :

1 - CONFIRMAR COTAS NO LOCAL

NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO
04	01/09/2025	REVISÃO NA PLATAFORMA - NÃO EXISTE A PLANTA 02/02
03	13/08/2025	INCLUSÃO DA PLATAFORMA SUPERIOR APOIADA POR PILARES
02	10/08/2025	INCLUSÃO DOS PILARES PARA APOIO DA PLATAFORMA
01	30/05/2025	EXCLUSÃO DA PLATAFORMA SUPERIOR

TABELA DE REVISÃO

TJPE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DEA
RUA MOACIR BARACHO, 207, 8º ANDAR - SANTO ANTÔNIO - RECIFE - PE - CEP.50.010-040 - TEL. (81) 34193463

OBRA DE REFERÊNCIA:
CICA - CONSTRUÇÃO DAS PLATAFORMAS DAS CONDENSADORAS DO BLOCO F

REC - CCA

ENDEREÇO:
AVENIDA DESEMBARGADOR GUERRA BARRETO S/N

PROJETO:
ESTRUTRA METÁLICA

DISCIPLINA Nº PRANCHA:
EST 01/01

TÍTULO DO DESENHO:
PLATAFORMA CONDENSADORAS - DETALHAMENTO

ETAPA DO PROJETO:
PE

OBSERVAÇÕES:

CONCRETO:	FATOR ÁGUA/CIMENTO:
Fck > 35 mPa	AC< 0,50
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO: (MPa) ECI: 31.000,00 ECS: 26.000,00	CLASSE AGRESSIVIDADE III-FORTE

** O FATOR ÁGUA/CIMENTO E OS MÓDULOS DEDEFORMAÇÃO DEVERÃO SER VALIDADOS PELO TECNOLOGISTA DE CONCRETO

TIPO DE OBRA:
RF

REVISÃO:
R004

DATA:
28/04/2025

ESCALA:
Como indicado

ARQUIVO:
REC - CCA - RF - EST - PE - 01/01_ R004

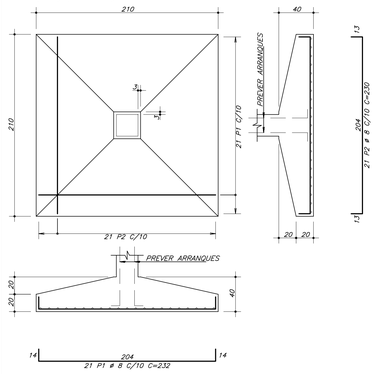
PROJETO/DESENHO:
DANILO PEIXOTO

Quando da execução deste projeto, devem ser observados, por parte da executora, os desenhos, as especificações, as Legislações e as Normas pertinentes. Verificando necessidades de alterações e/ou de alterações, as mesmas deverão ser comunicadas à Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE, para seu entendimento.

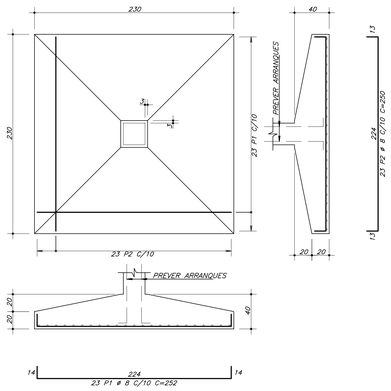
PROPRIETÁRIO:TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:RÔMULO FONTOURA DE OLIVEIRA JÚNIOR CREA 31.222 D/PE

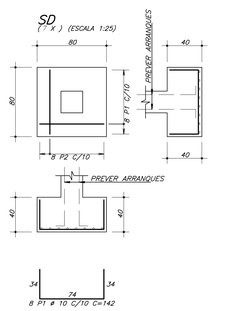
S1=S2=S3=S6
(4 x) (ESCALA 1:25)



S4=S5
(2 x) (ESCALA 1:25)

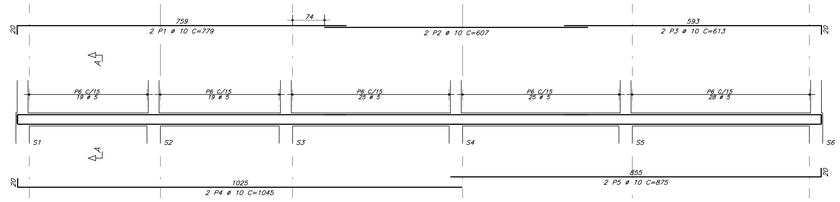


SD
(1 x) (ESCALA 1:25)





C1 15/30



Corte A

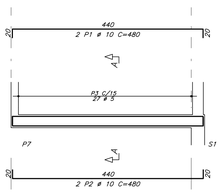


116 P6 # 5 C=81

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
S1=S2=S3=S6 (X4)					
50	1	8	84	233	19488
50	2	8	84	230	19320
S4=S5 (X2)					
50	1	8	46	252	11592
50	2	8	46	250	11500
SD (X1)					
50	1	10	56	142	7952
50	2	10	56	140	7840
M1					
50	1	12.5	4	-CORR-	28376
50	2	8	24	-CORR-	167856
50	3	8	440	302	132880
50	4	8	440	280	123200
50	5	8	8	-CORR-	55952
P1 a P6 (X6)					
50	1	12.5	24	389	9336
60	2	5	150	91	13650
P7 a P12 (X6)					
50	1	10	36	197	7092
60	2	5	72	85	6120
60	3	5	72	27	1944
C1					
50	1	10	2	779	1558
50	2	10	2	607	1214
50	3	10	2	613	1226
50	4	10	2	1045	2090
50	5	10	2	875	1750
60	6	5	116	81	9396
C2=C3 (X2)					
50	1	10	4	480	1920
50	2	10	4	480	1920
60	3	5	54	81	4374

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60	5	355	55
50	8	5418	2140
50	10	346	213
50	12.5	177	363
Peso Total	60 =		55 kgf
Peso Total	50 =		2716 kgf

C2=C3 15/30

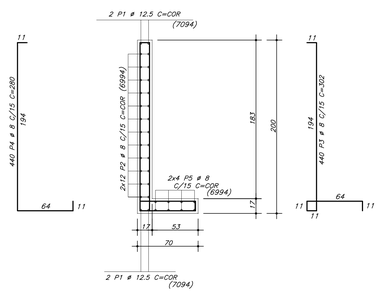


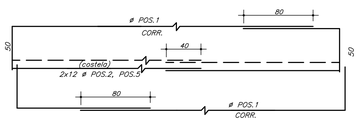
Corte A



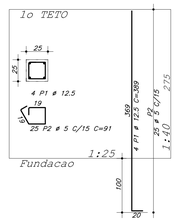
27 P3 # 5 C=81

M1

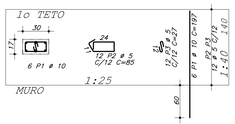




P1 a P6



P7 a P12



ID	XXXXXXXX	REVISÃO
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO

TABELA DE REVISÃO

TJPE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DEA
RUA MOACIR BARACHO, 207, 8º ANDAR - SANTO ANTÔNIO - RECIFE - PE - CEP:50.010-040 - TEL: (81) 34193403

OBRA DE REFERÊNCIA:
CICA - REFEITÓRIO E VESTIÁRIO

REC - CCA

ENDEREÇO:
-

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DO VESTIÁRIO E REFEITÓRIO DO CICA

DISCIPLINA, Nº PRANCHA:
EST 02

TÍTULO DO DESENHO:
ARMAÇÃO DAS SAPATAS, PILARES, CINTAS E MURO

ETAPA DO PROJETO:
PE

OBSERVAÇÕES:

CONCRETO: Fck > 30 mPa	FATOR ÁGUA/CIMENTO: AC< 0,55
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO: (MPa) ECI: 30.600,00 ECS: 26.000,00	CLASSE AGRESSIVIDADE III-FORTE

** O FATOR ÁGUA/CIMENTO E OS MÓDULOS DEDEFORMAÇÃO DEVERÃO SER VALIDADOS PELO TECNOLOGISTA DE CONCRETO

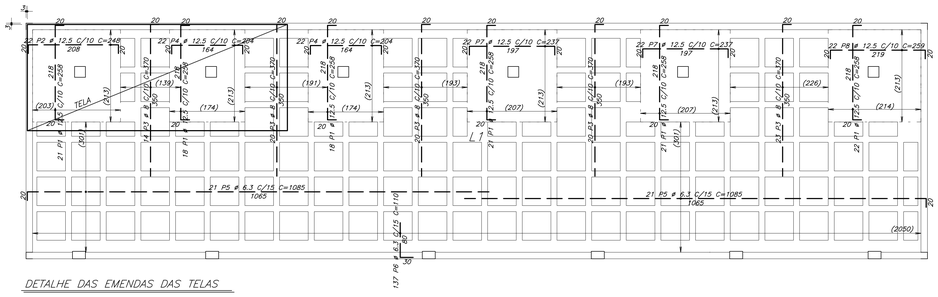
TIPO DE OBRA: NC
REVISÃO: R2022
DATA: 19/03/2025
ESCALA: 1/50
ARQUIVO: REC - CCA - RP - EST - PE - 02 - ARMAÇÃO - R000
PROJETO/DESENHO: DANILO PEIXOTO

Quando da execução deste projeto, devem ser observados, por parte da executora, os desenhos, as especificações, as Legislações e as Normas pertinentes. Verificando necessidades de alterações e/ou de alterações, as mesmas deverão ser comunicadas à Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE, para seu entendimento.

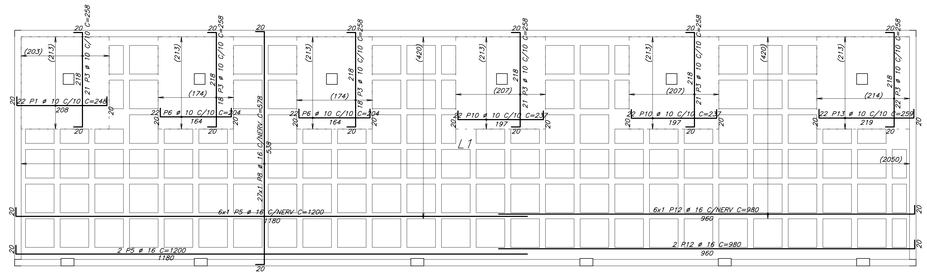
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE PERNAMBUCO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RÔMULO FONTOURA DE OLIVEIRA JUNIOR CREA 31.222-D/PE

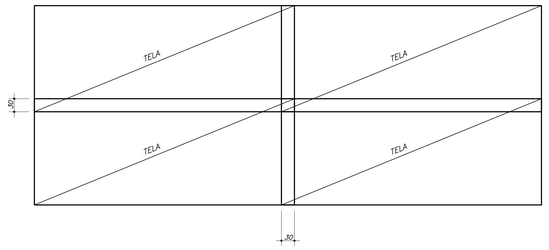
ARMAÇÃO NEGATIVA



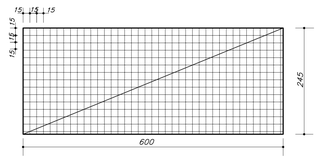
ARMAÇÃO POSITIVA



DETALHE DAS EMENDAS DAS TELAS



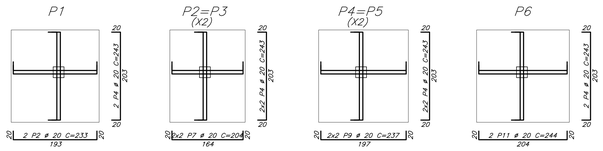
DETALHE DAS TELAS DO TIPO Q92



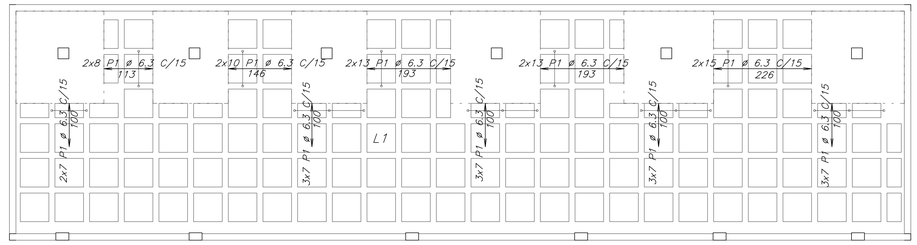
– NOTAS:

1 – VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2 – CORTAR E AJUSTAR A TELA ONDE NECESSÁRIO.
3 – REAPROVEITAR CORTES

CAPITÉIS



ARMADURA DE CISALHAMENTO



DET. ARMADURA DE CISALHAMENTO E DETALHE DE COBRIMENTO



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
ARMAÇÃO NEGATIVA					
50	1	12.5	121	258	31218
50	2	12.5	22	248	5456
50	3	8	97	370	35890
50	4	12.5	44	204	8976
50	5	6.3	42	1085	45570
50	6	6.3	137	110	15070
50	7	12.5	44	237	10428
50	8	12.5	22	259	5698
ARMAÇÃO POSITIVA					
50	1	10	22	248	5456
50	2	20	2	233	466
50	3	10	121	258	31218
50	4	20	12	243	2916
50	5	16	8	1200	9600
50	6	10	44	204	8976
50	7	20	4	204	816
50	8	16	27	578	15606
50	9	20	4	237	948
50	10	10	44	237	10428
50	11	20	2	244	488
50	12	16	8	980	7840
50	13	10	22	259	5698
ARMADURA DE CISALHAMENTO					
50	1	6.3	216	69	14904
V1					
50	1	10	6	1087	6522
50	2	10	2	1087	2174
60	3	5	137	81	11097
V2					
50	1	8	2	250	500
50	2	16	2	642	1284
50	3	16	1	260	260
50	4	16	2	440	880
50	5	16	2	245	490
50	6	12.5	2	1026	2052
50	7	12.5	1	220	220
50	8	12.5	1	270	270
50	9	10	2	438	876
50	10	16	2	520	1040
50	11	10	3	410	1230
50	12	10	2	769	1538
60	13	5	150	130	19500
60	14	5	18	121	2178
V3=V4 (X2)					
50	1	10	4	578	2312
50	2	10	4	575	2300
60	3	5	70	81	5670

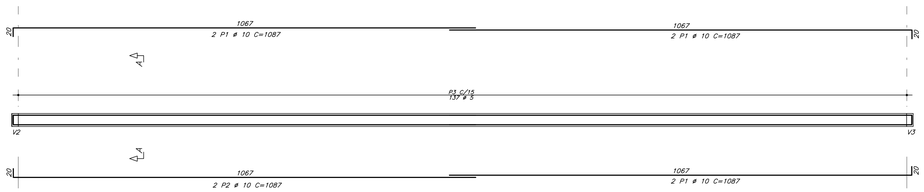
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60	5	384	59
50	6.3	755	185
50	8	364	144
50	10	787	486
50	12.5	643	619
50	16	370	584
50	20	56	139
Peso Total	60 =		59 kgf
Peso Total	50 =		2157 kgf

ESQUEMA DA TELA					
DESIGNAÇÃO	ESPAÇAMENTO (cm)		DIAMETRO (mm)		PESO (kg/Pç)
	LONG.	TRANSV.	LONG.	TRANSV.	
Q92	15	15	4.2	4.2	21.76

RESUMO DAS TELAS TELCON				
ACO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE		DIMENSÕES (m)
		PAINEIS	ROLOS	
CA-60	Q92	* 10 *	——	2.45 x 6.00
PESO TOTAL				271,60 kg

* QUANTIDADE APROXIMADA DE PAINEIS *

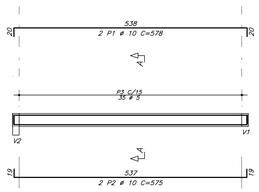
V1 15/30



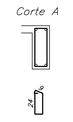
Corte A



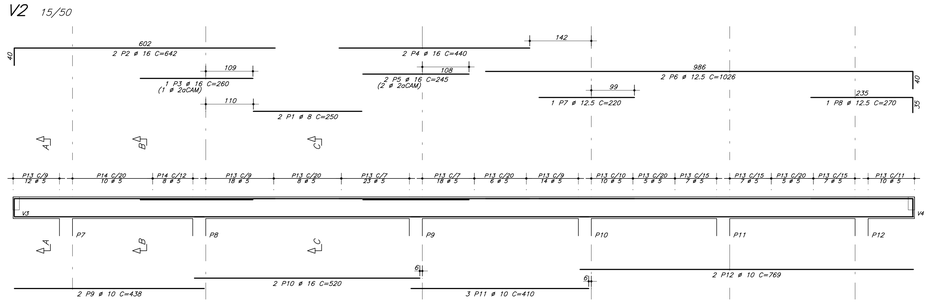
V3=V4 15/30



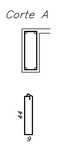
Corte A



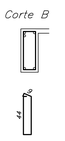
V2 15/50



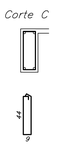
Corte A



Corte B



Corte C



Nº	XXXXXXXX	00/00/0000
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO

TABELA DE REVISÃO

TJPE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DEA
RUA NOACIR BARACHO, 357, 9º ANDAR - SANTO ANTÔNIO - RECIFE - PE - CEP:50.010-040 - TEL: (81) 34183443

OBRA DE REFERÊNCIA: CICA - REFEITÓRIO E VESTIÁRIO — **REC - CCA**

ENDEREÇO: -

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DO VESTIÁRIO E REFEITÓRIO DO CICA

DISCIPLINA, Nº FRANCHA: **EST 03**

TÍTULO DO DESENHO: **1º TETO ARMAÇÃO DAS LAJES E VIGAS**

ETAPA DO PROJETO: **PE**

OBSERVAÇÕES:

CONCRETO: Fck > 30 mPa	FATOR ÁGUA/CIMENTO: AC< 0,55
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO: (MPa) ECI: 30.600,00 ECS: 26.000,00	CLASSE AGRESSIVIDADE III-FORTE

** O FATOR ÁGUA/CIMENTO E OS MÓDULOS DEDEFORMAÇÃO DEVERÃO SER VALIDADOS PELO TECNOLOGISTA DE CONCRETO

TIPO DE OBRA: RF
REVISÃO: R000
DATA: 19/03/2025
ESCALA: 1/50
ARQUIVO: REC - CCA - RF - EST - PE - 02 - ARMAÇÃO02_R000
PROJETO/DESENHO: DANILO PEIXOTO

Quando da execução deste projeto, devem ser observados, por parte da executora, os desenhos, as especificações, as Legislações e as Normas pertinentes. Verificando necessidades de alterações e/ou de alterações, as mesmas deverão ser comunicadas à Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE, para seu entendimento.

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE PERNAMBUCO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RÔMULO FONTOURA DE OLIVEIRA JÚNIOR CREA 71.222 D/PE