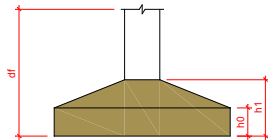


- NOTAS:
- 1- Materiais:
 - * Concreto:
 - C30 - fck ≥ 30MPa
 - Eci ≥ 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa: a/c ≤ 0,55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19,0 mm (Brita #1).
 - * Aço:
 - CA 50 (Ø ≥ 6,3mm)
 - CA 60 (Ø ≤ 5,0mm)
 - 2- Cobrimentos das armaduras:
 - * Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso ;
 - Externo | Interno
 - * Em sapatas: 40 mm;
 - * Em pilares: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em vigas: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em lajes: 30 mm; | 30 mm;
 - 3- Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros.
 - 4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
 - 5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica.
 - 6- Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
 - 7- O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto este dimensionamento;
 - 8- O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto;
 - 9- O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118:2014 .
 - 10- O enchimento da laje treliçada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.




MODELO 3D

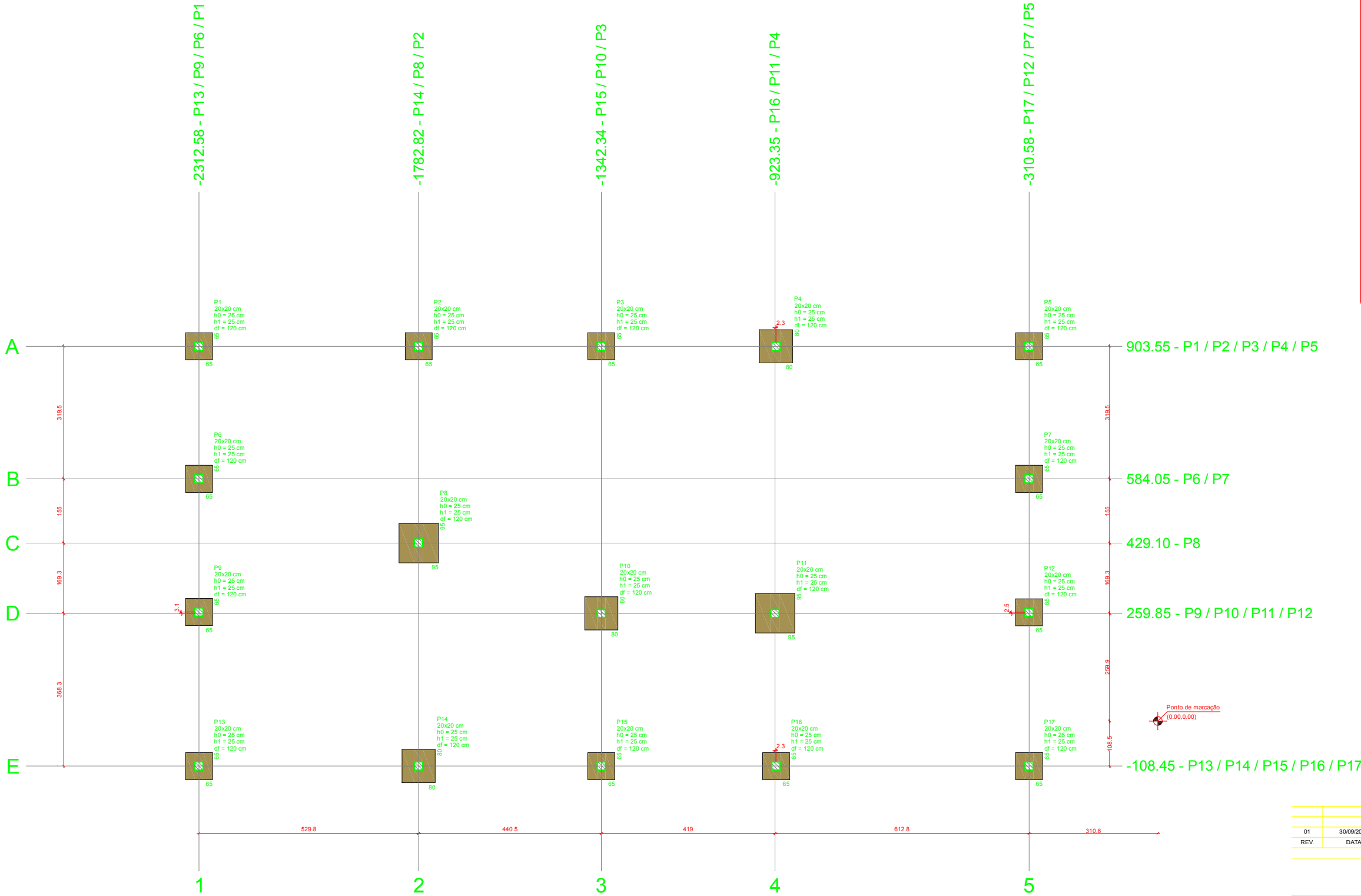
01	30/09/2021	Redução da área construída de 361,15 m² para 209,62, conforme solicitado pelo TRE	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

	Engenheiro: Rodolfo Matos RNP: 271711332-0	OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
PROJETO ESTRUTURAL		
Título ARQUIVO		
Proprietário TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE		
Endereço da Obra CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capuçu - Aracaju - SE		
Código MFSE20210702		Data JULHO / 2021
OBS.: Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.		Revisão R01
		Prancha 01/13



Planta de localização

escala 1:50

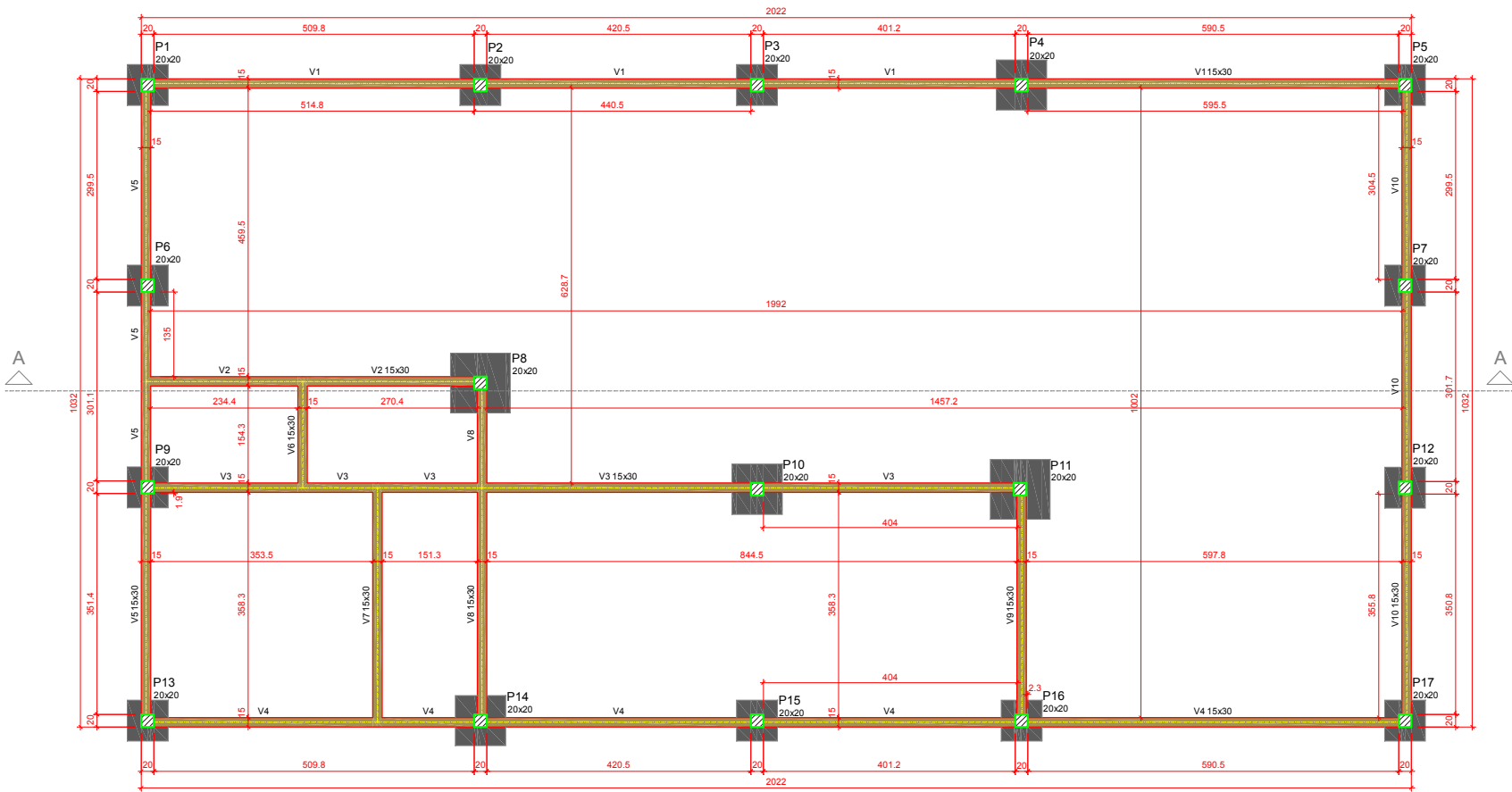
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)						
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	20x20	-2312.58	903.55	3.7	3.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.1	65	65	25	25	120
P2	20x20	-1782.82	903.55	7.8	6.6	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	0.0	65	65	25	25	120
P3	20x20	-1342.34	903.55	6.8	5.7	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.2	0.0	65	65	25	25	120
P4	20x20	-921.10	903.55	10.5	8.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.3	0.0	80	80	25	25	120
P5	20x20	-310.58	903.55	4.1	3.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.1	65	65	25	25	120
P6	20x20	-2312.58	584.05	5.7	4.8	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.3	-0.2	65	65	25	25	120
P7	20x20	-310.58	584.05	6.6	5.4	0	0	0	0	0.3	0.0	0.3	-0.2	65	65	25	25	120
P8	20x20	-1782.82	429.10	17.2	13.6	0	0	0	0	0.2	0.0	0.4	0.0	95	95	25	25	120
P9	20x20	-2312.58	262.98	7.1	6.0	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.2	-0.4	65	65	25	25	120
P10	20x20	-1342.34	259.85	12.6	9.9	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.0	-0.1	80	80	25	25	120
P11	20x20	-923.35	259.85	18.3	14.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.3	0.0	95	95	25	25	120
P12	20x20	-310.58	262.98	6.7	5.6	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	-0.2	65	65	25	25	120
P13	20x20	-2312.58	-108.45	4.1	3.4	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	-0.3	65	65	25	25	120
P14	20x20	-1782.82	-108.45	9.0	7.6	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.5	80	80	25	25	120
P15	20x20	-1342.34	-108.45	3.6	3.1	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	65	65	25	25	120
P16	20x20	-921.10	-108.45	6.2	5.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.4	65	65	25	25	120
P17	20x20	-310.58	-108.45	4.5	3.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	65	65	25	25	120

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-2312.58	P1, P6, P9, P13
-1782.82	P2, P8, P14
-1342.34	P3, P10, P15
-923.35	P11
-921.10	P4, P16
-310.58	P5, P7, P12, P17

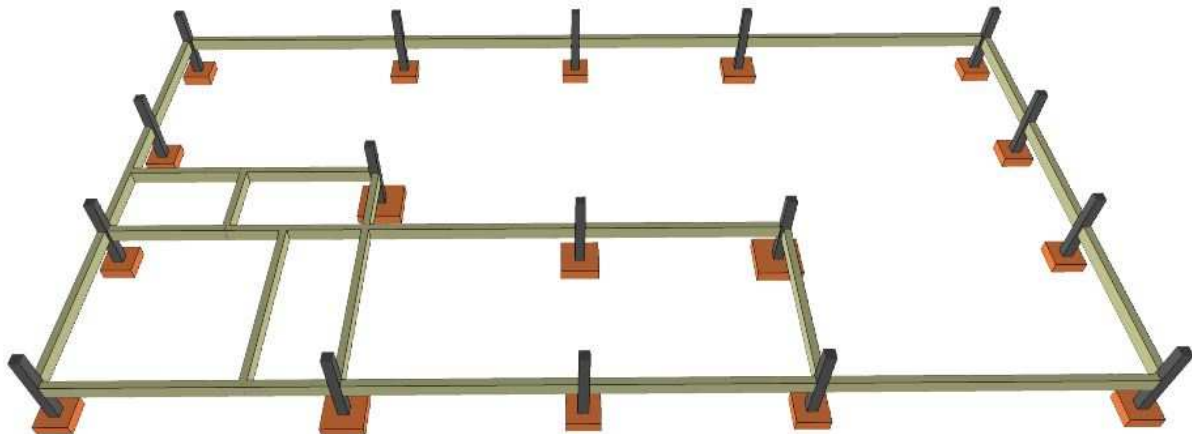
Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
903.55	P1, P2, P3, P4, P5
584.05	P6, P7
429.10	P8
262.98	P9
262.35	P12
259.85	P10, P11
-108.45	P13, P14, P15, P16, P17

CONFIGURAÇÃO PLOTAGEM				
Nº DA COR	Nº DA PENA	ESP.	Nº DA PENA	ESP.
1	7	0.10		
2	7	0.20		
3	7	0.30		
4	7	0.80		
5	7	0.50		
6	7	0.25		
7	7	0.20		
8	7	0.10		
9	7	0.60		
10	10	0.10		
11	11	0.15		
30	30	0.15		
80	80	0.10		
130	130	0.10		
160	160	0.15		
252	252	0.15		
254	254	0.15		
255	7	0.10		
REMAR: Esc. Plotagem 1:50				



Forma do pavimento TERREO (Nível 945)

escala 1:50



Modelo 3D - Térreo

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	945
P2	20x20	0	945
P3	20x20	0	945
P4	20x20	0	945
P5	20x20	0	945
P6	20x20	0	945
P7	20x20	0	945
P8	20x20	0	945
P9	20x20	0	945
P10	20x20	0	945
P11	20x20	0	945
P12	20x20	0	945
P13	20x20	0	945
P14	20x20	0	945
P15	20x20	0	945
P16	20x20	0	945
P17	20x20	0	945

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	945
V2	15x30	0	945
V3	15x30	0	945
V4	15x30	0	945
V5	15x30	0	945
V6	15x30	0	945
V7	15x30	0	945
V8	15x30	0	945
V9	15x30	0	945
V10	15x30	0	945

- NOTAS:
- Materiais:
 - Concreto:
 - C30 - fck ≥ 30MPa
 - Ecs ≥ 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa: a/c ≤ 0,55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19,0 mm (Brita #1).
 - Aço:
 - CA 50 (Ø ≥ 6,3mm)
 - CA 60 (Ø ≤ 5,0mm)
 - Cobrimentos das armaduras:
 - Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso ;
 - Externo ; Interno
 - Em sapatas: 40 mm ;
 - Em pilares: 25 mm ; 20 mm ;
 - Em vigas: 25 mm ; 20 mm ;
 - Em lajes: 30 mm ; 30 mm ;
 - Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros;
 - Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
 - As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;
 - Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
 - O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto este dimensionamento;
 - O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto;
 - O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118:2014.
 - O enchimento da laje treliçada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



MODELO 3D

01	30/09/2021	Redução da área construída de 361,15 m² para 200,52, conforme solicitado pelo TRE.	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

AD

ENGENHARIA

projetos e execução

Tel: (079) 99191-7833 / Engº Rodrigo

Engenheiro:
Rodrigo Matos
RNP: 271711332-0

OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL

Conteúdo

- Térreo - Forma
-
-

Proprietário
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE

Endereço da Obra
CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE

Código
MFSE20210702

Data
JULHO / 2021

Revisão
R01

OBS.:
Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.

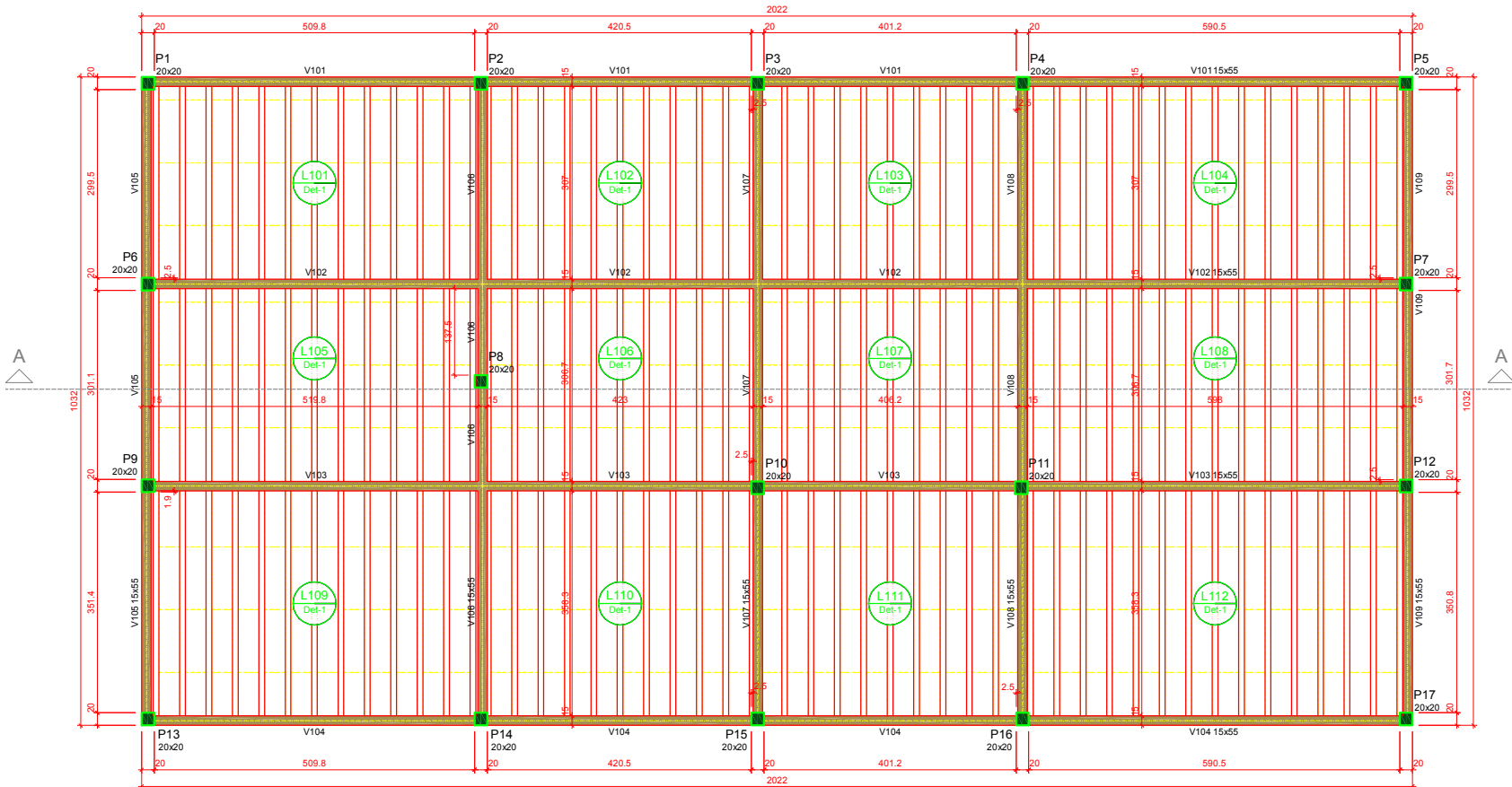
Escala
1:50

Prancha
02/13

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM			
Nº DA COR	Nº DA PENA	ESP. DA PENA	
1	7	0.10	
2	7	0.20	
3	7	0.30	
4	7	0.80	
5	7	0.50	
6	7	0.25	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.60	
10	10	0.10	
11	11	0.15	
30	30	0.15	
80	80	0.10	
130	130	0.10	
160	160	0.15	
252	252	0.15	
254	254	0.15	
255	7	0.10	
BOMAS 0.15			
Esc. Plotagem 1:50			



Modelo 3D - Cobertura



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 1260)

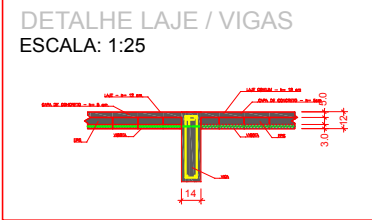
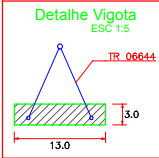
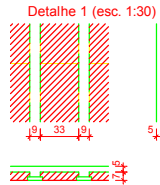
escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	1260
P2	20x20	0	1260
P3	20x20	0	1260
P4	20x20	0	1260
P5	20x20	0	1260
P6	20x20	0	1260
P7	20x20	0	1260
P8	20x20	0	1260
P9	20x20	0	1260
P10	20x20	0	1260
P11	20x20	0	1260
P12	20x20	0	1260
P13	20x20	0	1260
P14	20x20	0	1260
P15	20x20	0	1260
P16	20x20	0	1260
P17	20x20	0	1260

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	15x55	0	1260
V102	15x55	0	1260
V103	15x55	0	1260
V104	15x55	0	1260
V105	15x55	0	1260
V106	15x55	0	1260
V107	15x55	0	1260
V108	15x55	0	1260
V109	15x55	0	1260

Lajes									
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	
L101	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L102	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L103	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L104	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L105	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L106	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L107	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L108	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L109	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L110	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L111	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	
L112	Trelçada 1D	12	0	1260	164	100	100	-	

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B7/33/100	7 33 100	552



- NOTAS:
- 1- Materiais:
 - * Concreto:
 - C30 - fck > 30MPa
 - Eo > 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa a/c < 0.55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19.0 mm (Brita #1);
 - * Aço:
 - CA 50 (Ø > 6.3mm)
 - CA 60 (Ø < 5.0mm);
 - 2- Cobrimentos das armaduras:
 - * Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso:
 - Externo | Interno
 - * Em sapatas: 40 mm;
 - * Em pilares: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em vigas: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em lajes: 30 mm; | 30 mm;
 - 3- Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros;
 - 4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
 - 5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;
 - 6- Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
 - 7- O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto esta dimensionamento;
 - 8- O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto;
 - 9- O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas - NBR 6118:2014 .
 - 10 - O enchimento da laje trelçada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

Viga

Características dos materiais

fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm³)
300	283384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



MODELO 3D

01	30/09/2021	Redução da área construída de 361,15 m² para 209,62, conforme solicitado pelo TRE	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
		REVISÕES	

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

Engenheiro: **Rodrigo Matos**
RNP: 271711332-0

OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL

PROJETO ESTRUTURAL

Título: **ARQUIVO**

Proprietário: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE**

Endereço da Obra: **CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE**

Código: **MFSE20210702**

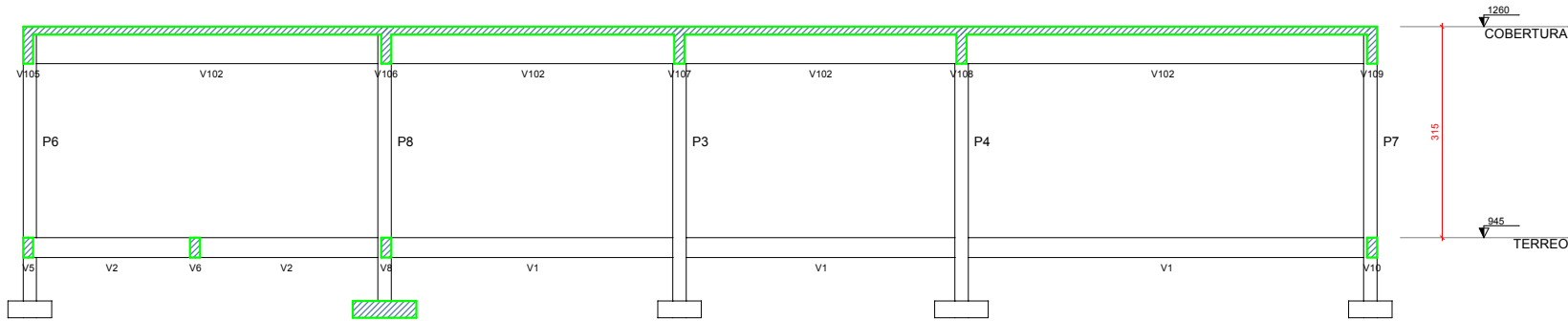
DATA: **JULHO / 2021**

Revisão: **R01**

OBS.: Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.

Escala: **1:50**

Prancha: **03/13**

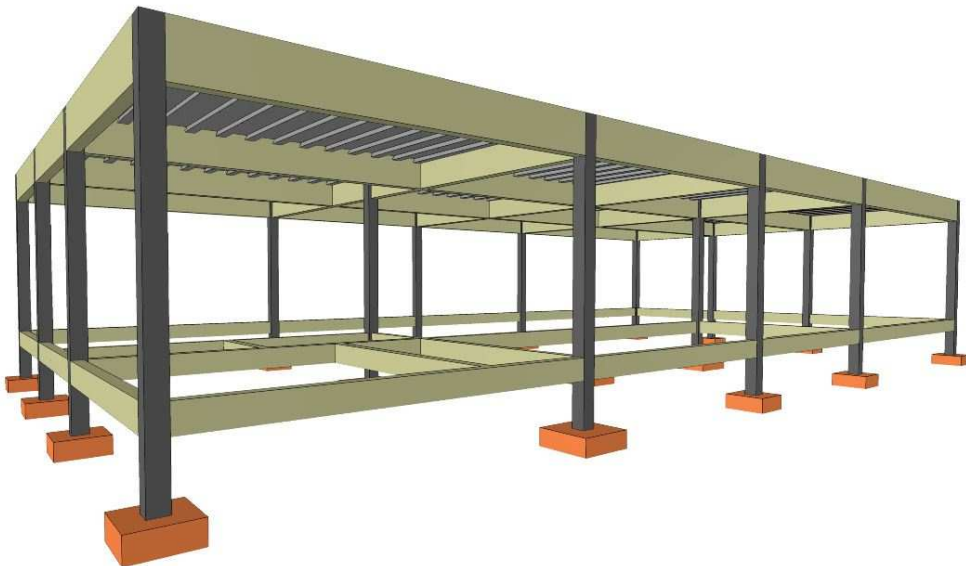


Corte A-A
escala 1:50

- NOTAS:
- 1- Materiais:
 - * Concreto:
 - C30 - fck ≥ 30MPa
 - Ec ≥ 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa: a/c ≤ 0,55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19,0 mm (Brita #1);
 - * Aço:
 - CA 50 (Ø ≥ 6,3mm)
 - CA 60 (Ø ≤ 5,0mm);
 - 2- Cobrimentos das armaduras:
 - * Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso ;
 - Externo | Interno
 - * Em sapatas: 40 mm; | -
 - * Em pilares: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em vigas: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em lajes: 30 mm; | 30 mm;
 - 3- Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros;
 - 4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
 - 5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;
 - 6- Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
 - 7- O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto este dimensionamento;
 - 8- O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto;
 - 9- O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118:2014 .
 - 10 - O enchimento da laje treliçada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.



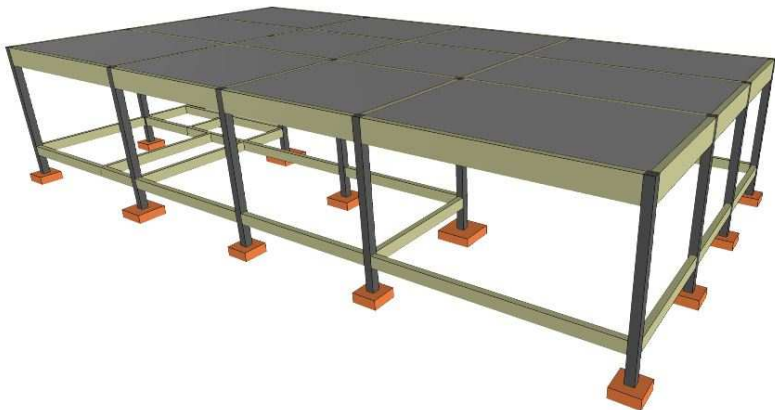
Modelo 3D - Frente 1



Modelo 3D - Frente Inferior



MODELO 3D



Modelo 3D - Frente 2

01	30/09/2021	Redução da área construída de 361,15 m² para 208,62, conforme solicitado pelo TRE.	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
PROJETO			
CONSTRUÇÃO			
 ENGENHARIA projetos e execução		Engenheiro: Rodrigo Matos RNP: 2717111332-0	OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
Tel: (079) 98191-7833 / Engº Rodrigo		Título ARQUIVO	PROJETO ESTRUTURAL
Conteúdo • Corte • Modelo 3D		Proprietário TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE	
Código MFSE20210702		Endereço da Obra CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE	
OBS.: Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.		Data JULHO / 2021	Revisão R00
		Escala 1:50	Prancha 04/13

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM			
Nº DA COR	Nº DA PENA	ESP.	ESQ.
1	7	0.10	
2	7	0.20	
3	7	0.30	
4	7	0.80	
5	7	0.50	
6	7	0.25	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.60	
10	10	0.10	
11	11	0.15	
30	30	0.15	
80	80	0.10	
130	130	0.10	
160	160	0.15	
252	252	0.15	
254	254	0.15	
255	7	0.10	
RMAS		0.15	
Esc. Plotagem 1:50			

CONFIGURAÇÃO			
P/ PLOTAGEM			
Nº DA	Nº DA	ESP. DA	ESP. DA
COR.	PENA	PENA	PENA
1	7	0.10	
2	7	0.20	
3	7	0.30	
4	7	0.80	
5	7	0.50	
6	7	0.25	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.60	
10	10	0.10	
11	11	0.15	
30	30	0.15	
80	80	0.10	
130	130	0.10	
160	160	0.15	
252	252	0.15	
254	254	0.15	
255	7	0.10	
DEMAIS			0.15
Esc. Plotagem			
1:50			

Obs.: Arranque dos pilares também detalhado na prancha de pilares.

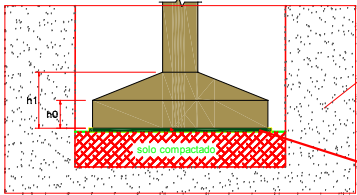
- NOTAS:
- 1- Materiais:
 - * Concreto:
 - C30 - fck > 30MPa
 - Eeq > 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa: a/c ≤ 0.55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19.0 mm (Brita #1);
 - * Aço:
 - CA50 (Ø ≥ 6.3mm)
 - CA60 (Ø ≤ 5.0mm);
 - 2- Cobrimentos das armaduras:
 - * Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso:
 - Externo | Interno
 - * Em sapatas: 40 mm;
 - * Em pilares: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em vigas: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em lajes: 30 mm; | 30 mm;
 - 3- Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros;
 - 4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
 - 5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;
 - 6- Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverá atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
 - 7- O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto este dimensionamento;
 - 8- O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto.
 - 9 - O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118:2014 .
 - 10 - O enchimento da laje treliçada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.

Relação do aço					
12xS1		3xS10		2xS11	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	136	72	9792
	2	5.0	102	57	5814
CA50	3	8.0	144	87	12528
	4	8.0	36	102	3672
	5	8.0	32	117	3744
	6	10.0	76	167	12692

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	199.5	86.6
CA60	5.0	127	86.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	172.6		
CA60	26.5		

Volume de concreto (C-30) = 3.01 m³
Área de forma = 28.42 m²

Det. Sapata
Esc.: 1:50




MODELO 3D

01	30/09/2021	Redução da área construída de 381.15 m² para 209.52, conforme solicitado pelo TRE.	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			

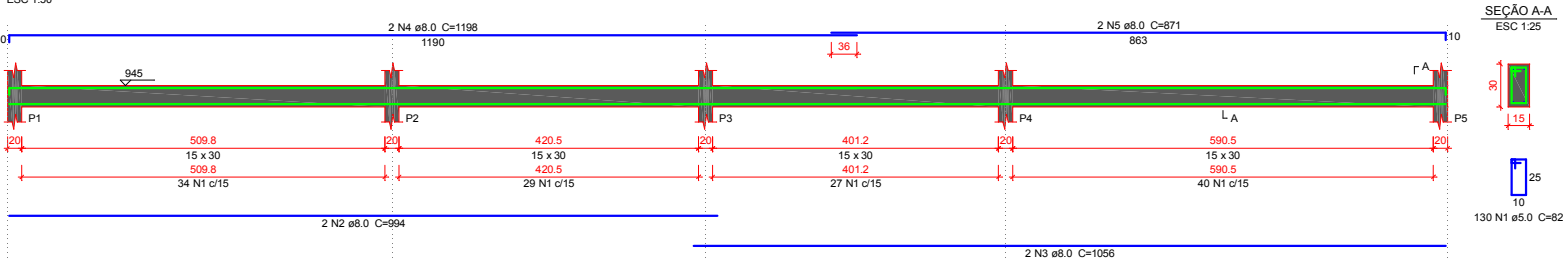
PROPRIETÁRIO

PROJETO

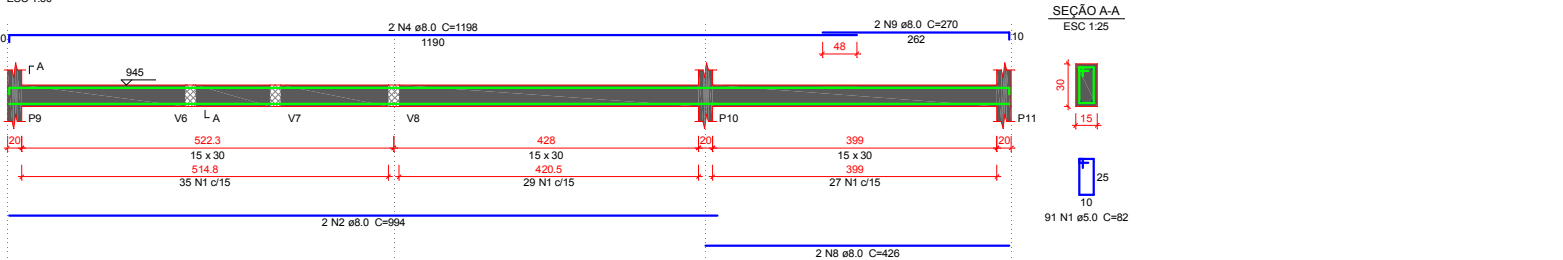
CONSTRUÇÃO

 ENGENHARIA projetos e execução	Engenheiro: Rodrigo Matos RNP: 27.1711332-0	OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL	
		PROJETO ESTRUTURAL	
Tel: (079) 99191-7833 / Engº Rodrigo		Título ARQUIVO	
Conteúdo • Sapatas • •		Proprietário TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE	
		Endereço da Obra CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE	
Código MFSE20210702		Data JULHO / 2021	Revisão R01
OBS.: Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.		Escala 1:50	Prancha 05/13

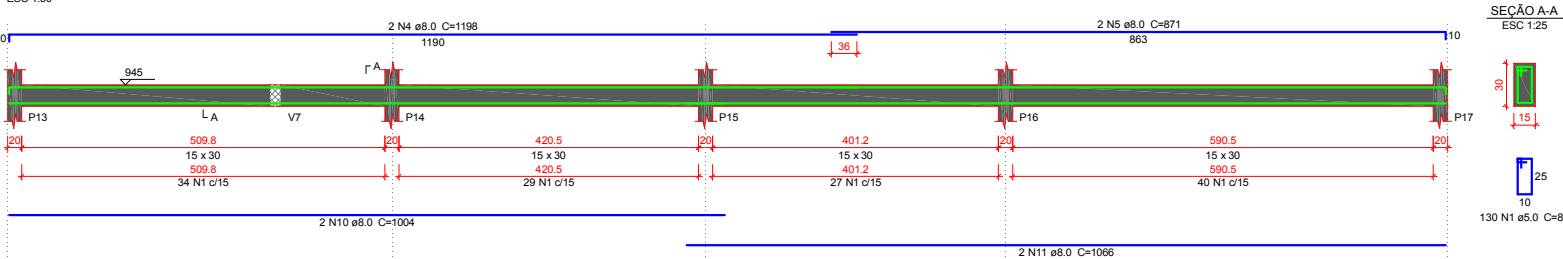
V1 (15 x 30)



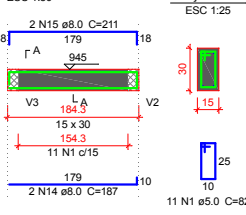
V3 (15 x 30)



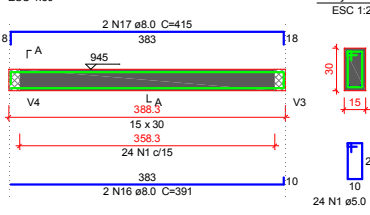
V4 (15 x 30)



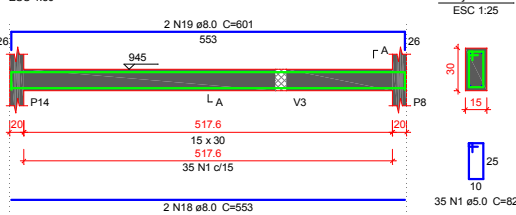
V6 (15 x 30)



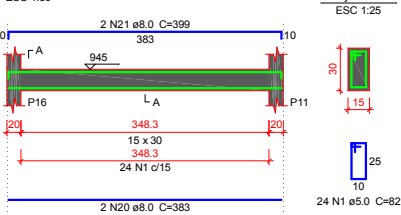
V7 (15 x 30)



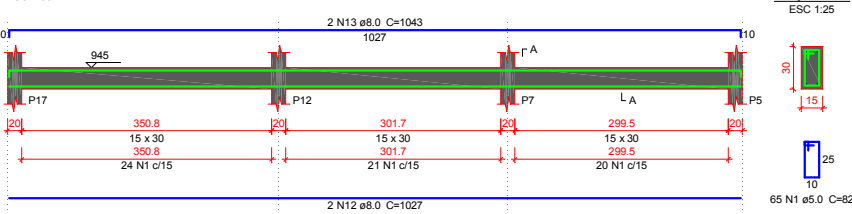
V8 (15 x 30)



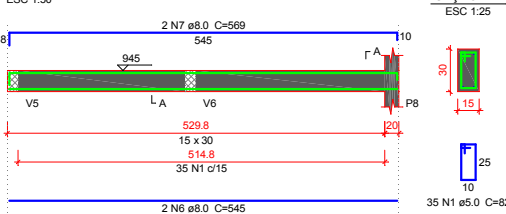
V9 (15 x 30)



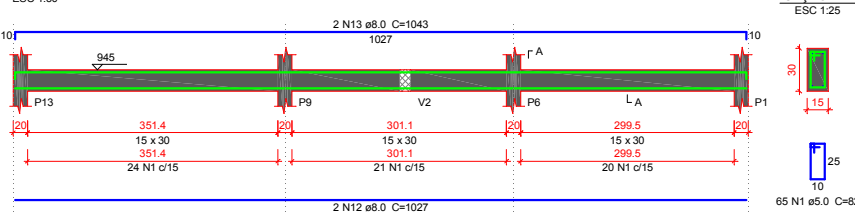
V10 (15 x 30)



V2 (15 x 30)



V5 (15 x 30)



NOTAS:

- 1- Materiais:
 - Concreto:
 - C30 - fck ≥ 30MPa
 - Eci ≥ 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa: a/c ≤ 0,55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19,0 mm (Brita #1);
 - Aço:
 - CA 50 (Ø ≥ 6,3mm)
 - CA 60 (Ø ≤ 5,0mm);
- 2- Cobrimentos das armaduras:
 - Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso ;
 - Externo | Interno
 - * Em sapatas: 40 mm; | -
 - * Em pilares: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em vigas: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em lajes: 30 mm; | 30 mm;
- 3- Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros;
- 4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
- 5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;
- 6- Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
- 7- O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto este dimensionamento;
- 8- O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto;
- 9 - O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118:2014.
- 10 - O enchimento da laje trelicada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	610	82	50020
CA50	2	8.0	4	994	3976
	3	8.0	2	1056	2112
	4	8.0	6	1198	7188
	5	8.0	4	871	3484
	6	8.0	2	545	1090
	7	8.0	2	569	1138
	8	8.0	2	426	852
	9	8.0	2	270	540
	10	8.0	2	1004	2008
	11	8.0	2	1066	2132
	12	8.0	4	1027	4108
	13	8.0	4	1043	4172
	14	8.0	2	187	374
	15	8.0	2	211	422
	16	8.0	2	391	782
	17	8.0	2	415	830
	18	8.0	2	553	1106
	19	8.0	2	601	1202
	20	8.0	2	383	766
	21	8.0	2	399	798

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	390.8	169.6
CA60	5.0	500.2	84.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	169.6		
CA60	84.8		


Volume de concreto (C-30) = 4.31 m³
Área de forma = 71.89 m²

01	30/09/2021	Redução da área construída de 381,15 m² para 298,52, conforme solicitado pelo TRE.	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

	Engenheiro: Rodrigo Matos RNP: 271711332-0		OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL	
	Projeto Estrutural		Título ARQUIVO	
Tel: (079) 99191-7833 / Engº Rodrigo		Proprietário		TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
Conteúdo • Térreo - Vigas		Endereço da Obra		CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE
Código MFSE20210702		Data JULHO / 2021	Revisão R01	
OBS.: Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.		Escala 1:50	Prancha 06/13	

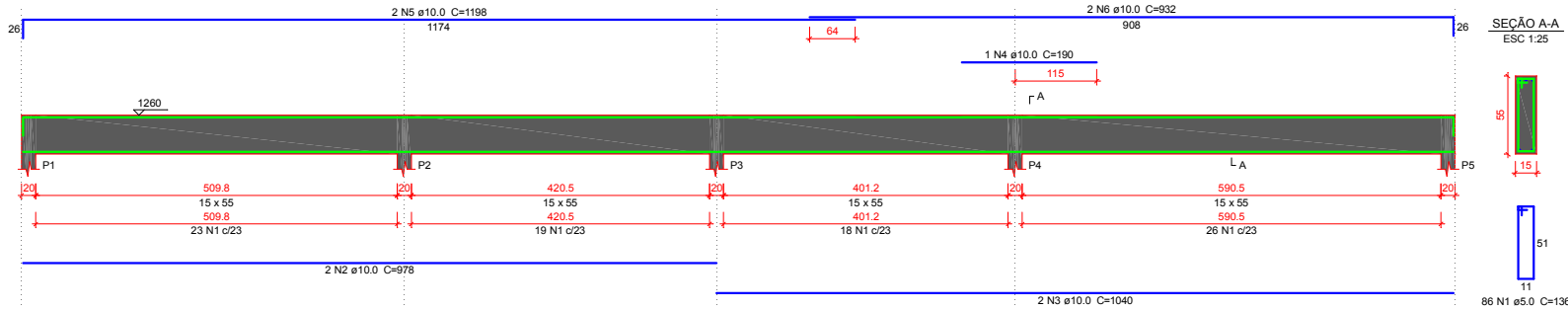


MODELO 3D

CONFIGURAÇÃO P-PILOTAGEM		
Nº DA COR	Nº DA PENA	ESP. DA PENA
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.80
5	7	0.50
6	7	0.25
7	7	0.20
8	7	0.10
9	7	0.60
10	10	0.10
11	11	0.15
30	30	0.15
80	80	0.10
130	130	0.10
160	160	0.15
252	252	0.15
254	254	0.15
255	7	0.10
REMARKS		
Esc. Pilotagem 1:50		

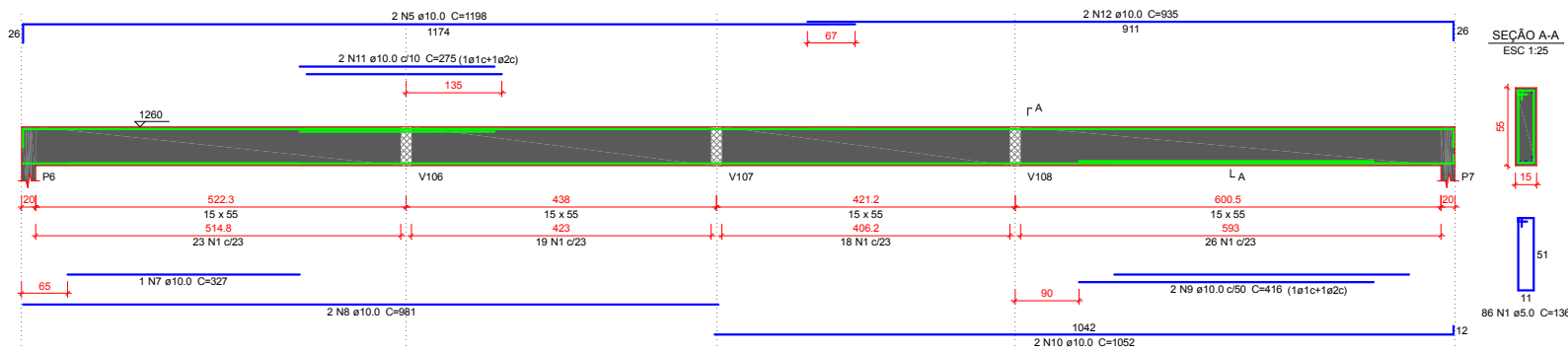
V101 (15 x 55)

ESC 1:50



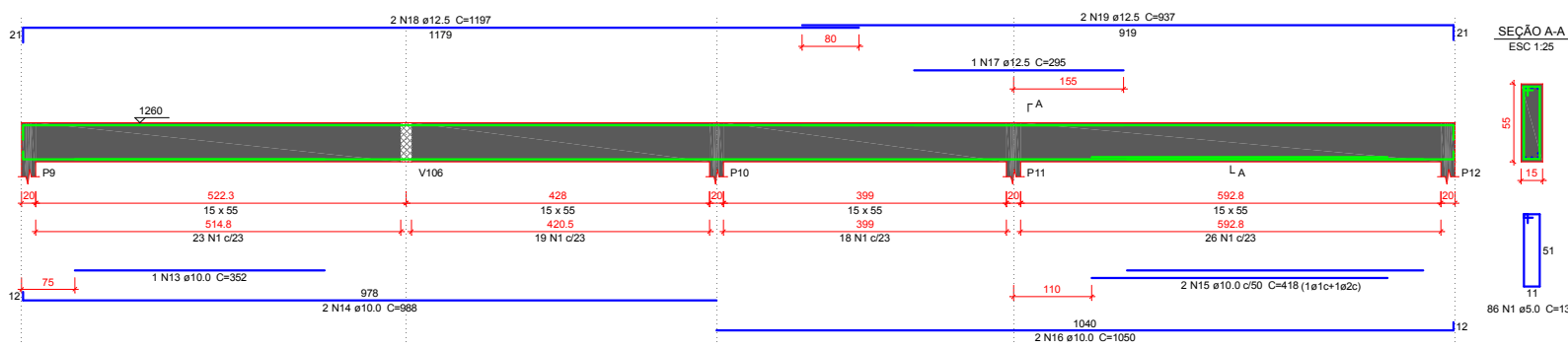
V102 (15 x 55)

ESC 1:50



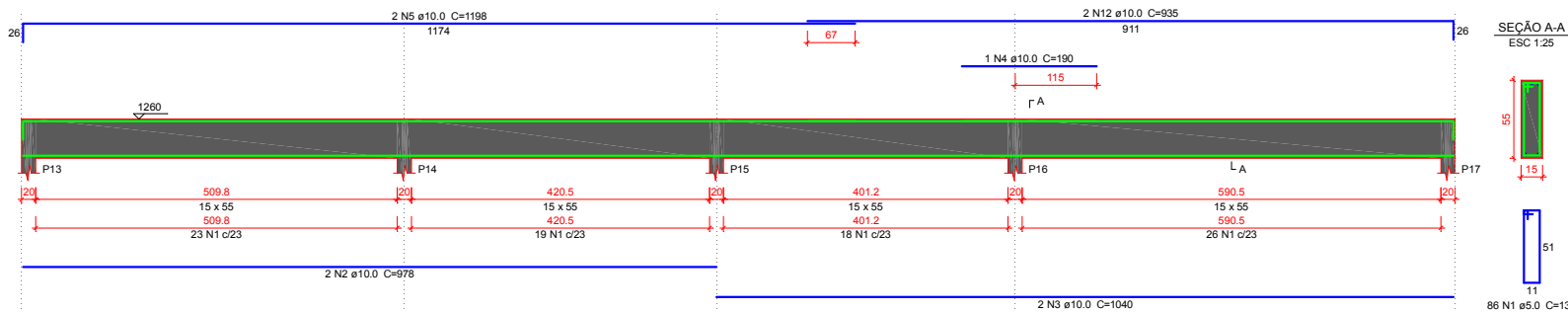
V103 (15 x 55)

ESC 1:50



V104 (15 x 55)

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V101	1	5.0	344	136	46784
V104	2	10.0	4	978	3912
	3	10.0	4	1040	4160
	4	10.0	2	190	380
	5	10.0	6	1198	7188
	6	10.0	2	932	1864
	7	10.0	1	327	327
	8	10.0	2	981	1962
	9	10.0	2	416	832
	10	10.0	2	1052	2104
	11	10.0	2	275	550
	12	10.0	4	935	3740
	13	10.0	1	352	352
	14	10.0	2	988	1976
	15	10.0	2	418	836
	16	10.0	2	1050	2100
	17	12.5	1	295	295
	18	12.5	2	1197	2394
	19	12.5	2	937	1874

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	322.9	218.9
CA60	12.5	45.7	48.4
CA60	5.0	467.9	79.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	267.3		
CA60	79.3		

Volume de concreto (C-30) = 6.67 m³
Área de forma = 101.1 m²

NOTAS:

- 1- Materiais:
 - * Concreto:
 - C30 - fck ≥ 30MPa
 - Ed ≥ 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa: a/c ≤ 0.55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19.0 mm (Brita #1);
 - * Aço:
 - CA 50 (Ø ≥ 6,3mm)
 - CA 60 (Ø ≤ 5,0mm);
- 2- Cobrimentos das armaduras:
 - * Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso ;
 - Externo | Interno
 - * Em sapatas: 40 mm; -
 - * Em pilares: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em vigas: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em lajes: 30 mm; | 30 mm;
- 3- Cotas e desnveis em centímetros / níveis em metros;
- 4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
- 5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;
- 6- Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
- 7- O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto este dimensionamento;
- 8- O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto;
- 9 - O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118:2014 .
- 10 - O enchimento da laje treliçada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.




MODELO 3D

01	30/09/2021	Redução da área construída de 361,15 m² para 296,52, conforme solicitado pelo TRE;	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

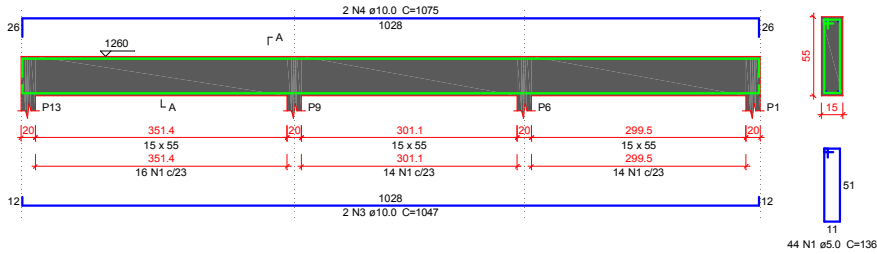
 Engenheiro: Rodrigo Matos RNP: 271711332-0	OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL	
	PROJETO ESTRUTURAL	
Tel: (079) 99191-7833 / Engº Rodrigo	Título ARQUIVO	
Conteúdo • Cobertura - Vigas (V101 a V104)	Proprietário TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE	
	Endereço da Obra CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE	
Código MFSE20210702	Data JULHO / 2021	Revisão R01
OBS.: Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.	Escala 1:50	Prancha 07/13

CONFIGURAÇÃO			
P/ PROTAGEM			
Nº DA COR	Nº DA PENA	ESP DA PENA	
1	7	0.10	
2	7	0.20	
3	7	0.30	
4	7	0.80	
5	7	0.50	
6	7	0.25	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.60	
10	10	0.10	
11	11	0.15	
30	30	0.15	
80	80	0.10	
130	130	0.10	
160	160	0.15	
252	252	0.15	
254	254	0.15	
255	7	0.10	
REMAN		0.15	
Esc: Protagem 1:50			

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM			
Nº DA COR	Nº DA PENA	ESP DA PENA	
1	7	0.10	
2	7	0.20	
3	7	0.30	
4	7	0.80	
5	7	0.50	
6	7	0.25	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.60	
10	10	0.10	
11	11	0.15	
30	30	0.15	
80	80	0.10	
130	130	0.10	
160	160	0.15	
252	252	0.15	
254	254	0.15	
255	7	0.10	
REMAR		0.15	
Esc. Plotagem 1:50			

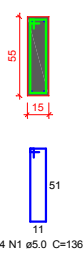
V105 (15 x 55)

ESC 1:50



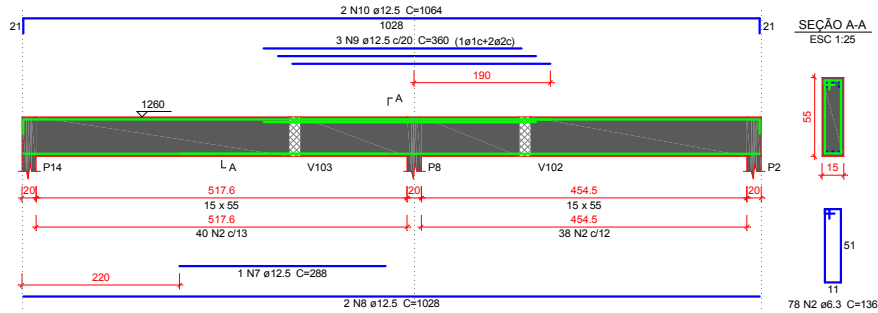
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



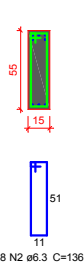
V106 (15 x 55)

ESC 1:50



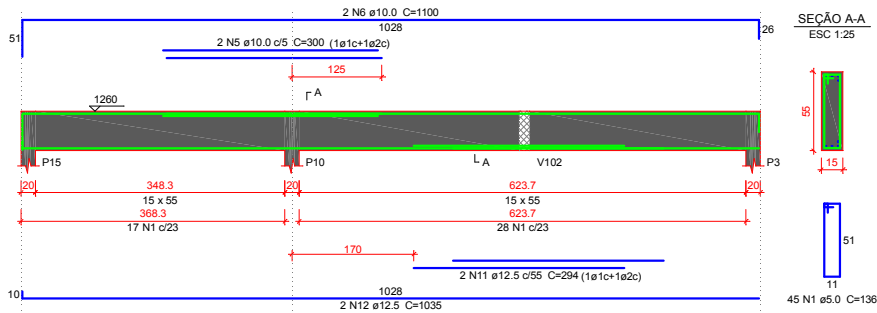
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



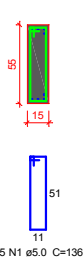
V107 (15 x 55)

ESC 1:50



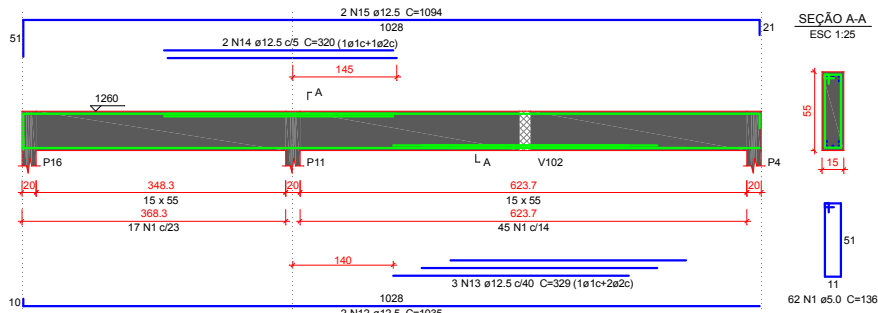
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



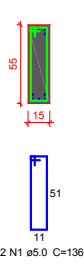
V108 (15 x 55)

ESC 1:50



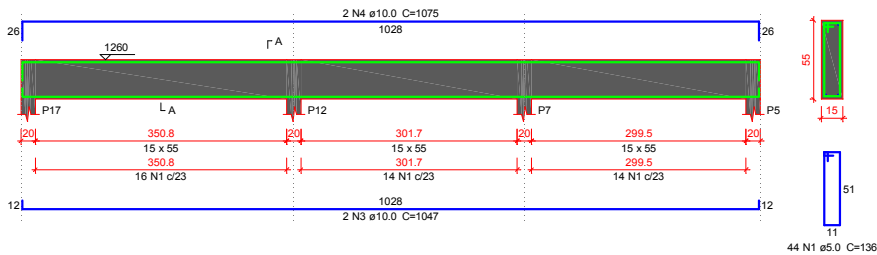
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



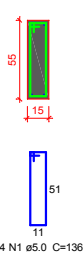
V109 (15 x 55)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



NOTAS:

- 1- Materiais:
 - * Concreto:
 - C30 - fck ≥ 30MPa
 - Ed ≥ 30.67GPa
 - Relação Água/Cimento em massa: a/c ≤ 0.55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19.0 mm (Brita #1);
 - * Aço:
 - CA 50 (Ø ≥ 6,3mm);
 - CA 60 (Ø ≤ 5,0mm);

2- Cobrimentos das armaduras:

- * Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso ;
 - Externo | Interno
- * Em sapatas: 40 mm ;
- * Em pilares: 25 mm ; 20 mm ;
- * Em vigas: 25 mm ; 20 mm ;
- * Em lajes: 30 mm ; 30 mm ;

3- Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros;

4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.

5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;

6- Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;

7- O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto este dimensionamento;

8- O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto;

9- O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118:2014 .

10- O enchimento da laje treliçada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V105	1	5.0	195	136	26520
V108	2	6.3	78	136	10608
	3	10.0	4	1047	4188
	4	10.0	4	1075	4300
	5	10.0	2	300	600
	6	10.0	2	1100	2200
	7	12.5	1	288	288
	8	12.5	2	1028	2056
	9	12.5	3	360	1080
	10	12.5	2	1064	2128
	11	12.5	2	294	588
	12	12.5	4	1035	4140
	13	12.5	3	329	987
	14	12.5	2	320	640
	15	12.5	2	1094	2188

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	106.1	28.6
	10.0	112.9	76.6
CA60	5.0	265.2	45
PESO TOTAL (kg)			
CA50	254.5		
CA60	45		

Volume de concreto (C-30) = 4.26 m³
Área de forma = 64.5 m²




MODELO 3D

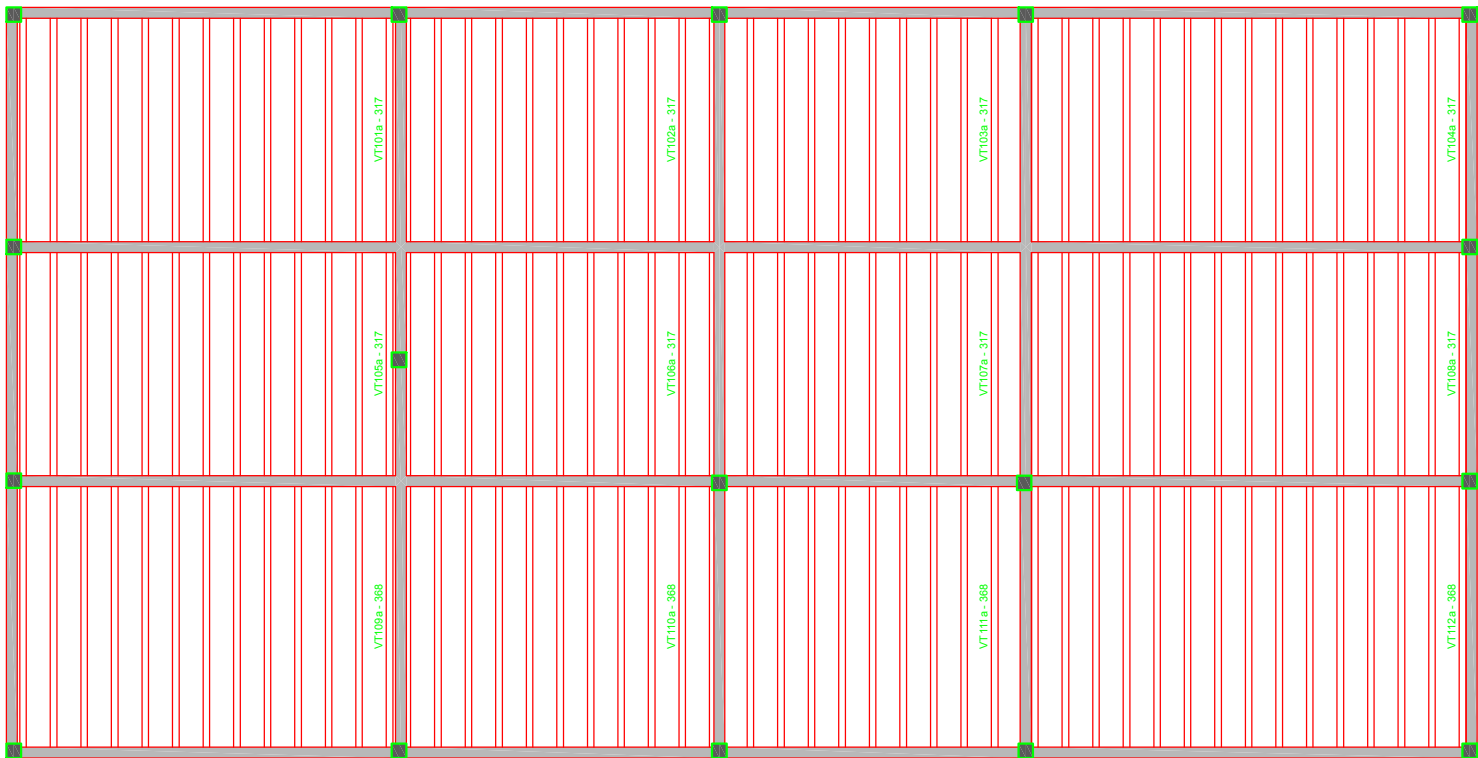
01	30/09/2021	Redução da área construída de 361,15 m² para 208,52, conforme solicitado pelo TRE	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			

PROPRIETÁRIO

PROJETO

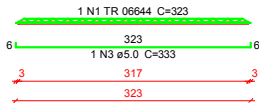
CONSTRUÇÃO

 Engenheiro: Rodrigo Matos RNP: 271711332-0	OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.		
	PROJETO ESTRUTURAL		
Tel: (079) 99191-7833 / Engº Rodrigo	Título ARQUIVO		
Conteúdo • Cobertura - Vigas (V105 a V108) •	Proprietário TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE		
	Endereço da Obra CENAF, Lote 7 - Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE		
Código MFSE20210702	Data JULHO / 2021	Revisão R01	
OBS.: Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.	Escala 1:50	Prancha 08/13	

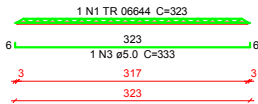


Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

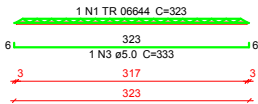
VT101a (13 unidades)
(L101)
ESC 1:50



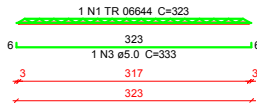
VT102a (9 unidades)
(L103)
ESC 1:50



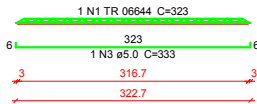
VT103a (9 unidades)
(L103)
ESC 1:50



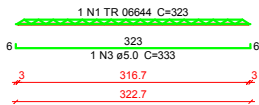
VT104a (15 unidades)
(L104)
ESC 1:50



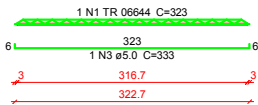
VT105a (13 unidades)
(L105)
ESC 1:50



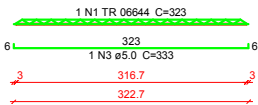
VT106a (9 unidades)
(L106)
ESC 1:50



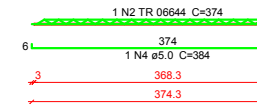
VT107a (9 unidades)
(L107)
ESC 1:50



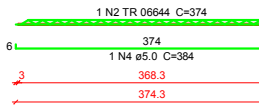
VT108a (15 unidades)
(L108)
ESC 1:50



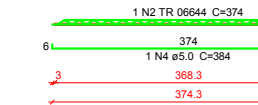
VT109a (13 unidades)
(L109)
ESC 1:50



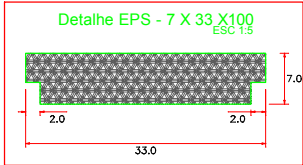
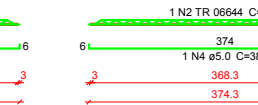
VT110a (9 unidades)
(L110)
ESC 1:50



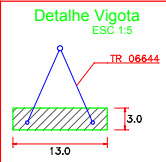
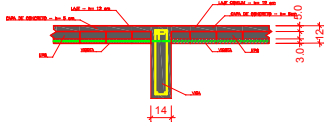
VT111a (9 unidades)
(L111)
ESC 1:50



VT112a (15 unidades)
(L112)
ESC 1:50



DETALHE LAJE / VIGAS
ESCALA: 1:25



Obs.: Utilizar tela Q61 em todas as regiões a onde não houver armadura negativa detalhada.

NOTAS:

- 1- Materiais:
 - * Concreto:
 - C30 - fck ≥ 30MPa
 - Ed ≥ 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa: a/c ≤ 0,55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19,0 mm (Brita #1);
 - * Aço:
 - CA 50 (Ø ≥ 6,3mm)
 - CA 60 (Ø ≤ 5,0mm);
- 2- Cobrimentos das armaduras:
 - * Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso ;
 - Externo | Interno
 - * Em sapatas: 40 mm;
 - * Em pilares: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em vigas: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em lajes: 30 mm; | 30 mm;
- 3- Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros;
- 4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
- 5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;
- 6- Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
- 7- O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto este dimensionamento;
- 8- O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto;
- 9 - O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118:2014.
- 10 - O enchimento da laje treliçada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto;

Relação do aço

13xVT101a	9xVT102a	9xVT103a
15xVT104a	13xVT105a	9xVT106a
9xVT107a	15xVT108a	13xVT109a
9xVT110a	9xVT111a	15xVT112a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	92	323	29716
	2	TR 06644	46	374	17204
	3	5.0	92	333	30636
	4	5.0	46	384	17664

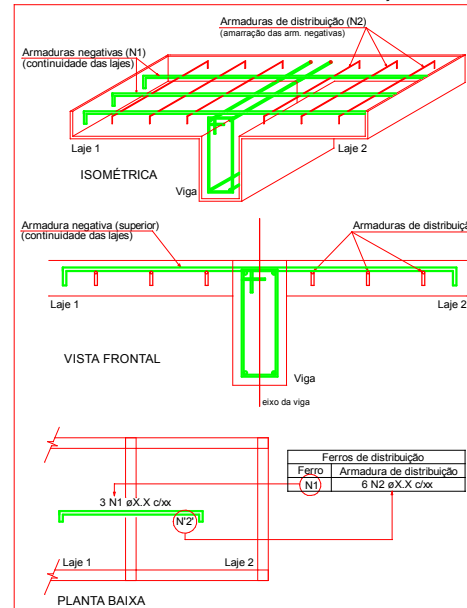
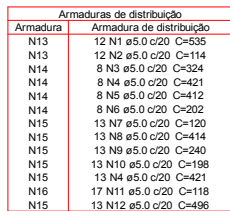
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	TR 06644	469.2	367
	5.0	483	81.9
PESO TOTAL (kg)			
CA60	448.9		



MODELO 3D

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM			
Nº DA COR.	Nº DA PENA	ESP. DA PENA	ESP. DA PLOTAGEM
1	7	0.10	
2	7	0.20	
3	7	0.30	
4	7	0.80	
5	7	0.50	
6	7	0.25	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.60	
10	10	0.10	
11	11	0.15	
30	30	0.15	
80	80	0.10	
130	130	0.10	
160	160	0.15	
252	252	0.15	
254	254	0.15	
255	7	0.10	
256	7	0.15	
Esc. Plotagem 1:50			



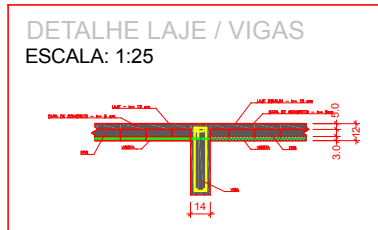
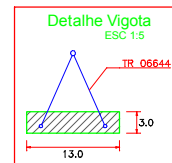
NOTAS:

- 1- Materiais:
 - * Concreto:
 - C30 - fck \geq 30MPa
 - Eol \geq 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa a/c \leq 0,55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19,0 mm (Brita #1);
 - * Aço:
 - CA50 ($\phi \geq$ 6,3mm)
 - CA60 ($\phi \leq$ 5,0mm);
- 2- Cobrimentos das armaduras:
 - * Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso ;
 - Extremo | Interno
 - * Em sapatas: 40 mm ;
 - * Em pilares: 25 mm ; 20 mm;
 - * Em vigas: 25 mm ; 20 mm;
 - * Em lajes: 30 mm ; 30 mm;
- 3- Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros;
- 4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
- 5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;
- 6- Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
- 7- O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto esta dimensionamento;
- 8- O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto.
- 9- O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118:2014.
- 10 - O enchimento da laje trelicada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura x Largura x Esporão x Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.

Negativos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	12	535	6420
	2	5,0	12	114	1368
	3	5,0	8	324	2592
	4	5,0	21	421	8841
	5	5,0	8	412	3296
	6	5,0	8	202	1616
	7	5,0	13	120	1560
	8	5,0	13	414	5382
	9	5,0	13	240	3120
	10	5,0	13	198	2574
	11	5,0	17	118	2006
	12	5,0	13	496	6448
CA50	13	6,3	43	230	9980
	14	6,3	71	149	10579
	15	6,3	152	243	36930
	16	6,3	12	338	4052

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	614.4	165.4
CA60	5.0	452.3	76.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			165.4
CA60			76.7

Volume de concreto (C-30) = 11.09 m³
Área de forma = 0.00 m²



Obs.: Utilizar tela Q61 em todas as regiões a onde não houver armadura negativa detalhada.

01	30/09/2021	Redução da área construída de 361,15 m² para 209,62, conforme solicitado pelo TRE	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			

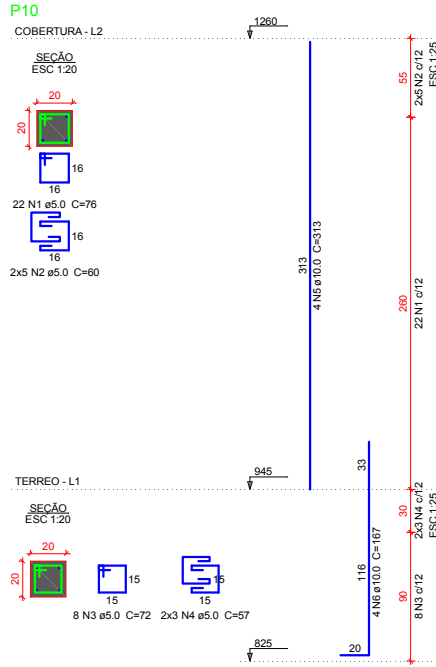
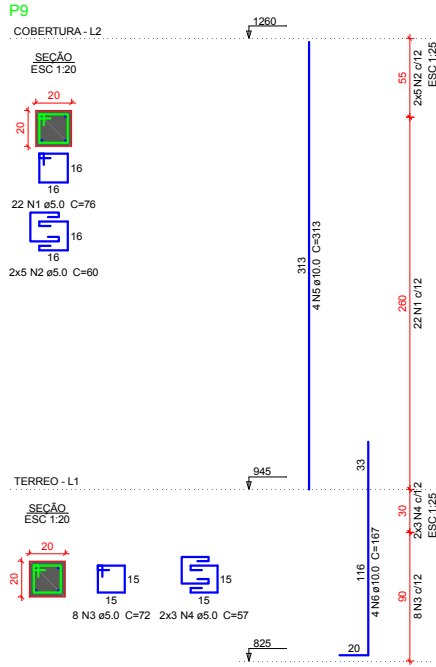
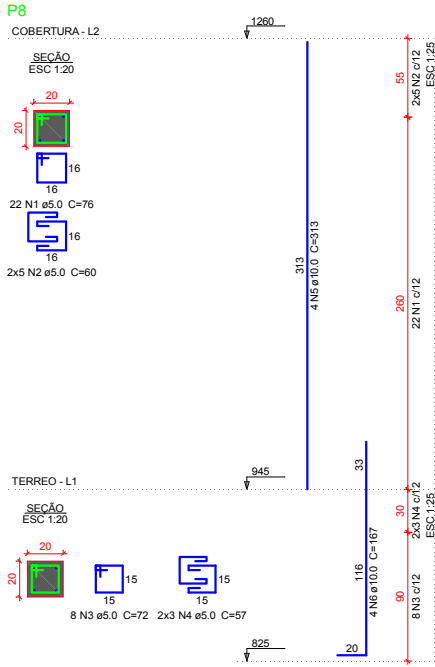
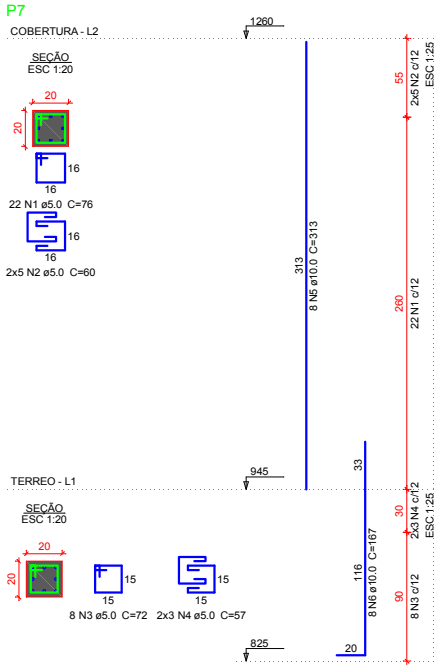
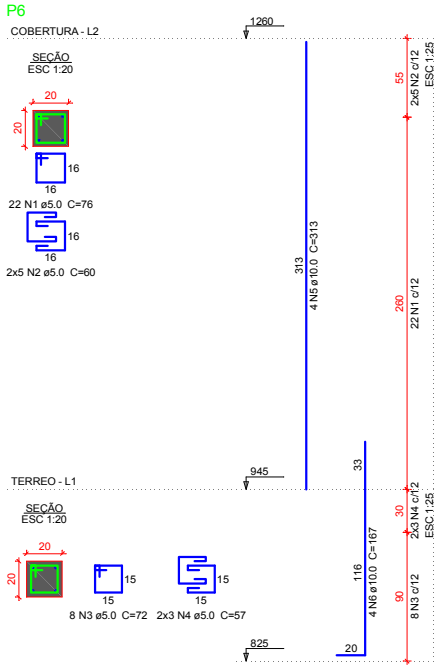
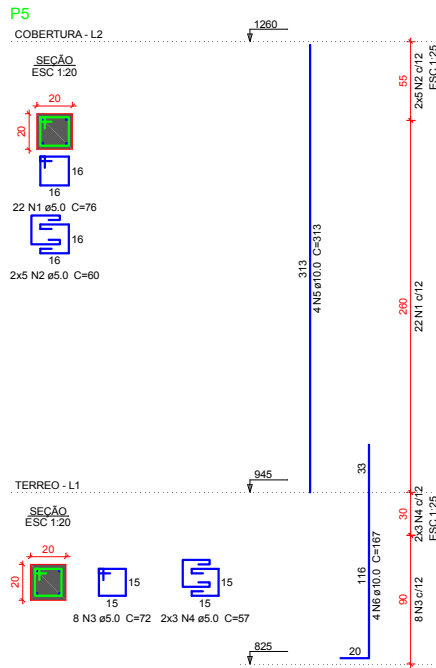
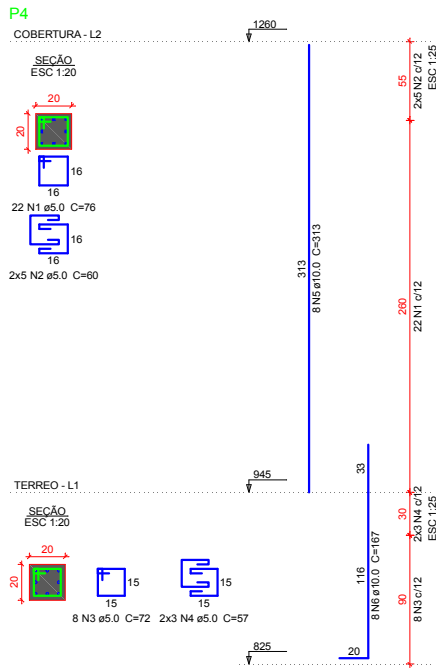
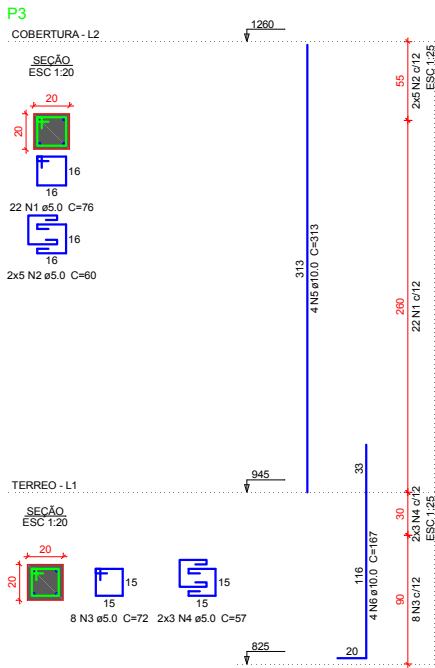
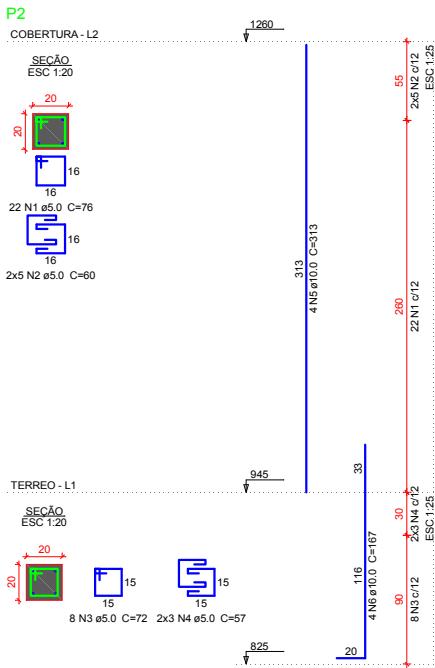
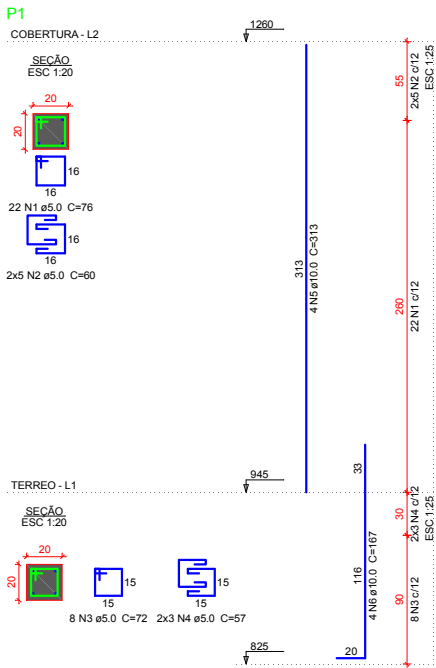
PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

 <p>ENGENHARIA PROJETOS E EXECUÇÃO</p>	<p>Engenheiro: Rodrigo Millos RNP 271711332-0</p>	<p>OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFIRADAS NO LOCAL</p>	
	<p>PROJETO ESTRUTURAL</p>		
<p>Tel: (078) 99191-7833 / Engº Rodrigo</p>	<p>Título ARQUIVO</p>		
<p>Conteúdo</p> <ul style="list-style-type: none"> Cobertura - Lajes Negativo 	<p>Proprietário TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE</p> <ul style="list-style-type: none"> 		
	<p>Endereço da Obra CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE</p>		
<p>Código MFSE20210702</p>	<p>Data JULHO / 2021</p>	<p>Revisão R01</p>	
<p>OBS.: Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.</p>	<p>Escala 1:50</p>	<p>Prancha 10/13</p>	

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM			
Nº DA COR	Nº DA PENNA	Nº DA PENNA	ESP. DA PENNA
1	7	0	0.10
2	7	0	0.20
3	7	0	0.30
4	7	0	0.80
5	7	0	0.50
6	7	0	0.25
7	7	0	0.20
8	7	0	0.10
9	7	0	0.60
10	10	0	0.10
11	11	0	0.15
30	30	0	0.15
80	80	0	0.10
130	130	0	0.10
160	160	0	0.15
252	252	0	0.15
254	254	0	0.15
255	7	0	0.10
DEMAIS			0.15
Esc. Plotagem			



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	220	76	16720
	2	5.0	100	60	6000
	3	5.0	80	72	5760
	4	5.0	60	57	3420
CA50	5	10.0	48	313	15024
	6	10.0	48	167	8016

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	230.4	156.3
CA60	5.0	319	54.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	156.3		
CA60	54.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.74 m³
Área de forma = 34.8 m²



MODELO 3D

NOTAS:

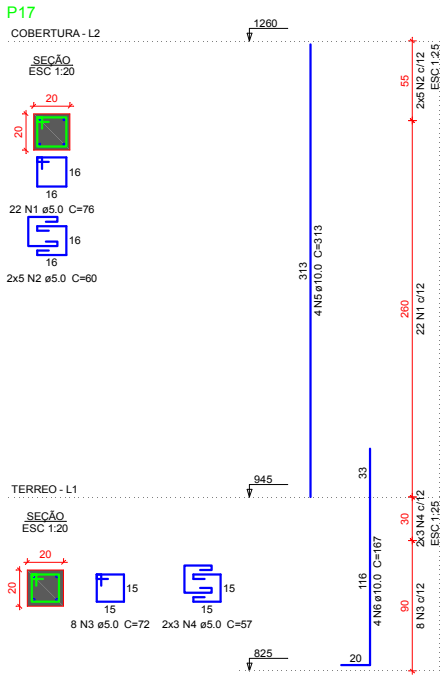
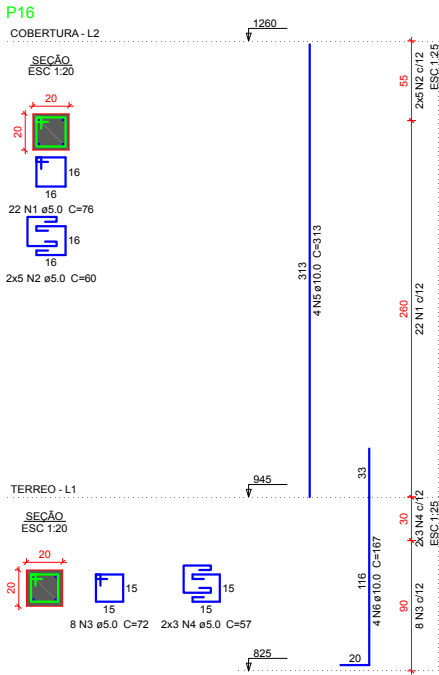
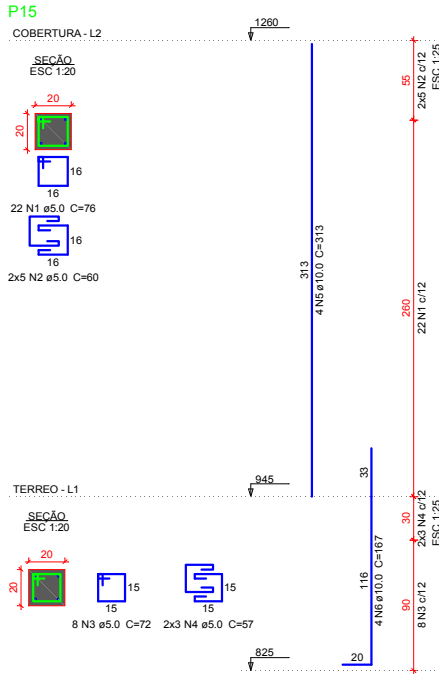
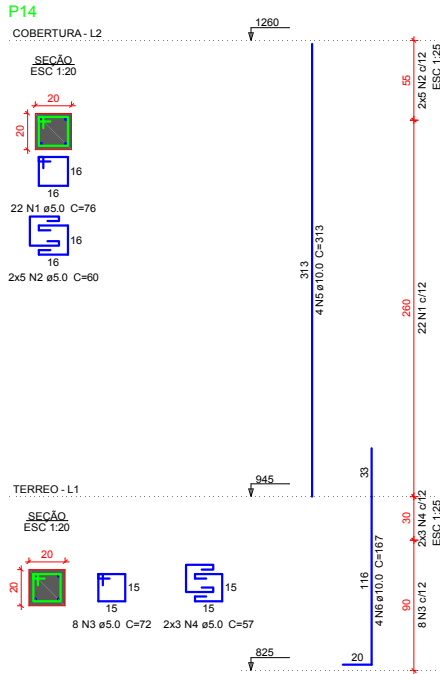
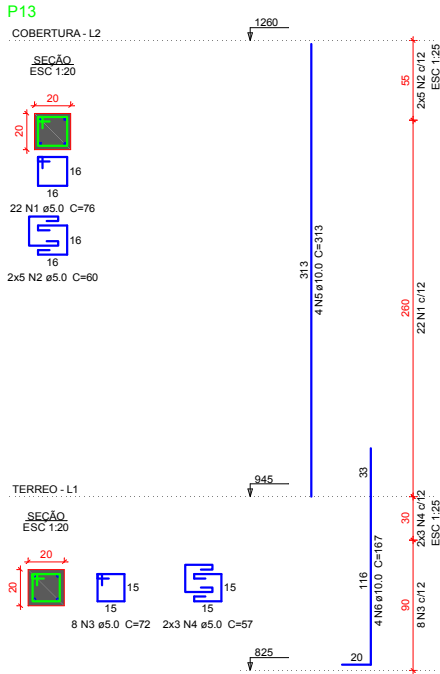
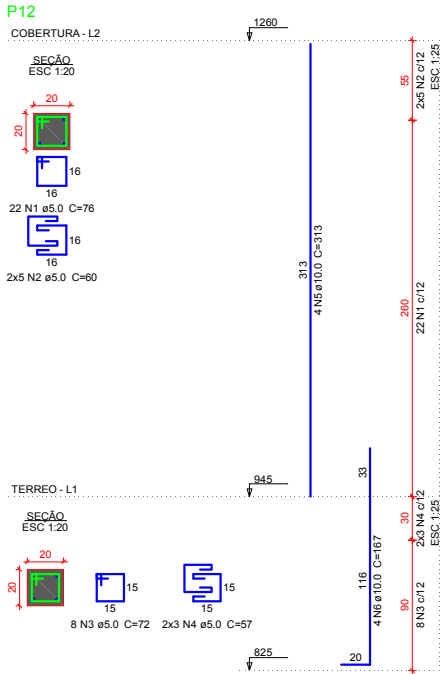
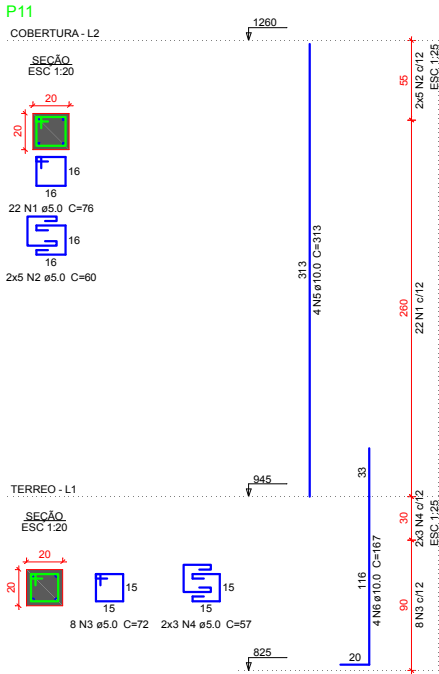
- 1- Materiais:
 - * Concreto:
 - C30 - fck ≥ 30MPa
 - Eci ≥ 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa: a/c ≤ 0.55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19.0 mm (Brita #1).
 - * Aço:
 - CA 50 (Ø ≥ 6.3mm)
 - CA 60 (Ø ≤ 5.0mm).
- 2- Cobrimentos das armaduras:
 - * Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso ;
 - Externo | Interno
 - * Em sapatas: 40 mm;
 - * Em pilares: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em vigas: 25 mm; | 20 mm;
 - * Em lajes: 30 mm; | 30 mm;
- 3- Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros;
- 4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
- 5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;
- 6- Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
- 7- O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto este dimensionamento;
- 8- O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto;
- 9 - O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118-2014 .
- 10 - O enchimento da laje treliçada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM

Nº DA COR	Nº PENA	ESP DA PENA
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.80
5	7	0.50
6	7	0.25
7	7	0.20
8	7	0.10
9	7	0.60
10	10	0.10
11	11	0.15
30	30	0.15
80	80	0.10
130	130	0.10
160	160	0.15
252	252	0.15
254	254	0.15
255	7	0.10
REMAIS		0.15
Esc. Plotagem		1:50

01	30/09/2021	Redução da área construída de 361,15 m² para 209,52, conforme solicitado pelo TRE	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
PROJETO			
CONSTRUÇÃO			
Engenheiro: Rodrigo Matos RNP. 271711332-0		OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL	
Tel: (079) 99191-7833 / Engº Rodrigo		Título ARQUIVO	
Conteúdo • Pilares - P1 a 10 •		Proprietário TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE	
Código MFSE20210702		Endereço da Obra CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE	
OBS.: Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.		Data JULHO / 2021	
		Revisão R01	
		Escala 1:50	
		Prancha 11/13	

CONFIGURAÇÃO P/ PLANTAS			
Nº DA COR	Nº DA PENA	ESP DA	ESP DA
1	7	0.10	
2	7	0.20	
3	7	0.30	
4	7	0.80	
5	7	0.50	
6	7	0.25	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.60	
10	10	0.10	
11	11	0.15	
30	30	0.15	
80	80	0.10	
130	130	0.10	
160	160	0.15	
252	252	0.15	
254	254	0.15	
255	7	0.10	
DEMÁS 0.15			
Esc.: Plantação 1:50			



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	154	76	11704
	2	5.0	70	60	4200
	3	5.0	56	72	4032
	4	5.0	42	57	2394
CA50	5	10.0	28	313	8764
	6	10.0	28	167	4676

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	134.4	91.1
CA60	5.0	223.3	37.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	91.1		
CA60	37.9		

Volume de concreto (C-30) = 1.22 m³
Área de forma = 24.36 m²



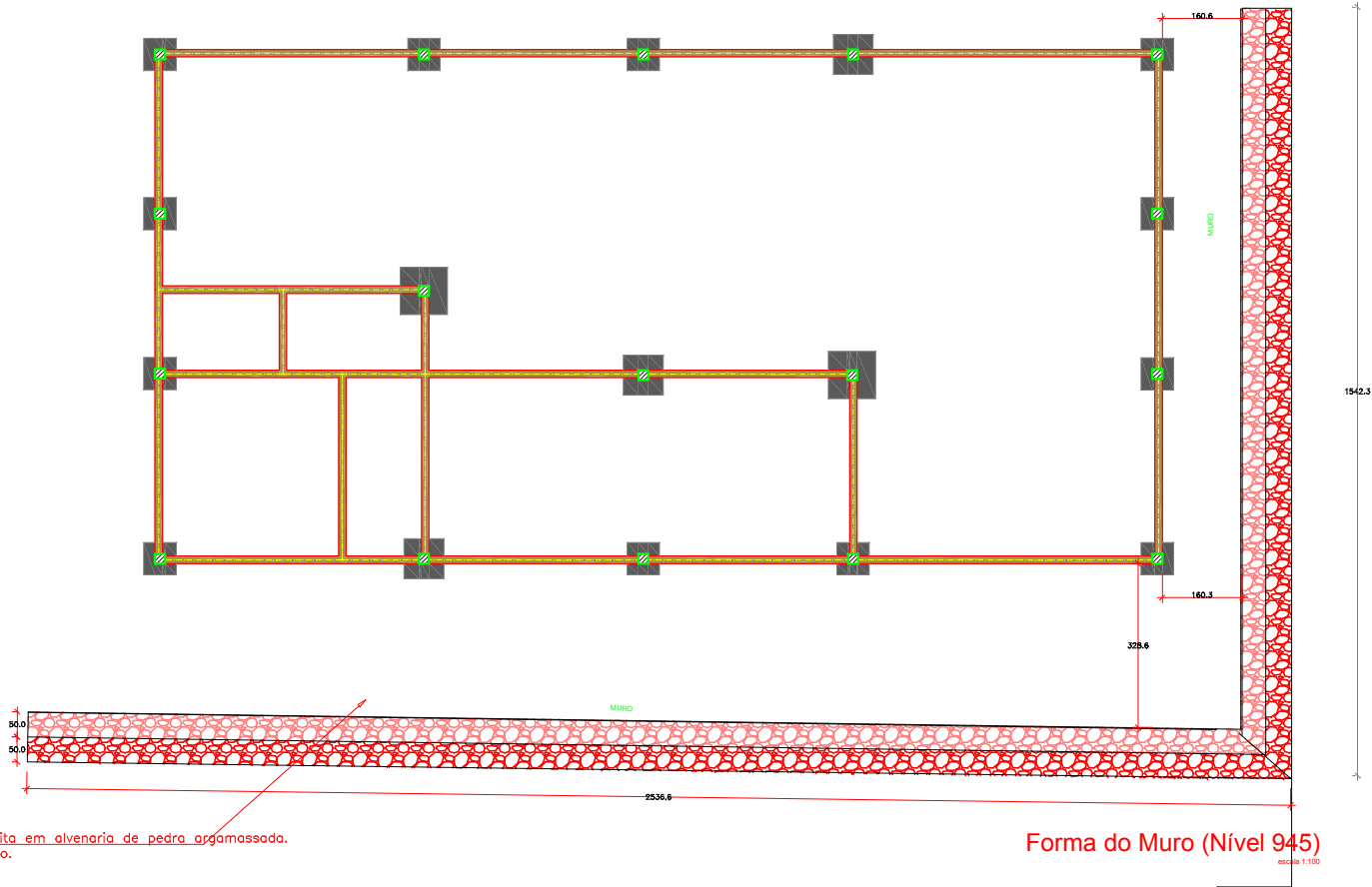
MODELO 3D

- NOTAS:**
- Materiais:
 - Concreto:
 - C30 - f_{ck} ≥ 30MPa
 - E_{ci} ≥ 30.672GPa
 - Relação Água/Cimento em massa: a/c ≤ 0.55
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19.0 mm (Brita #1);
 - Aço:
 - CA 50 (Ø ≥ 6.3mm)
 - CA 60 (Ø ≤ 5.0mm);
 - Cobrimentos das armaduras:
 - Classe de Agressividade Ambiental: CAA II - Controle Rigoroso;
 - Externo | Interno
 - Em sapatas: 40 mm;
 - Em pilares: 25 mm; | 20 mm;
 - Em vigas: 25 mm; | 20 mm;
 - Em lajes: 30 mm; | 30 mm;
 - Cotas e desníveis em centímetros / níveis em metros;
 - Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
 - As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;
 - Todo concreto utilizado para enchimento dos elementos estruturais deverão atender a NBR 14.931 quanto ao adequado adensamento;
 - O sistema composto pelas formas e escoramentos deve ter resistência suficiente para suportar o peso do concreto, dos operários e dos equipamentos, sem sofrer deformações expressivas. Não faz parte do escopo deste projeto este dimensionamento;
 - O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência estabelecida neste projeto;
 - O projeto estrutural é embasado pelas seguintes normas : NBR 6118:2014 .
 - O enchimento da laja trelicada é do material "EPS" com as dimensões: 12 x 33 x 29 x 100 (Altura X Largura Superior X Largura Inferior X Comprimento). A utilização de um enchimento com dimensões ou material diferente do especificado anula o termo de responsabilidade técnica do projeto.

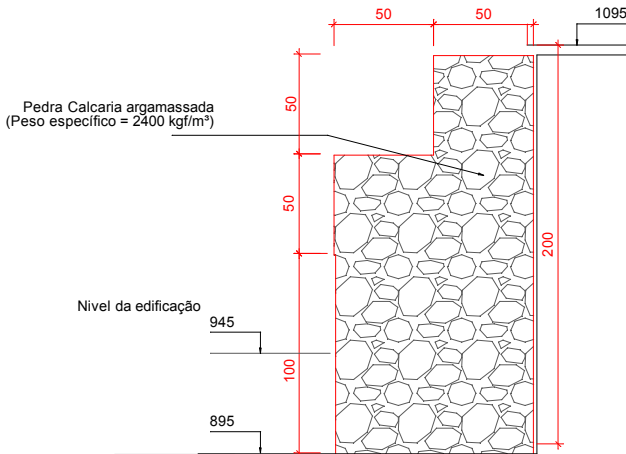
01	30/09/2021	Redução da área construída de 361,15 m² para 206,52, conforme solicitado pelo TRE	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
PROJETO			
CONSTRUÇÃO			
		Engenheiro: Rodrigo Matos RNP: 271711332-0	OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
Tel: (079) 99191-7833 / Engº Rodrigo		Título ARQUIVO	PROJETO ESTRUTURAL
Conteúdo • Pilares - P11 a 21 • •		Proprietário TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE	Endereço da Obra CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE
Código MFSE20210702		Data JULHO / 2021	Revisão R00
OBS.: Qualquer divergência entre desenho e cota, considerar a cota.		Escala 1:50	Prancha 12/13

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM			
Nº DA CUR	Nº DA PENA	ESP. DA PENA	
1	7	0.10	
2	7	0.20	
3	7	0.30	
4	7	0.80	
5	7	0.50	
6	7	0.25	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.60	
10	10	0.10	
11	11	0.15	
30	30	0.15	
80	80	0.10	
130	130	0.10	
160	160	0.15	
252	252	0.15	
254	254	0.15	
255	7	0.10	
REMAIS		0.15	
Esc. Plotagem 1:50			

Rampa de acesso ser? feita em alvenaria de pedra argamassada. Seguir projeto arquitetônico.



MURO
ESC 1:25



Obs.:
A drenagem mostrada neste desenho é apenas uma indicação, ver o projeto de drenagem.

NOTAS:

- 1- Retirar todo solo com materia orgânica na cota de assentamento do muro e realizar compactação mecanica até atingir uma tensão admissivel superior a 2 kgf/cm².
- 2- Muro a gravidade de pedra calcaria argamassada com peso específico de 2400 kgf/m³.
- 3- Ver projeto de drenagem.
- 4- Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural foram obtidos da Arquitetura.
- 5- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem conhecimento e concordância do projetista responsável - sob pena de anulação do termo de responsabilidade técnica;



MODELO 3D

01	30/09/2021	Redução da área construída de 361,15 m² para 209,52, conforme solicitado pelo TRE	RODRIGO MATOS
REV.	DATA	ASSUNTO	REVISADA POR
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
PROJETO			
CONSTRUÇÃO			
<div></div>		<div>Engenheiro: Rodrigo Matos RNP. 271711332-0</div>	
		OBS.: TODAS AS COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL	
		PROJETO ESTRUTURAL	
Tel: (079) 99191-7833 / Engº Rodrigo		Título ARQUIVO	
<div>Conteúdo<ul style="list-style-type: none">MURO DE CONTENÇÃO</div>		Proprietário TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE	
		Endereço da Obra CENAF, Lote 7, Variante 2 - Bairro Capucho - Aracaju - SE	
Código MFSE20210702		Data JULHO / 2021	Revisão R01
OBS.: Qualquer divergencia entre desenho e cota, considerar a cota.		Escala 1:50	Prancha 13/13