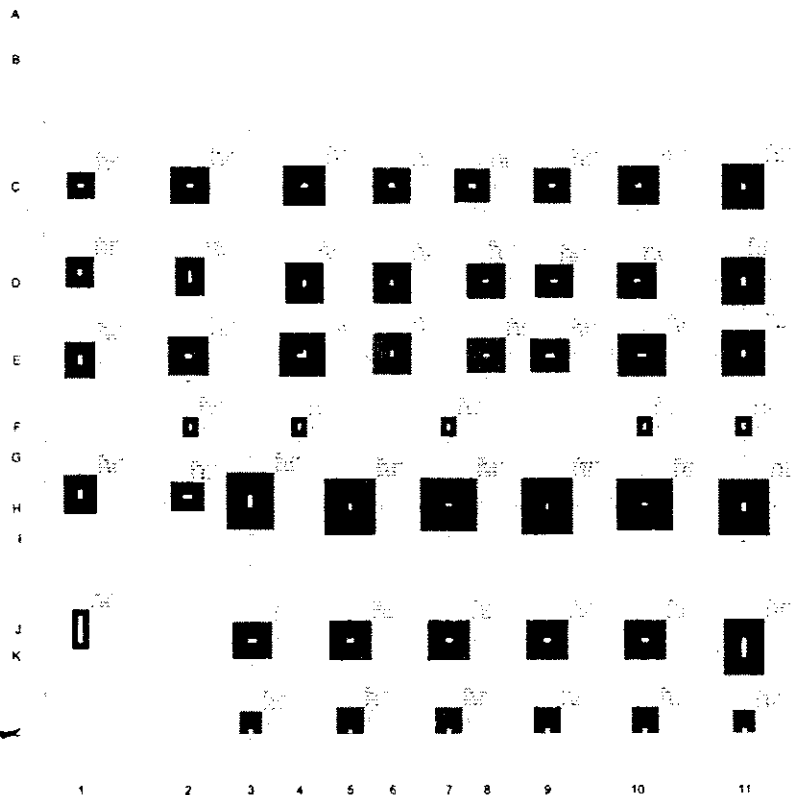


Planta de localização



OBS: SOMENTE EXECUTAR FUNDAÇÕES DESTE TIPO DE FUNDAMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO COM NO MÍNIMO 03 ENSAIOS DE SONDAÇÃO TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAMENTOS AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALER RESALTAR QUE CADA SOLO EXIGIRÁ UM EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE DIRIGIRÁ A FUNDAÇÃO SUA RECALCULAÇÃO PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SOBREPONTO.

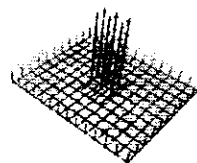
PROJETO ESTRUTURAL



[Handwritten signature]



and



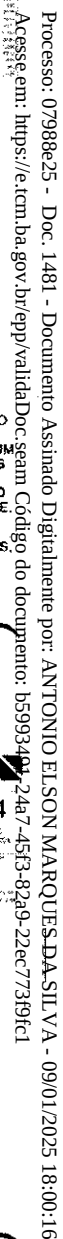
DETALHE ESQUEMATICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

OBS. SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO. COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE. O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS. ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.



PROJETO ESTRUTURAL

2



OBS. SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE. O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS. ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

PROJETO ESTRUTURAL



△

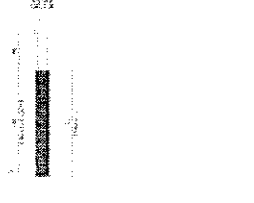
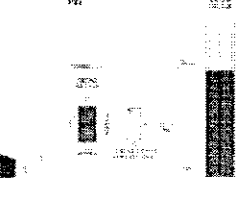
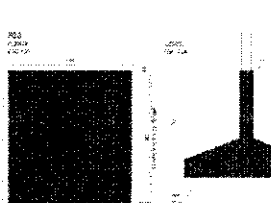
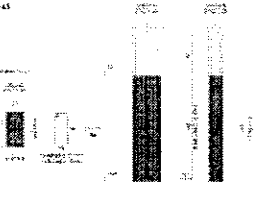
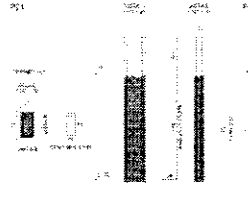
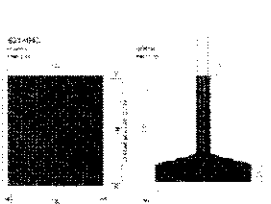
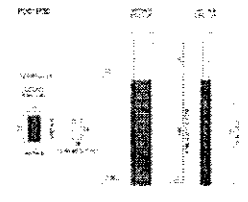
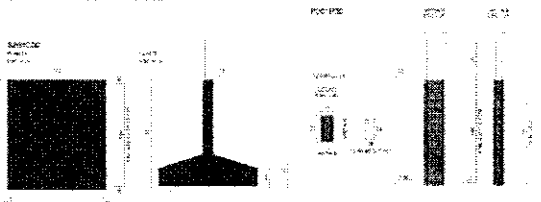


Resumo do Projeto

Projeto	Projeto Estrutural
Arquiteto	Antonio Elson Marques da Silva
Engenheiro	Antonio Elson Marques da Silva
Local	Brasília - DF
Data	10/01/2025

Processo: 07988e25 - Doc: 1481 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 09/01/2025 18:00:16
Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/ep/validaDoc.seam> Código do documento: bs993-24745f3-82a9-22ec773f9fcl

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.



RESUMO DO PROJETO

Projeto	Projeto Estrutural
Arquiteto	Antonio Elson Marques da Silva
Engenheiro	Antonio Elson Marques da Silva
Local	Brasília - DF
Data	10/01/2025

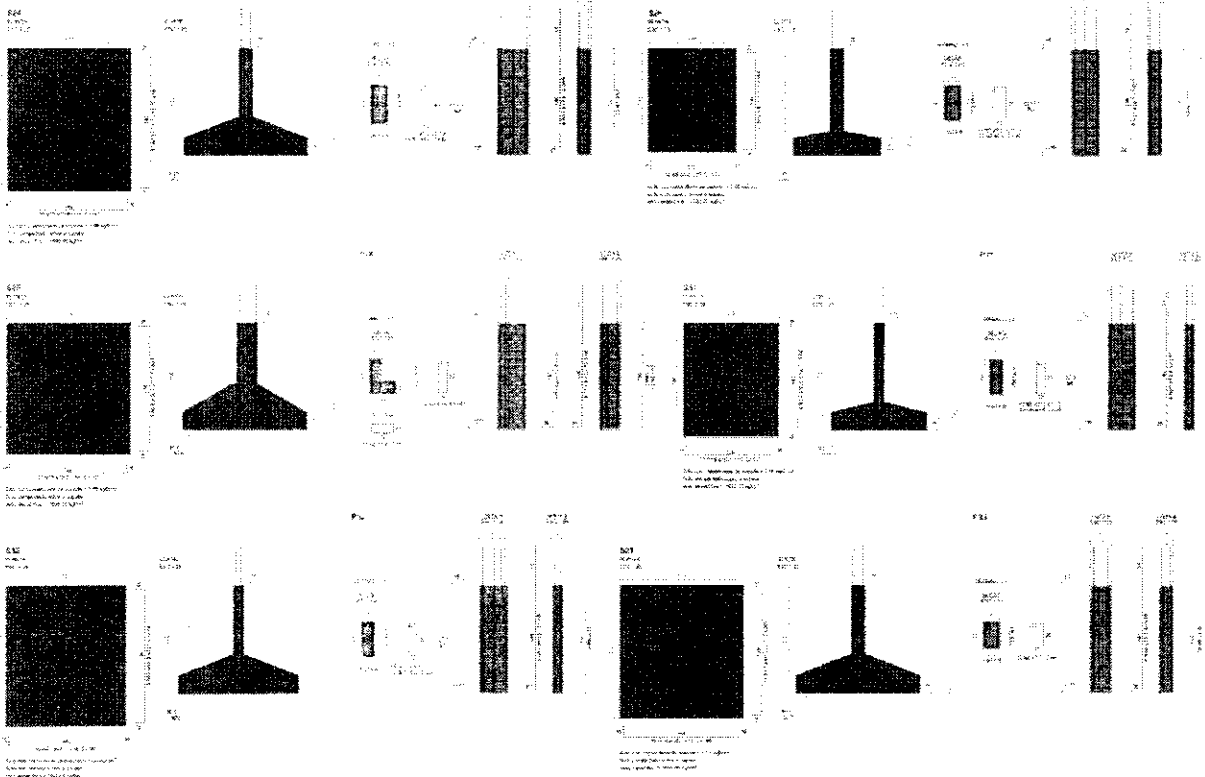


PROJETO ESTRUTURAL

Projeto	Projeto Estrutural
Arquiteto	Antonio Elson Marques da Silva
Engenheiro	Antonio Elson Marques da Silva
Local	Brasília - DF
Data	10/01/2025



- 09/01/2025 18:00:16

[illegible]

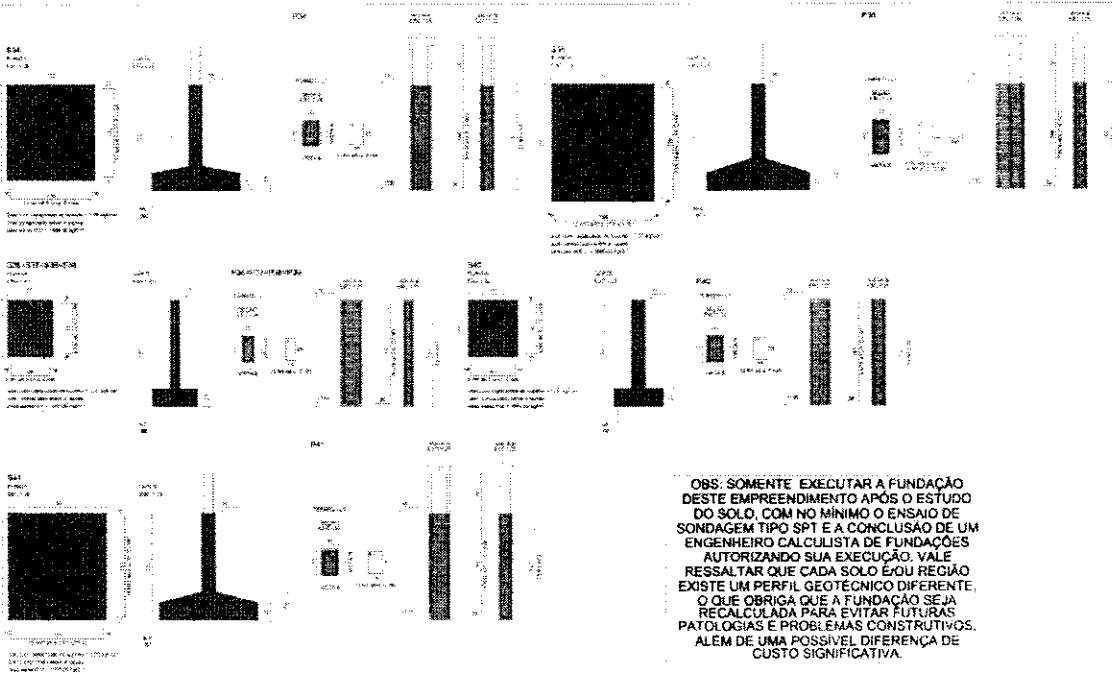
PROJETO ESTRUTURAL

6

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
--	--



Tabela de SPT	
Profundidade (m)	SPT (kgf/cm²)
0,00 - 0,50	10
0,50 - 1,00	15
1,00 - 1,50	20
1,50 - 2,00	25
2,00 - 2,50	30
2,50 - 3,00	35
3,00 - 3,50	40
3,50 - 4,00	45
4,00 - 4,50	50
4,50 - 5,00	55
5,00 - 5,50	60
5,50 - 6,00	65
6,00 - 6,50	70
6,50 - 7,00	75
7,00 - 7,50	80
7,50 - 8,00	85
8,00 - 8,50	90
8,50 - 9,00	95
9,00 - 9,50	100
9,50 - 10,00	105



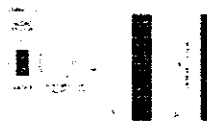
OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

PROJETO ESTRUTURAL



Tabela de SPT	
Profundidade (m)	SPT (kgf/cm²)
0,00 - 0,50	10
0,50 - 1,00	15
1,00 - 1,50	20
1,50 - 2,00	25
2,00 - 2,50	30
2,50 - 3,00	35
3,00 - 3,50	40
3,50 - 4,00	45
4,00 - 4,50	50
4,50 - 5,00	55
5,00 - 5,50	60
5,50 - 6,00	65
6,00 - 6,50	70
6,50 - 7,00	75
7,00 - 7,50	80
7,50 - 8,00	85
8,00 - 8,50	90
8,50 - 9,00	95
9,00 - 9,50	100
9,50 - 10,00	105

Handwritten signature or mark.



OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APOS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MINIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTECNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSIVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

PROJETO ESTRUTURAL



Projeto	Projeto Estrutural
Arquiteto	Antonio Elson Marques da Silva
Engenheiro	Antonio Elson Marques da Silva
Projeto	Projeto Estrutural
Arquiteto	Antonio Elson Marques da Silva
Engenheiro	Antonio Elson Marques da Silva

(Assinatura manuscrita)





Setor 543-040-050

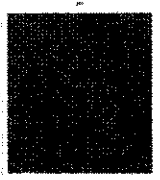
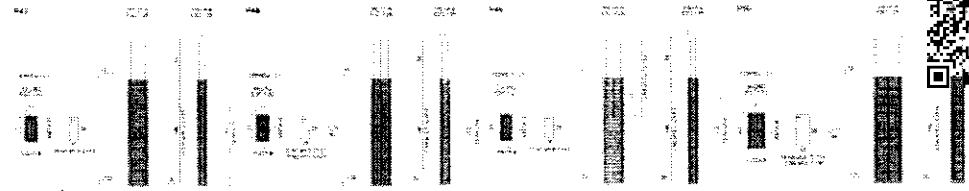
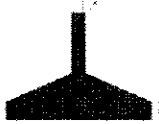


Figura 1



Resumo de dados

Item	Descrição	Valor
1	Profundidade (m)	1,50
2	Diâmetro (cm)	10,00
3	Resistência (kg/cm²)	1,50
4	Resistência (kg/cm²)	1,50
5	Resistência (kg/cm²)	1,50
6	Resistência (kg/cm²)	1,50
7	Resistência (kg/cm²)	1,50
8	Resistência (kg/cm²)	1,50
9	Resistência (kg/cm²)	1,50
10	Resistência (kg/cm²)	1,50
11	Resistência (kg/cm²)	1,50
12	Resistência (kg/cm²)	1,50
13	Resistência (kg/cm²)	1,50
14	Resistência (kg/cm²)	1,50
15	Resistência (kg/cm²)	1,50
16	Resistência (kg/cm²)	1,50
17	Resistência (kg/cm²)	1,50
18	Resistência (kg/cm²)	1,50
19	Resistência (kg/cm²)	1,50
20	Resistência (kg/cm²)	1,50

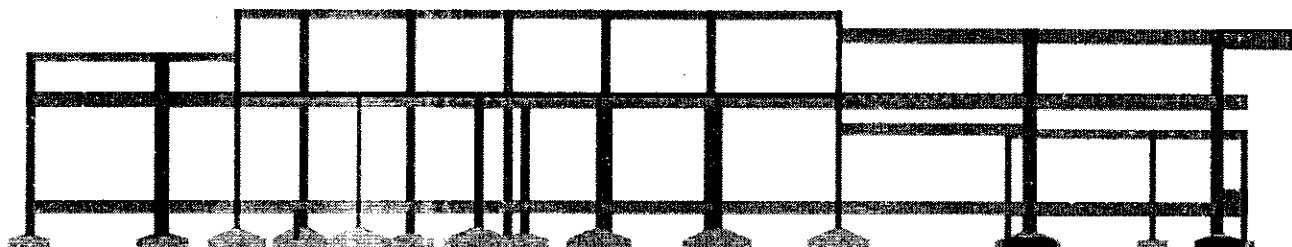
OBS. SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDADEIRA TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS. ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

Item	Descrição	Valor
1	Profundidade (m)	1,50
2	Diâmetro (cm)	10,00
3	Resistência (kg/cm²)	1,50
4	Resistência (kg/cm²)	1,50
5	Resistência (kg/cm²)	1,50
6	Resistência (kg/cm²)	1,50
7	Resistência (kg/cm²)	1,50
8	Resistência (kg/cm²)	1,50
9	Resistência (kg/cm²)	1,50
10	Resistência (kg/cm²)	1,50
11	Resistência (kg/cm²)	1,50
12	Resistência (kg/cm²)	1,50
13	Resistência (kg/cm²)	1,50
14	Resistência (kg/cm²)	1,50
15	Resistência (kg/cm²)	1,50
16	Resistência (kg/cm²)	1,50
17	Resistência (kg/cm²)	1,50
18	Resistência (kg/cm²)	1,50
19	Resistência (kg/cm²)	1,50
20	Resistência (kg/cm²)	1,50

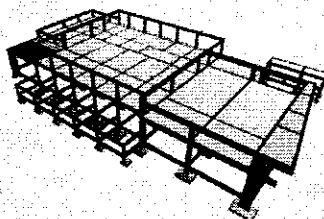
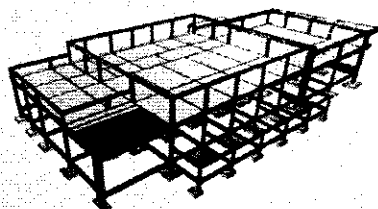


PROJETO ESTRUTURAL

Item	Descrição	Valor
1	Profundidade (m)	1,50
2	Diâmetro (cm)	10,00
3	Resistência (kg/cm²)	1,50
4	Resistência (kg/cm²)	1,50
5	Resistência (kg/cm²)	1,50
6	Resistência (kg/cm²)	1,50
7	Resistência (kg/cm²)	1,50
8	Resistência (kg/cm²)	1,50
9	Resistência (kg/cm²)	1,50
10	Resistência (kg/cm²)	1,50
11	Resistência (kg/cm²)	1,50
12	Resistência (kg/cm²)	1,50
13	Resistência (kg/cm²)	1,50
14	Resistência (kg/cm²)	1,50
15	Resistência (kg/cm²)	1,50
16	Resistência (kg/cm²)	1,50
17	Resistência (kg/cm²)	1,50
18	Resistência (kg/cm²)	1,50
19	Resistência (kg/cm²)	1,50
20	Resistência (kg/cm²)	1,50



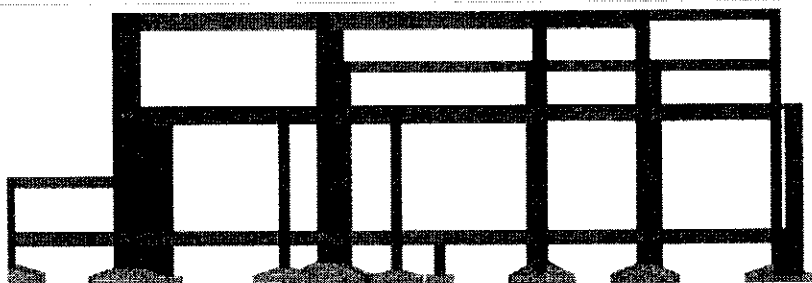
Corte A-A



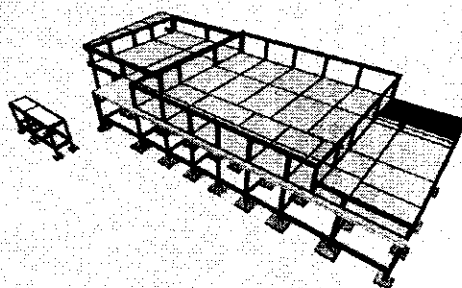
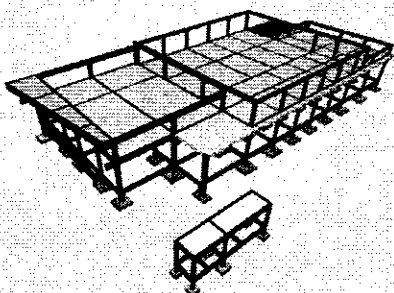
PROJETO ESTRUTURAL

12

A handwritten signature in black ink, located at the bottom left of the page. The signature is stylized and appears to be a cursive representation of a name.



Corte B-B

[illegible]

α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω
 α° β° γ° δ° ϵ° ζ° η° θ° ι° κ° λ° μ° ν° ξ° π° ρ° σ° τ° υ° ϕ° χ° ψ° ω°
 α' β' γ' δ' ϵ' ζ' η' θ' ι' κ' λ' μ' ν' ξ' π' ρ' σ' τ' υ' ϕ' χ' ψ' ω'
 α'' β'' γ'' δ'' ϵ'' ζ'' η'' θ'' ι'' κ'' λ'' μ'' ν'' ξ'' π'' ρ'' σ'' τ'' υ'' ϕ'' χ'' ψ'' ω''
 α''' β''' γ''' δ''' ϵ''' ζ''' η''' θ''' ι''' κ''' λ''' μ''' ν''' ξ''' π''' ρ''' σ''' τ''' υ''' ϕ''' χ''' ψ''' ω'''
 $\alpha^{(4)}$ $\beta^{(4)}$ $\gamma^{(4)}$ $\delta^{(4)}$ $\epsilon^{(4)}$ $\zeta^{(4)}$ $\eta^{(4)}$ $\theta^{(4)}$ $\iota^{(4)}$ $\kappa^{(4)}$ $\lambda^{(4)}$ $\mu^{(4)}$ $\nu^{(4)}$ $\xi^{(4)}$ $\pi^{(4)}$ $\rho^{(4)}$ $\sigma^{(4)}$ $\tau^{(4)}$ $\upsilon^{(4)}$ $\phi^{(4)}$ $\chi^{(4)}$ $\psi^{(4)}$ $\omega^{(4)}$
 $\alpha^{[5]}$ $\beta^{[5]}$ $\gamma^{[5]}$ $\delta^{[5]}$ $\epsilon^{[5]}$ $\zeta^{[5]}$ $\eta^{[5]}$ $\theta^{[5]}$ $\iota^{[5]}$ $\kappa^{[5]}$ $\lambda^{[5]}$ $\mu^{[5]}$ $\nu^{[5]}$ $\xi^{[5]}$ $\pi^{[5]}$ $\rho^{[5]}$ $\sigma^{[5]}$ $\tau^{[5]}$ $\upsilon^{[5]}$ $\phi^{[5]}$ $\chi^{[5]}$ $\psi^{[5]}$ $\omega^{[5]}$
 α_{α} β_{α} γ_{α} δ_{α} ϵ_{α} ζ_{α} η_{α} θ_{α} ι_{α} κ_{α} λ_{α} μ_{α} ν_{α} ξ_{α} π_{α} ρ_{α} σ_{α} τ_{α} υ_{α} ϕ_{α} χ_{α} ψ_{α} ω_{α}
 α_{β} β_{β} γ_{β} δ_{β} ϵ_{β} ζ_{β} η_{β} θ_{β} ι_{β} κ_{β} λ_{β} μ_{β} ν_{β} ξ_{β} π_{β} ρ_{β} σ_{β} τ_{β} υ_{β} ϕ_{β} χ_{β} ψ_{β} ω_{β}
 α_{γ} β_{γ} γ_{γ} δ_{γ} ϵ_{γ} ζ_{γ} η_{γ} θ_{γ} ι_{γ} κ_{γ} λ_{γ} μ_{γ} ν_{γ} ξ_{γ} π_{γ} ρ_{γ} σ_{γ} τ_{γ} υ_{γ} ϕ_{γ} χ_{γ} ψ_{γ} ω_{γ}
 α_{δ} β_{δ} γ_{δ} δ_{δ} ϵ_{δ} ζ_{δ} η_{δ} θ_{δ} ι_{δ} κ_{δ} λ_{δ} μ_{δ} ν_{δ} ξ_{δ} π_{δ} ρ_{δ} σ_{δ} τ_{δ} υ_{δ} ϕ_{δ} χ_{δ} ψ_{δ} ω_{δ}
 α_{ϵ} β_{ϵ} γ_{ϵ} δ_{ϵ} ϵ_{ϵ} ζ_{ϵ} η_{ϵ} θ_{ϵ} ι_{ϵ} κ_{ϵ} λ_{ϵ} μ_{ϵ} ν_{ϵ} ξ_{ϵ} π_{ϵ} ρ_{ϵ} σ_{ϵ} τ_{ϵ} υ_{ϵ} ϕ_{ϵ} χ_{ϵ} ψ_{ϵ} ω_{ϵ}
 α_{ζ} β_{ζ} γ_{ζ} δ_{ζ} ϵ_{ζ} ζ_{ζ} η_{ζ} θ_{ζ} ι_{ζ} κ_{ζ} λ_{ζ} μ_{ζ} ν_{ζ} ξ_{ζ} π_{ζ} ρ_{ζ} σ_{ζ} τ_{ζ} υ_{ζ} ϕ_{ζ} χ_{ζ} ψ_{ζ} ω_{ζ}
 α_{η} β_{η} γ_{η} δ_{η} ϵ_{η} ζ_{η} η_{η} θ_{η} ι_{η} κ_{η} λ_{η} μ_{η} ν_{η} ξ_{η} π_{η} ρ_{η} σ_{η} τ_{η} υ_{η} ϕ_{η} χ_{η} ψ_{η} ω_{η}
 α_{θ} β_{θ} γ_{θ} δ_{θ} ϵ_{θ} ζ_{θ} η_{θ} θ_{θ} ι_{θ} κ_{θ} λ_{θ} μ_{θ} ν_{θ} ξ_{θ} π_{θ} ρ_{θ} σ_{θ} τ_{θ} υ_{θ} ϕ_{θ} χ_{θ} ψ_{θ} ω_{θ}
 α_{ι} β_{ι} γ_{ι} δ_{ι} ϵ_{ι} ζ_{ι} η_{ι} θ_{ι} $\$

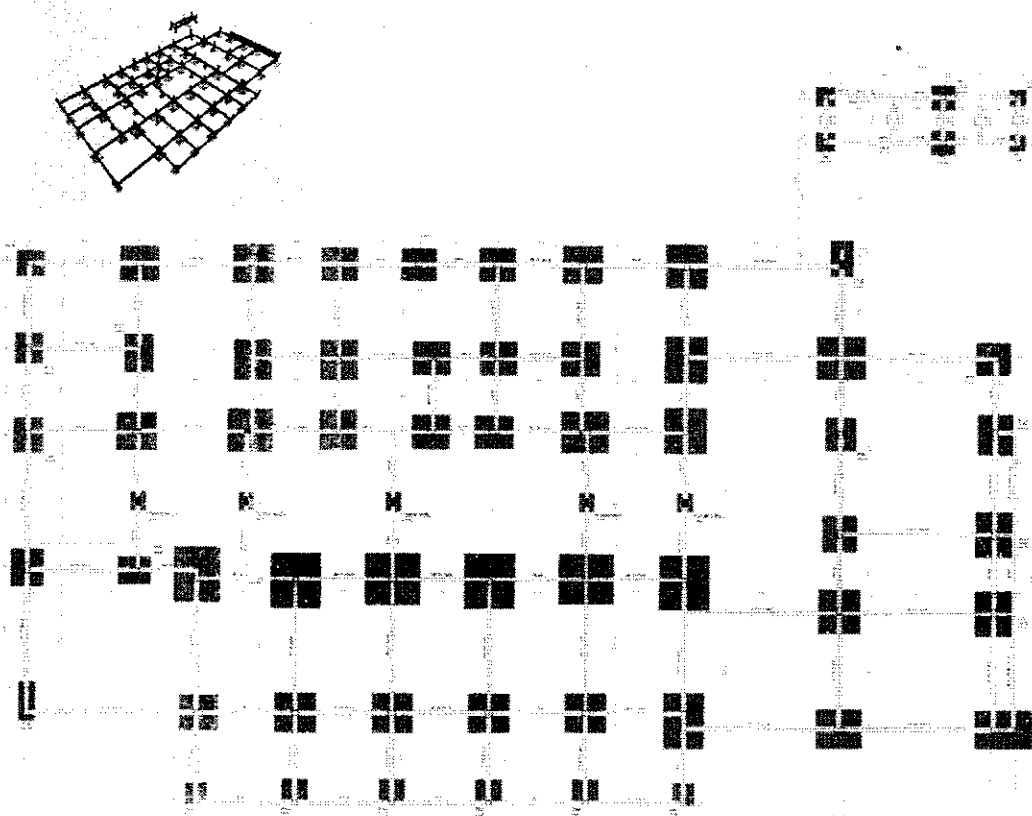
[illegible]

PROJETO ESTRUTURAL

[illegible]

Processo: 07988e25 - Doc. 1481 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 09/01/2025 18:00:16
Acesse em: <https://e-icm.ba.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: b5993-267-45f3-8249-22ec773f9fc1

[https://doi.org/10.1016/j.ccr.2017.09.008](#)

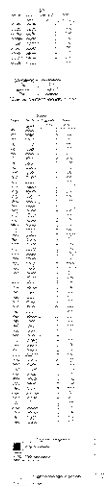


Forma do pavimento TERREO (Nível 15)

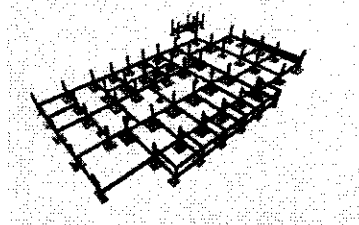


PROJETO ESTRUTURAL

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Concreto	100	m³
2	Aço	50	kg
3	Forma	10	m²
4	Armadura	20	m
5	Revestimento	50	m²
6	Isolamento	10	m³
7	Acabamento	10	m²
8	Instalação	10	m
9	Montagem	10	m
10	Desmontagem	10	m



ϵ_{21}^0	ϵ_{22}^0	ϵ_{23}^0	ϵ_{24}^0	ϵ_{25}^0
ϵ_{11}^0	ϵ_{12}^0	ϵ_{13}^0	ϵ_{14}^0	ϵ_{15}^0
ϵ_{31}^0	ϵ_{32}^0	ϵ_{33}^0	ϵ_{34}^0	ϵ_{35}^0
ϵ_{41}^0	ϵ_{42}^0	ϵ_{43}^0	ϵ_{44}^0	ϵ_{45}^0
ϵ_{51}^0	ϵ_{52}^0	ϵ_{53}^0	ϵ_{54}^0	ϵ_{55}^0



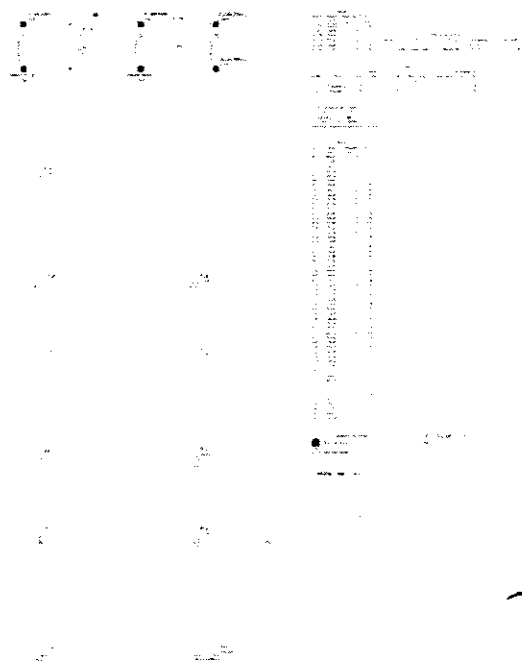
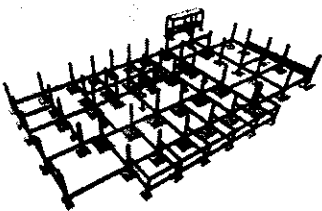
ϵ_{11}^0	ϵ_{12}^0	ϵ_{13}^0	ϵ_{14}^0	ϵ_{15}^0
ϵ_{21}^0	ϵ_{22}^0	ϵ_{23}^0	ϵ_{24}^0	ϵ_{25}^0
ϵ_{31}^0	ϵ_{32}^0	ϵ_{33}^0	ϵ_{34}^0	ϵ_{35}^0
ϵ_{41}^0	ϵ_{42}^0	ϵ_{43}^0	ϵ_{44}^0	ϵ_{45}^0
ϵ_{51}^0	ϵ_{52}^0	ϵ_{53}^0	ϵ_{54}^0	ϵ_{55}^0

Forma intermediária do pavimento COBERTURA (Nível 170)



PROJETO ESTRUTURAL

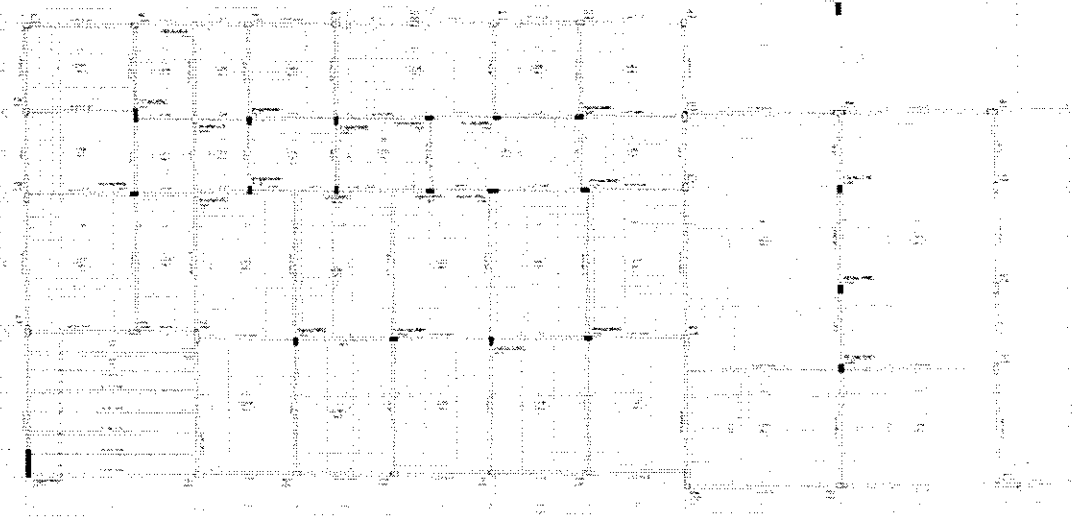
Handwritten signature



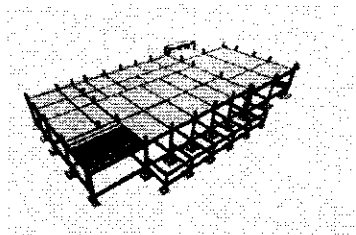
Forma intermediária do pavimento COBERTURA (Nível 250)

PROJETO ESTRUTURAL





Forma do pavimento COBERTURA (Nível 365)



PROJETO ESTRUTURAL



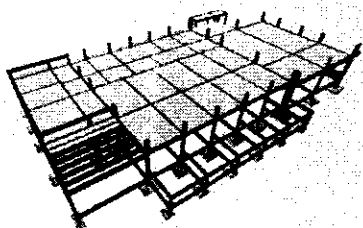
Processo: 07988e25 - Doc: 1481 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 09/01/2025 18:00:16
Acesse em: <https://e.cim.ba.gov.br/ep/validaDoc.seam> Código do documento: bs993491-24756-8249-22ec73f9fcl



PROJETO ESTRUTURAL

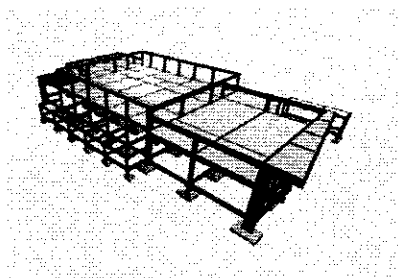


Forma intermediária do pavimento PLATIBANDA (Nível 490)





Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 575)



PROJ. ARQUITET. E ESTRUTUR. DAS OBRAS
INSTITUTO DE ENGENHARIA DE TORREÃO

PROJETO ESTRUTURAL





Processo: 07988e25 - Doc: 1481 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 09/01/2025 18:00:16
Acesse em: <https://e.licm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: bs593491-244513-82a9-22ec773f9fcl

Planta de vigotas pré-moldadas



PROJETO ESTRUTURAL

[Handwritten signature]



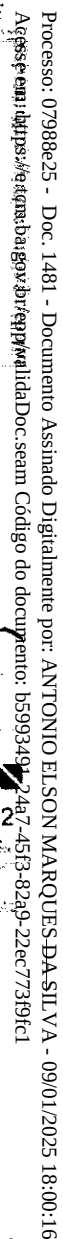
Processo: 07988e25 - Doc: 1481 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 09/01/2025 18:00:16
Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: bs599342474513-82a9-22ec773f9fcl

PROJETO ESTRUTURAL



Planta de vigotas pré-moldadas

[Handwritten signature]

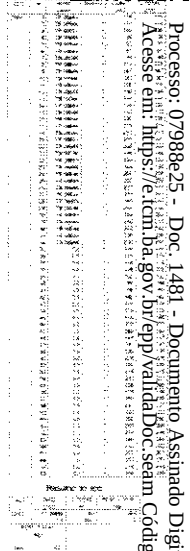


Processo: 07988e25 - Doc. 1481 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DASILVA - 09/01/2025 18:00:16
 Acesse em: <https://trf4a.trf4a.gov.br/portal/doc/seam> Código do documento: b5939349-2447-45f3-82a9-22ec77f9f1c1

22

PROJETO ESTRUTURAL





Residue to see

[illegible]

PROJETO ESTRUTURAL

4-2297-4513-8224





Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

PROJETO ESTRUTURAL





PROJETO ESTRUTURAL

Anotação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

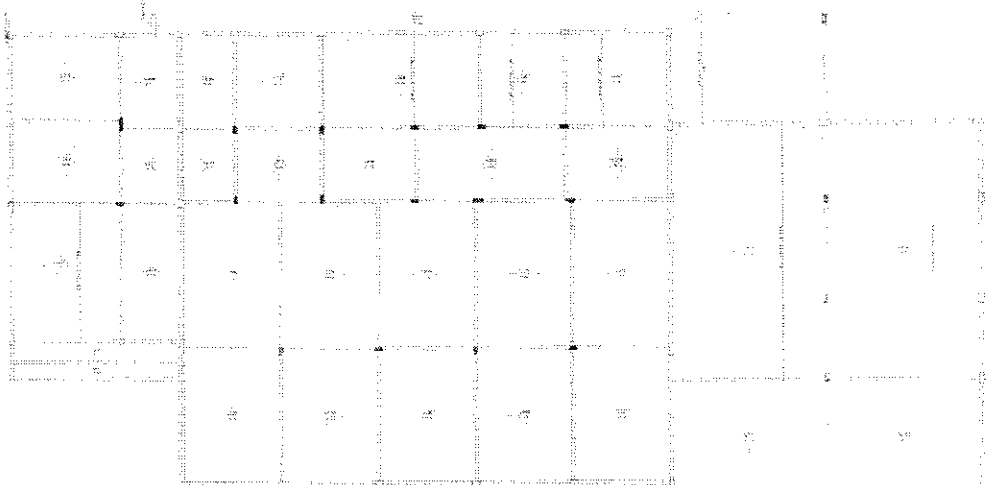


Arranjo positivo das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

PROJETO ESTRUTURAL



[Handwritten signature]

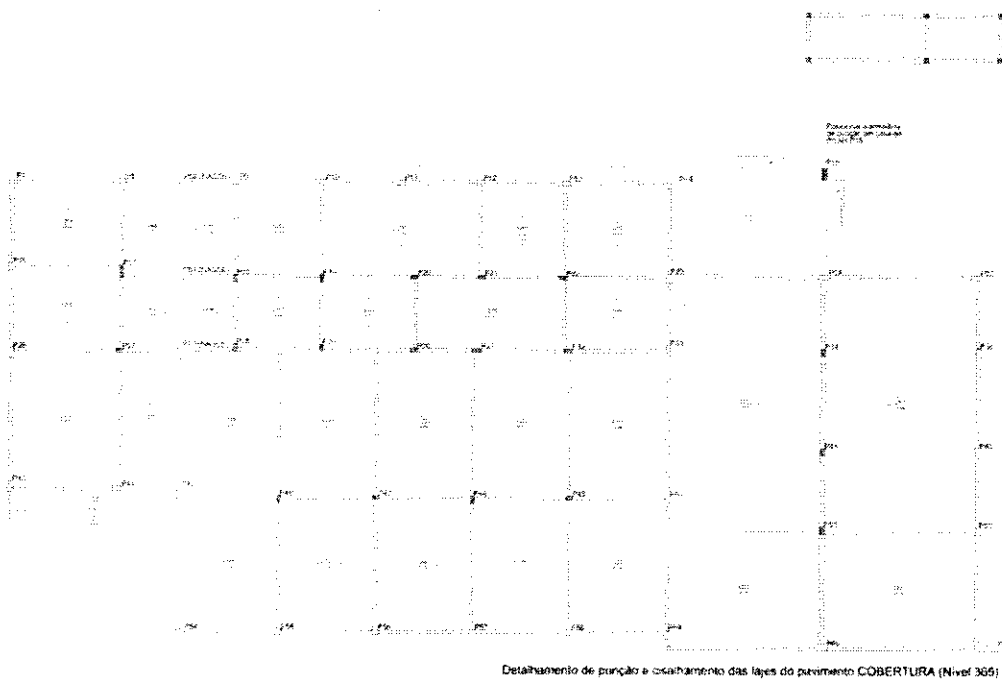


Anexação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

PROJETO ESTRUTURAL

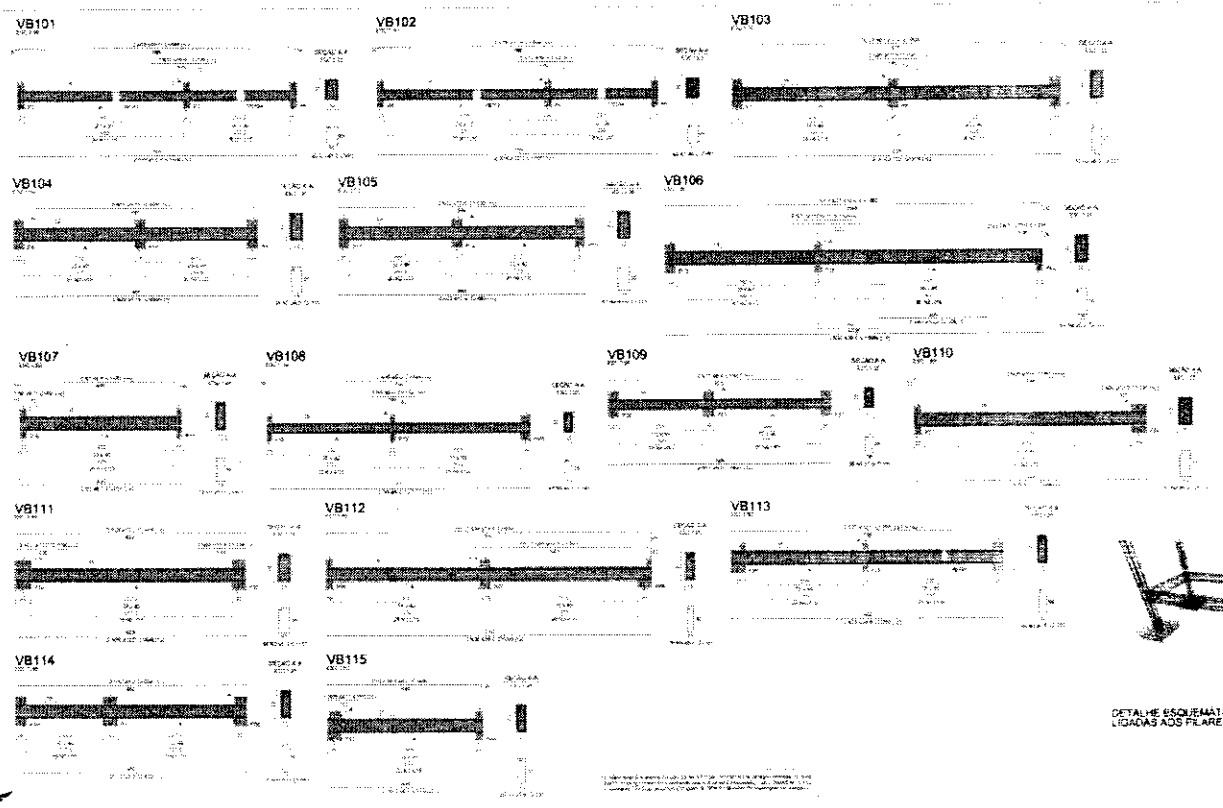


Handwritten signature or mark.



PROJETO ESTRUTURAL

[Handwritten signature]



DETALHE ESQUEMATICO DAS ARMADURAS DAS VIGAS LIGADAS AOS FLARES

Table with 2 columns: Item and Description. The table contains technical specifications and material requirements for the structural elements.

Item	Description
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...

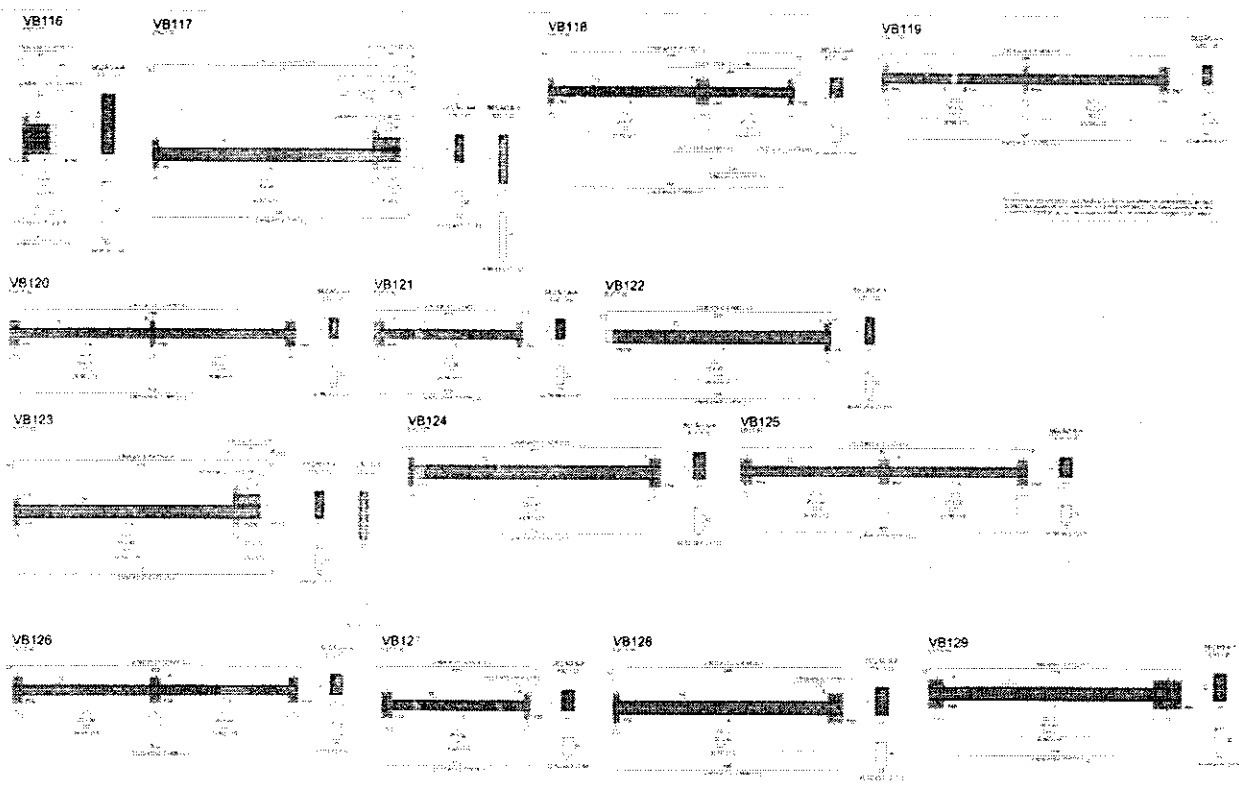


PROJETO ESTRUTURAL

Table with 2 columns: Item and Description. This table provides additional details and specifications for the structural project.

Item	Description
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...

[Handwritten signature]



PROJETO ESTRUTURAL	
30	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

VB149

VB150

VB151

VB152

VB153

VB154

VB155

VB156

VB157

VB158

VB159

VB160

VB161

VB162

VB163

VB164

VB165

VB166

VB167

VB168

VB169

PROJETO ESTRUTURAL

32

VC211

VC212

VC213

VC214

VC215

VC216

VC217

VC218

VC219

VC220

VC221

VC222

VC223



Processo: 07988e25 - Doc: 1481 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 09/01/2025 18:00:16
Acesse em: <https://eicm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: b5993409-247-45f3-82a9-22ec773f9fcl

PROJETO ESTRUTURAL



34

VC237

VC238

VC239

VC240

VC241

VC242

VC243

VC244

VC245

VC246



Processo: 07988e25 - Doc: 1481 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 09/01/2025 18:00:16
Acesse em: <https://e-licm.ba.gov.br/epd/validaDoc.seam> Código do documento: b5993400-247-45f3-82a9-22ec773f9fcl

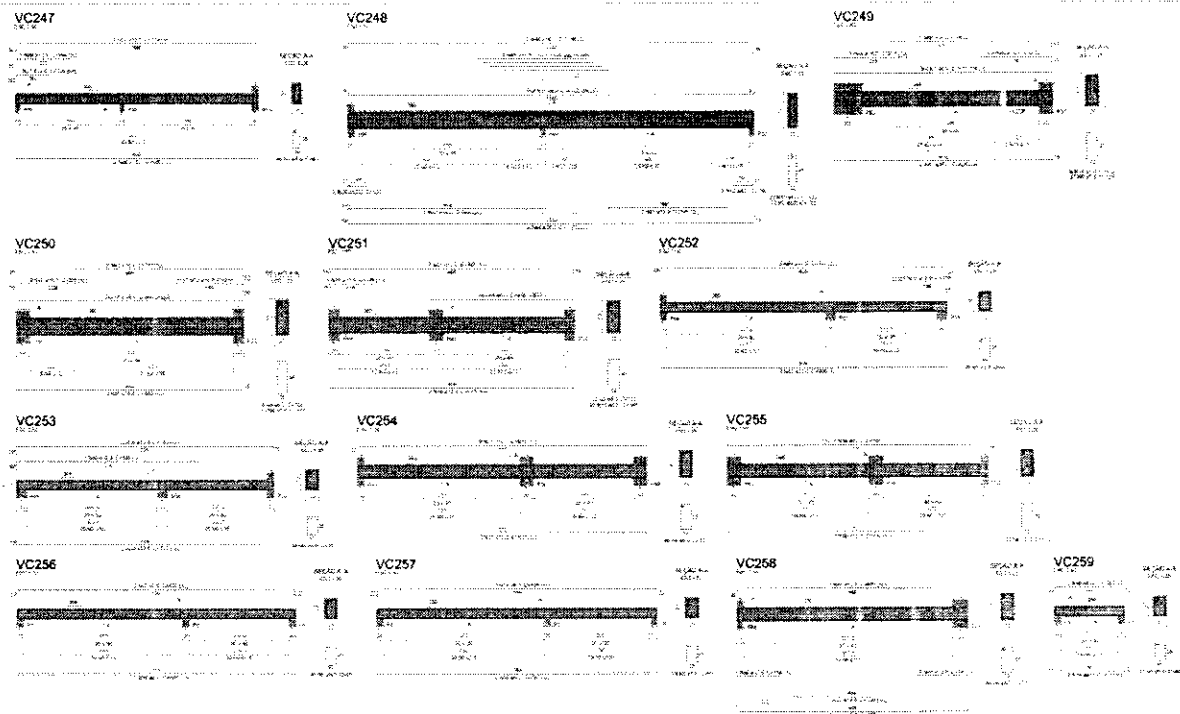
PROJETO ESTRUTURAL



36



Processo: 07988e25 - Doc. 1481 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 09/01/2025 18:00:16
Assinado em: <https://eetim-jbr.gov.br/prop/validaDoc.seam> Código do documento: b5993c22-44745f3-82a9-22ec77f9fcd1



PROJETO ESTRUTURAL



3

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 + U(r) \right) = -\nabla U(r) \cdot \mathbf{v}$





VP316

VP317

VP318

VP319

VP320

VP321

VP322

VP323

VP324

VP325

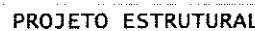
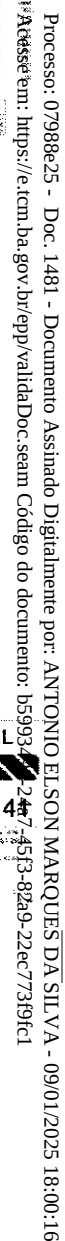
VP326

VP327

PROJETO ESTRUTURAL



40

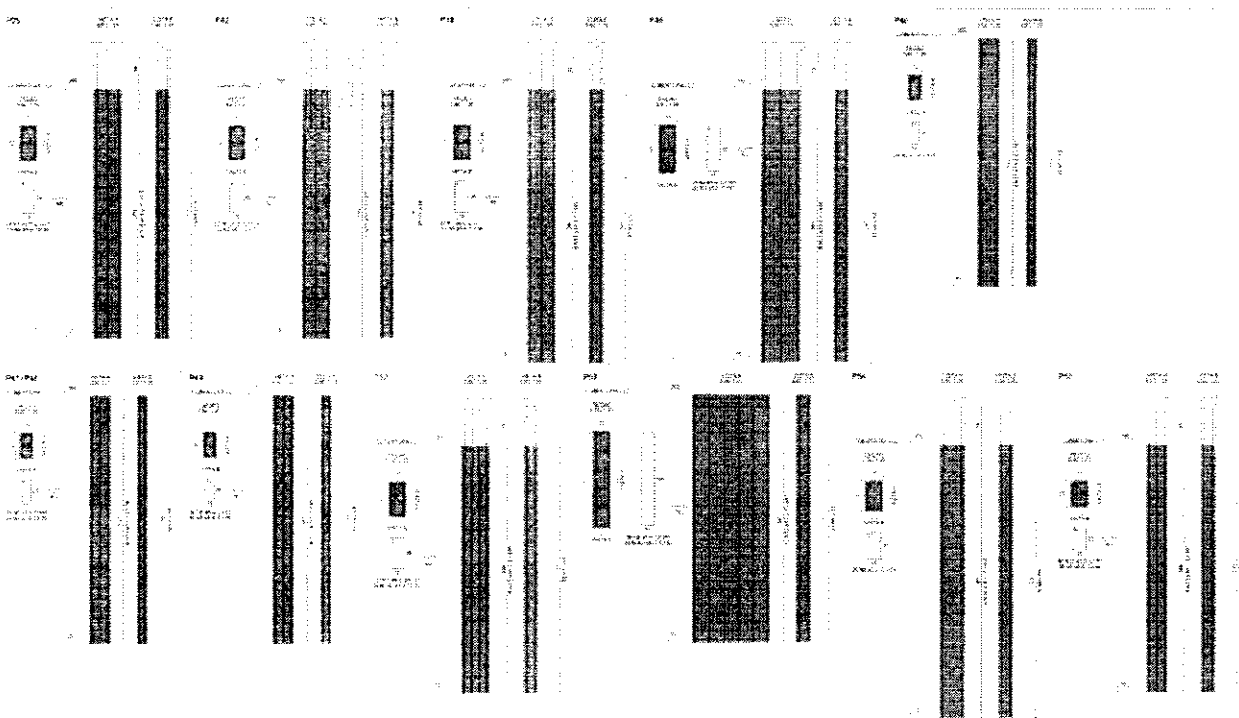
[illegible]

43



Resumo do documento

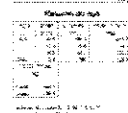
Processo	07988e25
Doc	1481
Assinado	Sim
Assinatura	ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA
Data	09/01/2025 18:00:16



PROJETO ESTRUTURAL



Projeto	PROJETO ESTRUTURAL
Arquiteto	ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA
Engenheiro	ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA
Projeto	PROJETO ESTRUTURAL
Arquiteto	ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA
Engenheiro	ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA
Projeto	PROJETO ESTRUTURAL
Arquiteto	ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA
Engenheiro	ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA
Projeto	PROJETO ESTRUTURAL
Arquiteto	ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA
Engenheiro	ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA



2437-45f3-82a9-22ec773f9fc1



REDACTED

247 750-8214

2



PROJETO ESTRUTURAL



44

