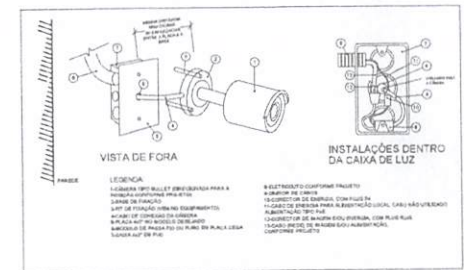
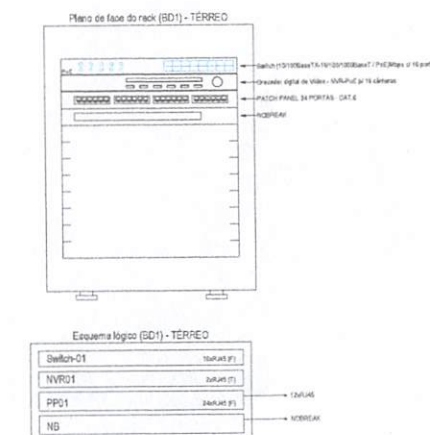
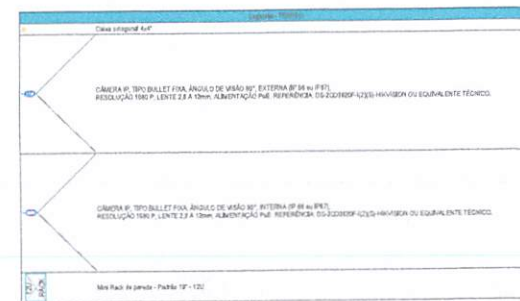
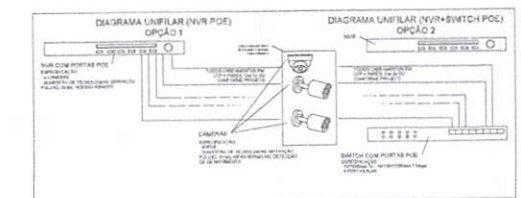


Legenda: Símbolos		
Coluna	Descrição	Quantidade
1.0	RECEBIMENTO (RECEBIMENTO) - REFEITÓRIO - FICULONDA	
2.0	Recepção	1.00
3.0	Recepção	1.00
4.0	Recepção	1.00
5.0	Recepção	1.00
6.0	Recepção	1.00
7.0	Recepção	1.00
8.0	Recepção	1.00
9.0	Recepção	1.00
10.0	Recepção	1.00
11.0	Recepção	1.00
12.0	Recepção	1.00
13.0	Recepção	1.00
14.0	Recepção	1.00
15.0	Recepção	1.00
16.0	Recepção	1.00
17.0	Recepção	1.00
18.0	Recepção	1.00
19.0	Recepção	1.00
20.0	Recepção	1.00
21.0	Recepção	1.00
22.0	Recepção	1.00
23.0	Recepção	1.00
24.0	Recepção	1.00
25.0	Recepção	1.00
26.0	Recepção	1.00
27.0	Recepção	1.00
28.0	Recepção	1.00
29.0	Recepção	1.00
30.0	Recepção	1.00
31.0	Recepção	1.00
32.0	Recepção	1.00
33.0	Recepção	1.00
34.0	Recepção	1.00
35.0	Recepção	1.00
36.0	Recepção	1.00
37.0	Recepção	1.00
38.0	Recepção	1.00
39.0	Recepção	1.00
40.0	Recepção	1.00
41.0	Recepção	1.00
42.0	Recepção	1.00
43.0	Recepção	1.00
44.0	Recepção	1.00
45.0	Recepção	1.00
46.0	Recepção	1.00
47.0	Recepção	1.00
48.0	Recepção	1.00
49.0	Recepção	1.00
50.0	Recepção	1.00
51.0	Recepção	1.00
52.0	Recepção	1.00
53.0	Recepção	1.00
54.0	Recepção	1.00
55.0	Recepção	1.00
56.0	Recepção	1.00
57.0	Recepção	1.00
58.0	Recepção	1.00
59.0	Recepção	1.00
60.0	Recepção	1.00
61.0	Recepção	1.00
62.0	Recepção	1.00
63.0	Recepção	1.00
64.0	Recepção	1.00
65.0	Recepção	1.00
66.0	Recepção	1.00
67.0	Recepção	1.00
68.0	Recepção	1.00
69.0	Recepção	1.00
70.0	Recepção	1.00
71.0	Recepção	1.00
72.0	Recepção	1.00
73.0	Recepção	1.00
74.0	Recepção	1.00
75.0	Recepção	1.00
76.0	Recepção	1.00
77.0	Recepção	1.00
78.0	Recepção	1.00
79.0	Recepção	1.00
80.0	Recepção	1.00
81.0	Recepção	1.00
82.0	Recepção	1.00
83.0	Recepção	1.00
84.0	Recepção	1.00
85.0	Recepção	1.00
86.0	Recepção	1.00
87.0	Recepção	1.00
88.0	Recepção	1.00
89.0	Recepção	1.00
90.0	Recepção	1.00
91.0	Recepção	1.00
92.0	Recepção	1.00
93.0	Recepção	1.00
94.0	Recepção	1.00
95.0	Recepção	1.00
96.0	Recepção	1.00
97.0	Recepção	1.00
98.0	Recepção	1.00
99.0	Recepção	1.00
100.0	Recepção	1.00

Legenda: Símbolos	
Coluna	Descrição
1.0	Recepção
2.0	Recepção
3.0	Recepção
4.0	Recepção
5.0	Recepção
6.0	Recepção
7.0	Recepção
8.0	Recepção
9.0	Recepção
10.0	Recepção
11.0	Recepção
12.0	Recepção
13.0	Recepção
14.0	Recepção
15.0	Recepção
16.0	Recepção
17.0	Recepção
18.0	Recepção
19.0	Recepção
20.0	Recepção
21.0	Recepção
22.0	Recepção
23.0	Recepção
24.0	Recepção
25.0	Recepção
26.0	Recepção
27.0	Recepção
28.0	Recepção
29.0	Recepção
30.0	Recepção
31.0	Recepção
32.0	Recepção
33.0	Recepção
34.0	Recepção
35.0	Recepção
36.0	Recepção
37.0	Recepção
38.0	Recepção
39.0	Recepção
40.0	Recepção
41.0	Recepção
42.0	Recepção
43.0	Recepção
44.0	Recepção
45.0	Recepção
46.0	Recepção
47.0	Recepção
48.0	Recepção
49.0	Recepção
50.0	Recepção
51.0	Recepção
52.0	Recepção
53.0	Recepção
54.0	Recepção
55.0	Recepção
56.0	Recepção
57.0	Recepção
58.0	Recepção
59.0	Recepção
60.0	Recepção
61.0	Recepção
62.0	Recepção
63.0	Recepção
64.0	Recepção
65.0	Recepção
66.0	Recepção
67.0	Recepção
68.0	Recepção
69.0	Recepção
70.0	Recepção
71.0	Recepção
72.0	Recepção
73.0	Recepção
74.0	Recepção
75.0	Recepção
76.0	Recepção
77.0	Recepção
78.0	Recepção
79.0	Recepção
80.0	Recepção
81.0	Recepção
82.0	Recepção
83.0	Recepção
84.0	Recepção
85.0	Recepção
86.0	Recepção
87.0	Recepção
88.0	Recepção
89.0	Recepção
90.0	Recepção
91.0	Recepção
92.0	Recepção
93.0	Recepção
94.0	Recepção
95.0	Recepção
96.0	Recepção
97.0	Recepção
98.0	Recepção
99.0	Recepção
100.0	Recepção



1. DIAGRAMA UNIFILAR DE CFTV (IP/POE - EQUIPAMENTOS, NVIS, SWITCH-POE) SEM ESCALA



2. INSTALAÇÃO DE CÁMERA TIPO BULLET - IP/POE COM CABO UTP SEM ESCALA

TABELA DE REVISÃO			
NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	10/01/2023	1ª REVISÃO	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE ENGENHARIA
PROJETO APROVADO

ANALISTA: FERNANDA GONZAGA FERREIRA
VERBA: 09553168104

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
CONSTRUÇÃO DO CREAS MUNICIPAL

LOCAL: PRAÇA DE MANOEL DE OLIVEIRA, 100 - CENTRO, PORTO MURTINHO, MA

PROJETO: CFTV

PROJETO DE CFTV, DETALHAMENTOS, LEGENDA DE CONDUTOS, ENTRE OUTROS ITENS.

01/01



Capítulo de contabilidade: TDP990	
Calcular o	Taxa
	Básica
	Propor

Legenda - 1000000	
	Caixa de passagem 150x150x75 a 1,20 de areia
	Caixa enterrada em concreto 30x30cm
	Caixa decorativa 6x6"
	Meio Raio de parede - Pedra 13" - 17"
	Tela RAL 5 - 3 metros a 0,40m de preço
	Tela RAL 5 - 0,40m de preço
	Tela RAL 5 - 2,30m de preço

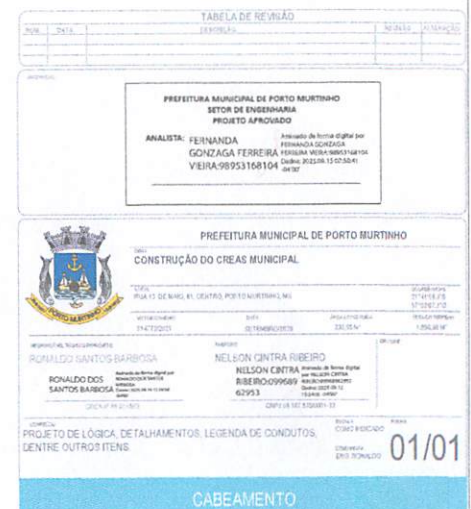


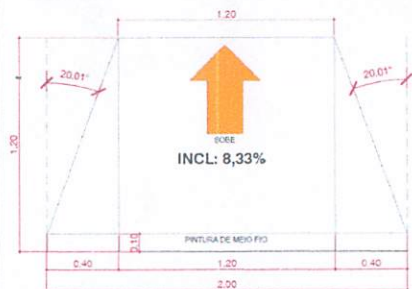
TABELA DE REVISÃO		SE RENOVO		Data de Emissão		Data de Validade									
NOME		DATA		DATA		DATA									
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO SETOR DE ENGENHARIA PROJETO APROVADO</p> <p>ANALISTA: FERNANDA GONZAGA FERREIRA VIERA/98953166104 <small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p> </div>															
 <p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO</p> <p style="text-align: center;">CONSTRUÇÃO DO CRESCIMENTO MUNICIPAL</p>															
<p>LOCAL: Rua 11 de Novembro, 81, Centro, Porto Murtinho, MS</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>PROJETO DE ARQUITETURA</td> <td>DATA</td> <td>PROJETO DE ENGENHARIA</td> <td>DATA</td> </tr> <tr> <td>24/07/2014</td> <td>24/07/2014</td> <td>27/07/14</td> <td>27/07/14</td> </tr> </table>								PROJETO DE ARQUITETURA	DATA	PROJETO DE ENGENHARIA	DATA	24/07/2014	24/07/2014	27/07/14	27/07/14
PROJETO DE ARQUITETURA	DATA	PROJETO DE ENGENHARIA	DATA												
24/07/2014	24/07/2014	27/07/14	27/07/14												
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>				<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>NELSON CINTIA RIBEIRO</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>											
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>JACQUELLE GOMES FEITOSA</p> <p><small>Assinatura de forma legítima</small> <small>EMPENHO Nº 108/2014</small> <small>DATA: 20/12/2014 13:55:20</small> <small>04/10</small></p>															



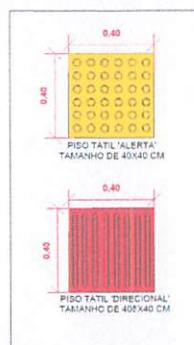
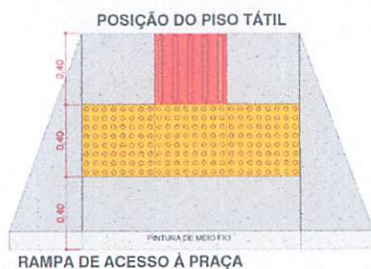
Caixa de gordura - Têrreo
Corte 1 - ESC. 1-25

Caixa de gordura - Terraço
Planta baixa - ESC. 1-25

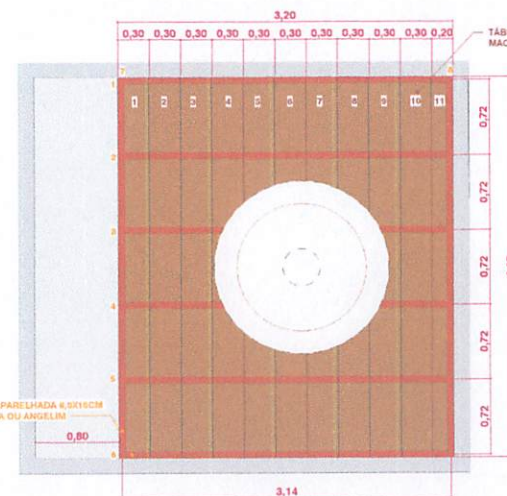
04/04



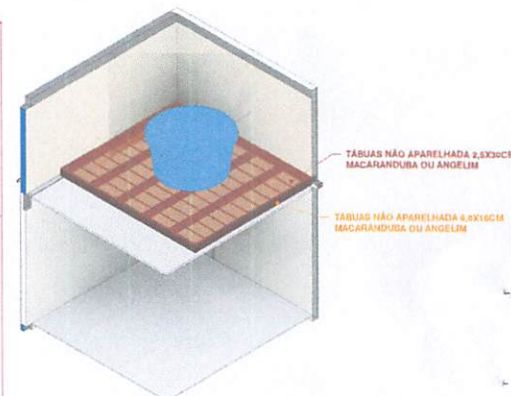
5 DET. RAMPA
S/ ESCALA



6 DET PISO TATIL
S/ ESCALA



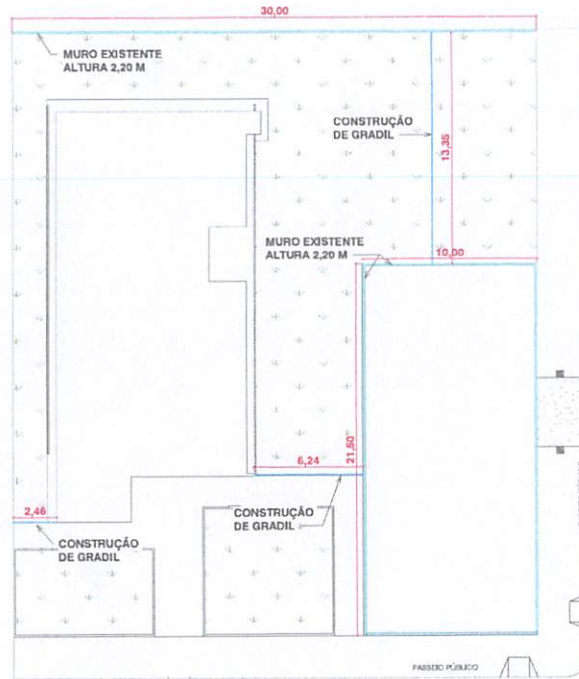
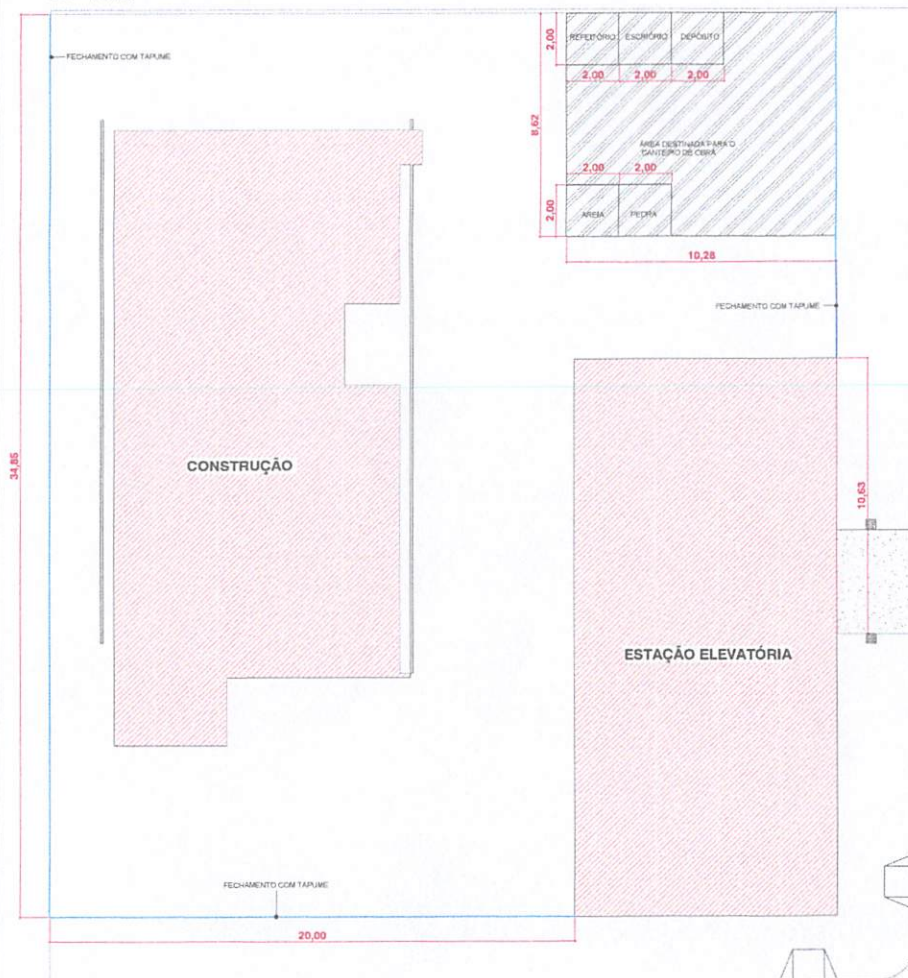
3 DET. BASE DE RESERVATÓRIO
1 : 25



2 ISO BASE DE RESERVATÓRIO

1 LOCAÇÃO CANTEIRO
1 : 100

LEGENDA LOCAÇÃO DA OBRA
CANTEIRO DE OBRA



4 CERCAMENTO
1 : 150

a) $165^\circ < \alpha \leq 150^\circ$ b) $165^\circ < \alpha \leq 180^\circ$

Composição de sinalização tátil de alerta e direcional - Exemplos de mudanças de direção

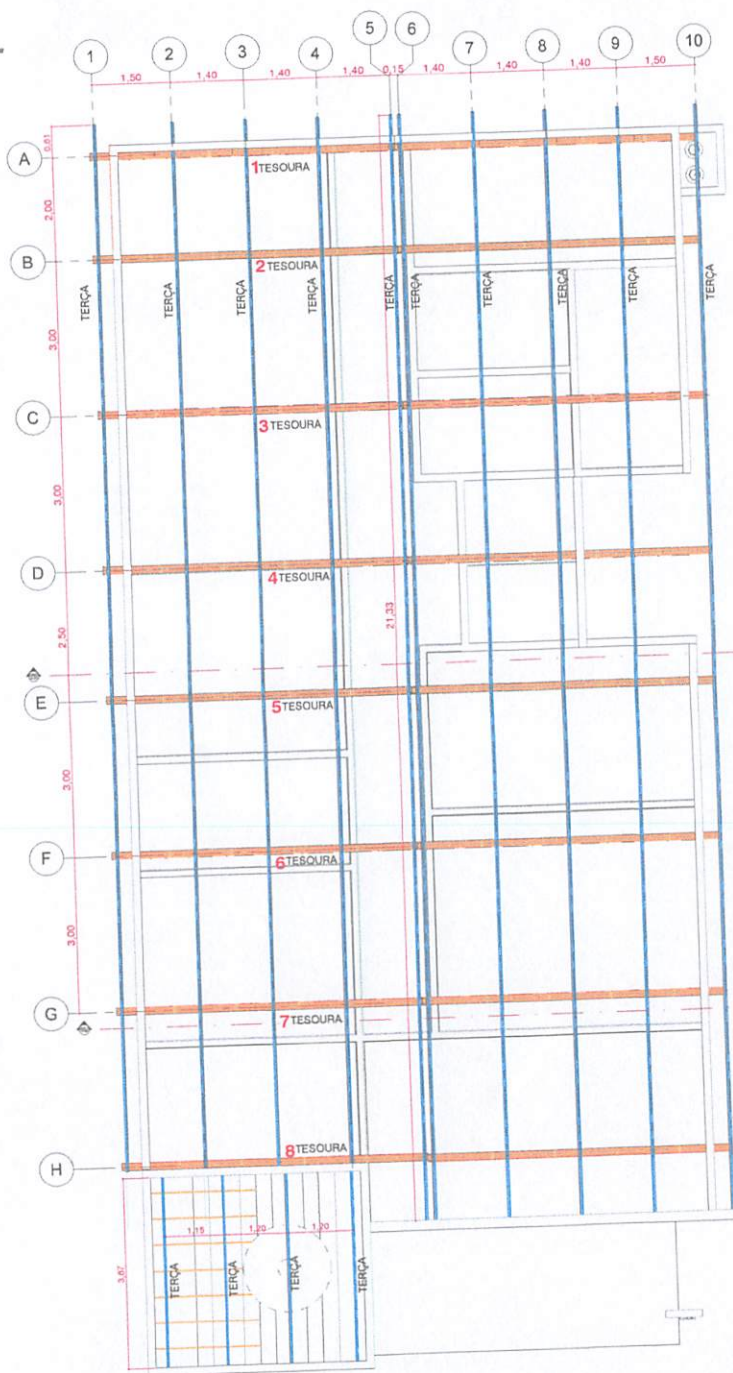
TABELA DE REVISÃO		REVISÃO	ALTERAÇÃO
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
1	20/11/2024	REVISÃO INICIAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO	
SECTOR DE ENGENHARIA	
PROJETO APROVADO	
ANALISTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
FERRACIA	por FERRACIA SENEZA
CONCEIÇÃO FERRACIA	FERRACIA SENEZA
VERBA ROBERTO SILVA	FERRACIA SENEZA

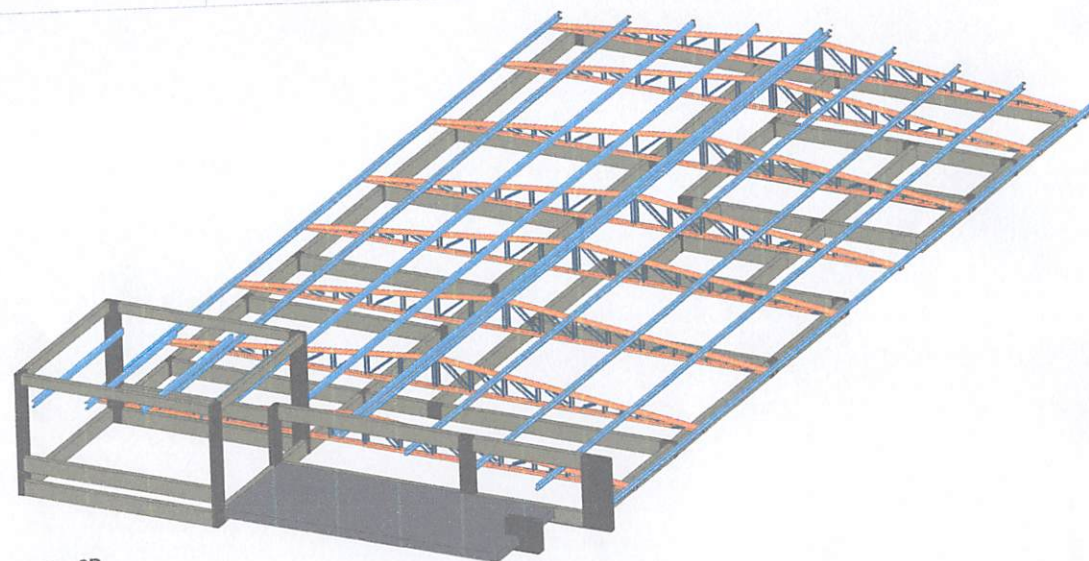
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO	
CONSTRUÇÃO DO CREAS MUNICIPAL	
MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO, RJ	
LUGAR: 13 DE MARÇO DO CONDOMÍNIO PORTO MURTINHO, RJ	
PROJETO	REVISÃO
20/11/2024	20/11/2024
20/11/2024	20/11/2024
20/11/2024	20/11/2024

JACQUELINE GOMES FEITOSA	NELSON CRISTINA ROBERTO
JACQUELINE GOMES FEITOSA	NELSON CRISTINA ROBERTO
JACQUELINE GOMES FEITOSA	NELSON CRISTINA ROBERTO
JACQUELINE GOMES FEITOSA	NELSON CRISTINA ROBERTO

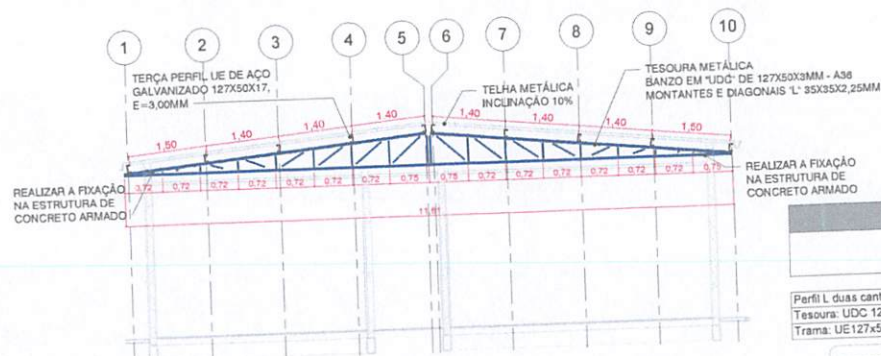
CANTEIRO DE OBRA E DETALHAMENTOS	
ARQUITETÔNICO	



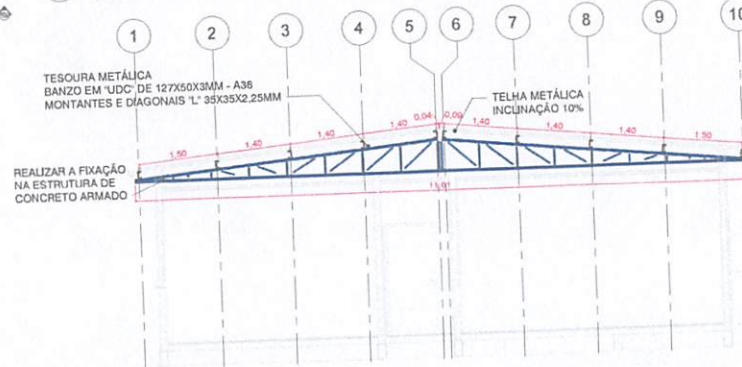
1 Planta Geral
1: 50



3D
4



2 Corte 1
1: 50



3 Corte 2
1: 50

RESUMO DE AÇO			
PERFIL	Comprimento (m)	Peso Linear (kg/m)	Peso (kg)
Perfil L duas cantoneiras: 2X - 35x35x2,25mm	152,22	4,20	639,30
Tesoura: UDC 127x50x3,00MM	185,54	5,07	940,06
Trama: UE127x50x17 X 3,00MM	220,50	5,65	1245,80

TABELA DE REVISÃO			
NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE ENGENHARIA
PROJETO APROVADO

ANALISTA: FERNANDA CONGARA FERREIRA
Data: 2023/09/15 07:54:12

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
CONSTRUÇÃO DO CREAS MUNICIPAL

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

01/01

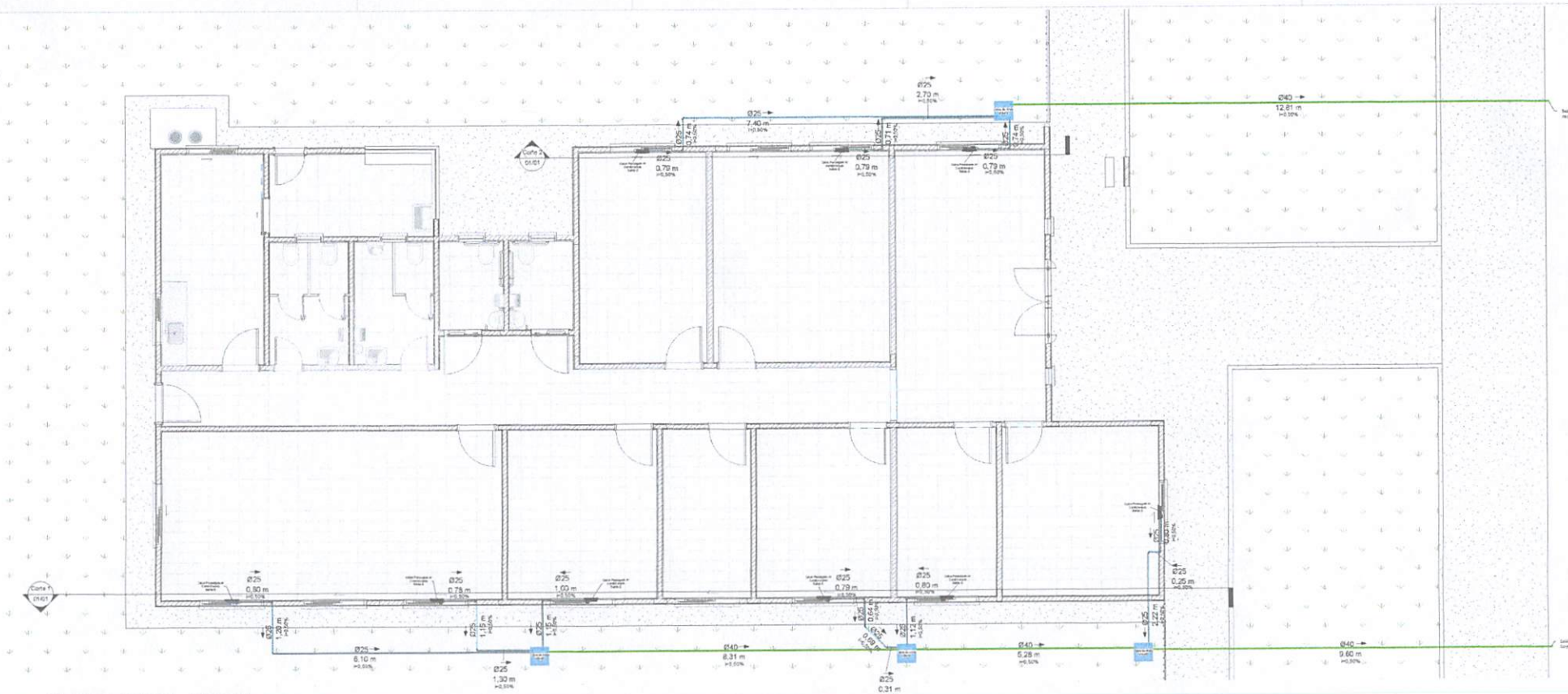


CURVA RETANGULAR PARA SAÍDA PARA ESCOAMENTO SUPERFICIAL.

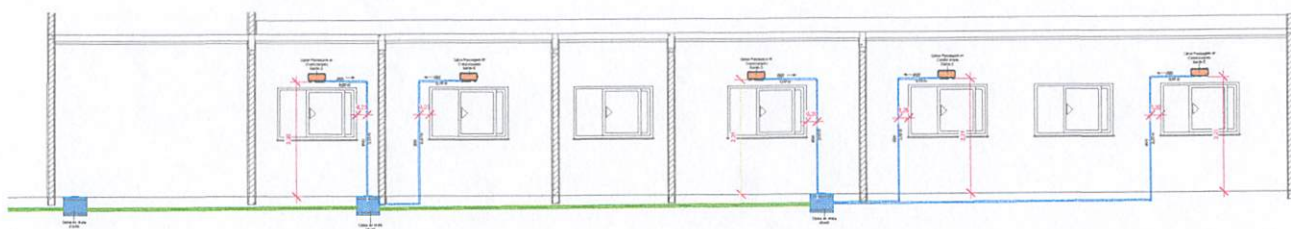


Legenda de simboluri - COORDINATA
Plaza

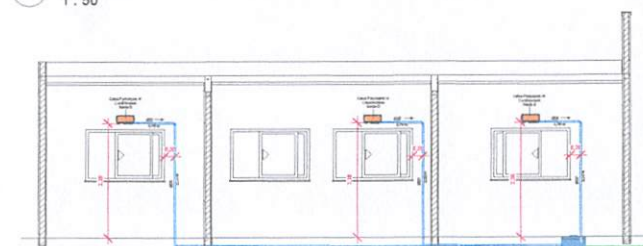
[illegible]



1 PLANTA BAIXA - GERAL
1:50



2 Corte 1
1:50



3 Corte 2
1:50



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO

NOTA:
- TUBULAÇÕES HORIZONTAIS EMBUTIDAS EM ALVENARIA DEVERÃO DISPOR DE UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%.
- TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SUBTERRÂNEAS DEVERÃO DISPOR DE UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1,0%.

LEGENDA DE CONEXÕES	
	Adaptador com anel para caixa d'água
	Adaptador curto com bolha e rosca
	Adaptador para caixa d'água com registro
	Bucha de redução curta
	Bucha de redução longa
	Cep
	Curva 90 / 45
	Joelho 90 / 45
	Joelho 90 com bucha de latão
	Joelho 90 com rosca
	Joelho de redução 90
	Luva
	Luva com bucha de latão
	Luva com rosca
	Luva de corte
	Luva de redução
	Tê com bucha de latão
	Tê com rosca na bolha central
	Tê / Tê de redução
	União

DRENAGEM - CONEXÕES		
QUANT.	DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:
2	Joelho 45° Solável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Ø25-Ø25
23	Joelho 90° Solável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Ø25-Ø25
9	Luva Solável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Ø25-Ø20

DRENAGEM - PEÇAS	
DESCRIÇÃO:	QUANT.:
Caixa de Área 40x40	4

DRENAGEM - TUBULAÇÃO		
DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:	COMPRIMENTO:
Tubo PVC rígido, cor branca, linha oculto - Tigre	Ø40	36,00
Tubo PVC rígido, cor marrom, linha solável - Tigre	Ø25	56,75

TABELA DE REVISÃO		REVISÃO	ALTERAÇÃO
Nº	DATA		

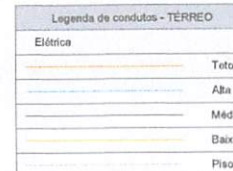
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE ENGENHARIA
PROJETO APROVADO

ANALISTA: FERNANDA
GONZAGA FERREIRA
VEREADOR
VEREADOR

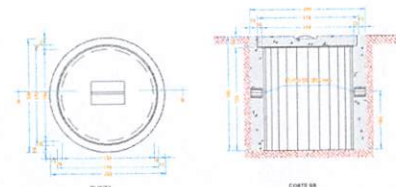
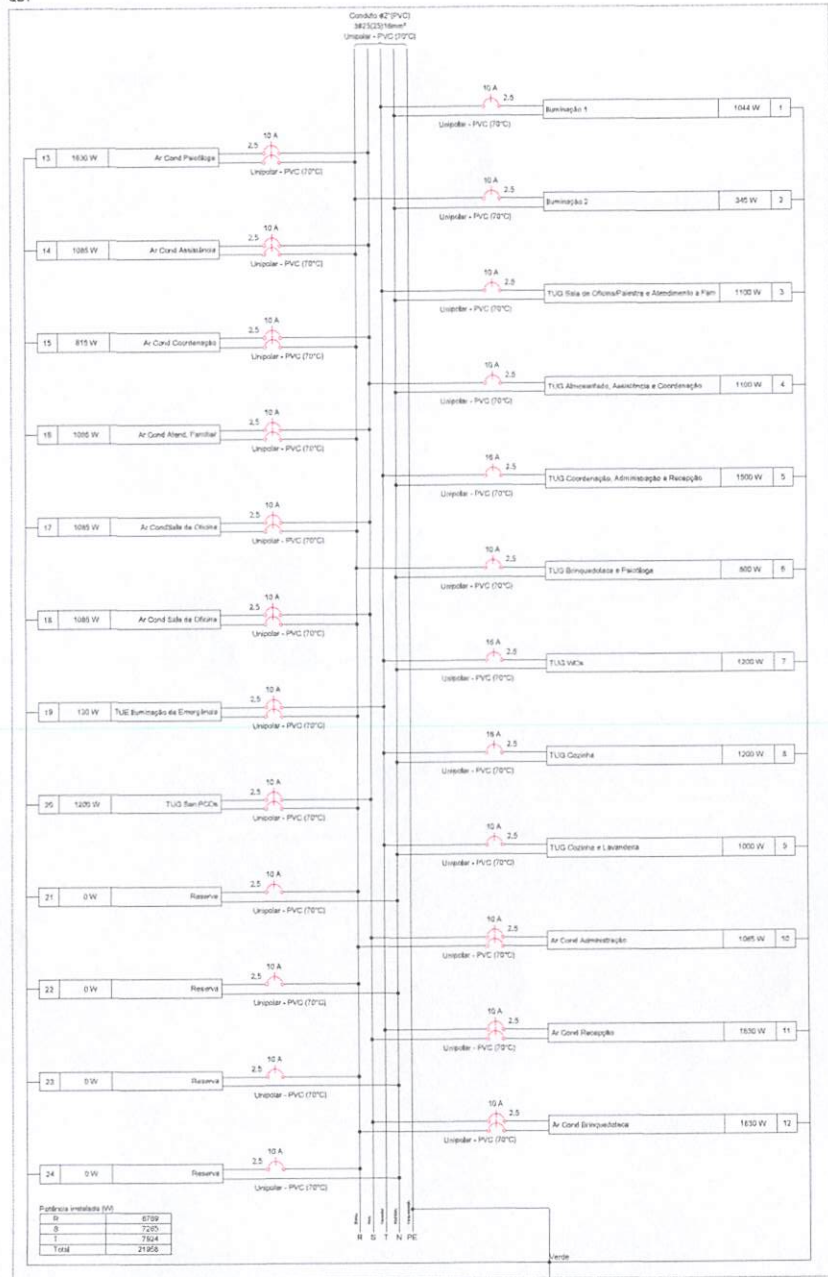
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
CONSTRUÇÃO DO CREAS

PROJETO DE ARQUITETURA: JACQUELINE GOMES FETOSA
PROJETO DE ENGENHARIA: NELSON CONTRA FERRAZ
PROJETO DE ENGENHARIA: JACQUELINE GOMES FETOSA
PROJETO DE ENGENHARIA: JACQUELINE GOMES FETOSA

01/01

[illegible]

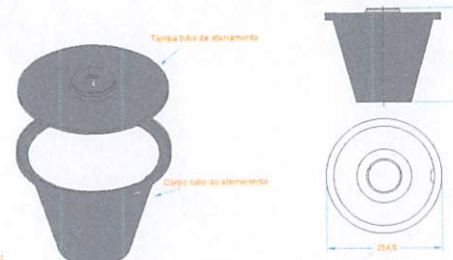
QD1



NOTA:

1. PARA PASSAGEM DE PEDESTRE UTILIZAR TAMPA DE AÇO GALVANIZADO OU CONCRETO.

CAIXA DE ATERAMENTO



NOTAS:

1. PARA PASSAGEM DE PEDESTRE UTILIZAR TAMPA DE AÇO GALVANIZADO OU CONCRETO.
2. A CAIXA PARA ATERAMENTO DEVERÁ TER DIMENSÕES DE 150 X 150 X 250 mm.
3. A CONEXÃO CABO HASTE DEVERÁ SER REVERTIDA POR MASSA DE CALAFATEAR.

CAIXA DE INSPEÇÃO E ATERAMENTO

QD1
(150x50 mm)

TABELA DE REVISÃO			
Nº	DATA	REVISÃO	AUTORIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE ENGENHARIA
PROJETO APROVADO

ANALISTA: FERNANDA GONZAGA FERREIRA (PREFEITA VICE-PRESIDENTE) VIERA/98953168104 4070

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
CONSTRUÇÃO DO CREAS MUNICIPAL

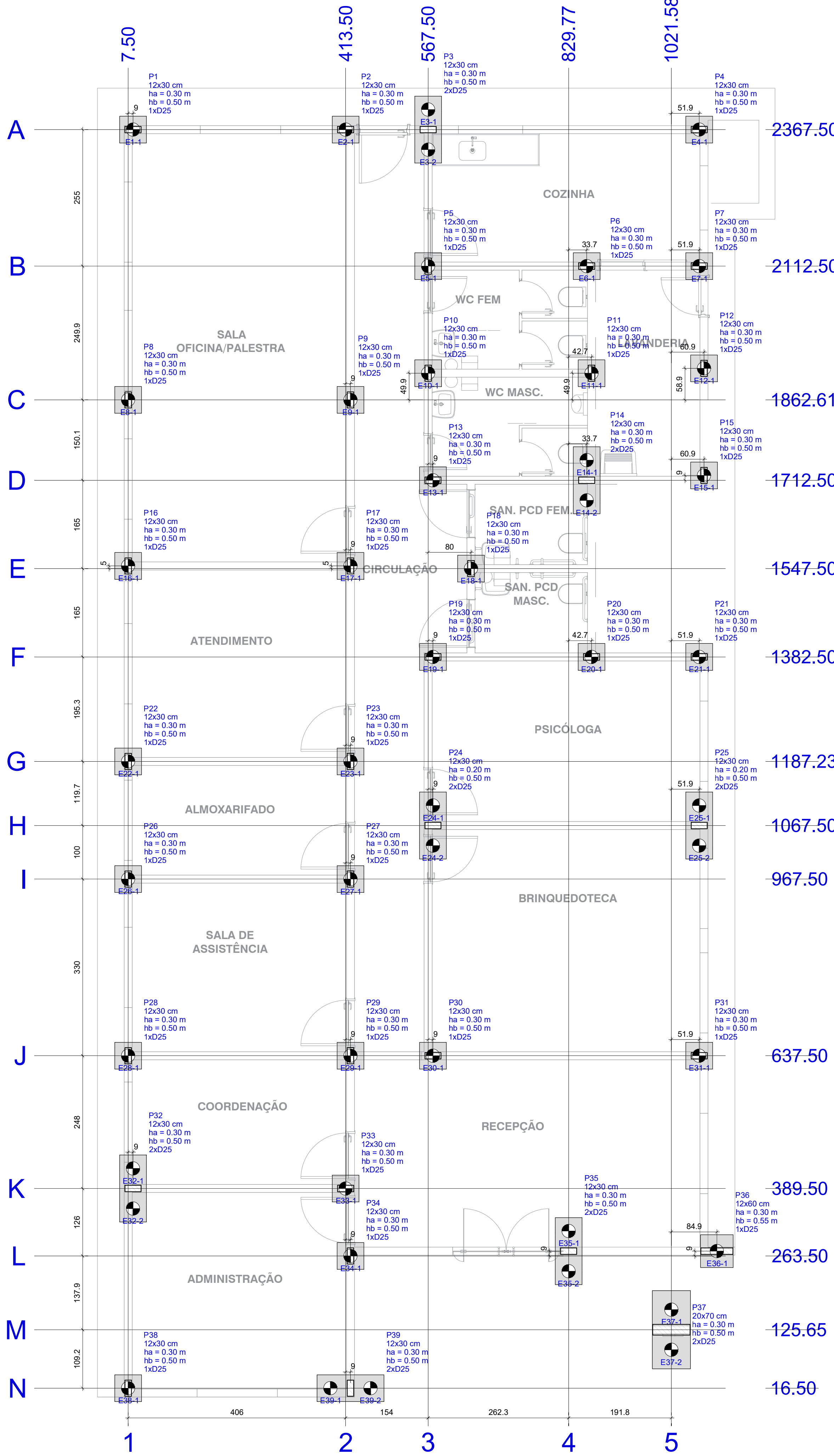
PROJETO: JACQUELLE GOMES FERREIRA
 NIELSON CONTRA RIBEIRO
 JACQUELLE GOMES FERREIRA
 NIELSON CONTRA RIBEIRO
 JACQUELLE GOMES FERREIRA
 NIELSON CONTRA RIBEIRO

DATA: 02/02/2023

ELETRICA

Planta de locação das estacas

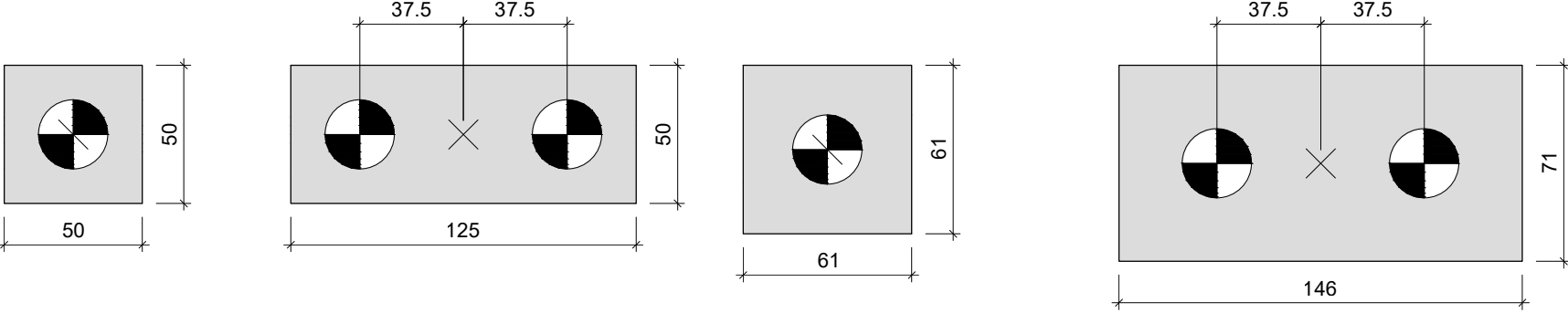
escala 1:50



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco				Base tub. (cm)			
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / h1 (m)	h1 / hb (m)		ne	Estaca	ca (m)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	12x30	16.50	2367.50	2.5	2.4	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90	
P2	12x30	413.50	2367.50	2.9	2.5	0	0	0	0	0	1.0	0.0	1.3	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P3	12x30	567.50	2367.50	2.8	2.4	0	0	0	0	0	-1.7	0.4	0.0	125	50	0.30	0.50	2	D25	-0.90	
P4	12x30	1073.50	2367.50	2.2	2.1	0	0	0	0	0	1.5	0.0	0.4	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P5	12x30	567.50	2112.50	2.2	2.1	0	0	0	0	0	-0.4	0.0	-0.2	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90	
P6	12x30	863.50	2112.50	2.2	1.9	0	0	0	0	0	0.5	0.0	0.3	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P7	12x30	1073.50	2112.50	2.1	1.8	0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.1	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P8	12x30	7.50	1862.61	2.7	2.6	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-1.4	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P9	12x30	422.50	1862.61	2.7	2.5	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-1.3	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P10	12x30	567.50	1912.50	2.1	2.0	0	0	0	0	0	-0.7	0.2	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90	
P11	12x30	872.50	1912.50	2.2	2.1	0	0	0	0	0	0.6	0.0	0.0	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P12	12x30	1082.50	1921.50	2.3	2.1	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	-0.2	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P13	12x30	576.50	1712.50	1.6	1.4	0	0	0	0	0	0.0	-0.8	0.0	-0.3	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P14	12x30	863.50	1712.50	4.1	3.9	0	0	0	0	0	0.6	0.0	0.6	0.0	125	50	0.30	0.50	2	D25	-0.90
P15	12x30	1082.50	1721.50	1.2	1.0	0	0	0	0	0	0.4	0.0	0.0	-0.1	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P16	12x30	7.50	1552.50	3.0	2.8	0	0	0	0	0	-1.2	0.4	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90	
P17	12x30	422.50	1552.50	3.1	2.9	0	0	0	0	0	1.1	0.0	0.4	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P18	12x30	647.50	1547.50	2.1	2.1	0	0	0	0	0	-0.1	0.1	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90	
P19	12x30	576.50	1382.50	2.0	1.8	0	0	0	0	0	-0.7	0.5	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90	
P20	12x30	872.50	1382.50	2.7	2.5	0	0	0	0	0	0.6	0.0	0.0	-0.9	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P21	12x30	1073.50	1382.50	1.6	1.3	0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.4	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P22	12x30	7.50	1187.23	2.9	2.7	0	0	0	0	0	-0.6	0.0	-1.2	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P23	12x30	422.50	1187.23	2.9	2.7	0	0	0	0	0	1.1	0.0	0.0	-0.7	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P24	12x30	576.50	1067.50	3.6	3.5	0	0	0	0	0	-1.7	0.6	0.0	125	50	0.20	0.50	2	D25	-0.80	
P25	12x30	1073.50	1067.50	3.6	3.5	0	0	0	0	0	1.7	0.0	0.3	0.0	125	50	0.20	0.50	2	D25	-0.80
P26	12x30	7.50	967.50	2.7	2.6	0	0	0	0	0	0.0	-1.2	0.7	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P27	12x30	422.50	967.50	2.8	2.6	0	0	0	0	0	1.1	0.0	0.5	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P28	12x30	7.50	637.50	2.7	2.6	0	0	0	0	0	0.0	-1.0	0.0	-0.2	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P29	12x30	422.50	637.50	3.2	3.5	0	0	0	0	0	0.0	-1.2	0.0	-0.2	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P30	12x30	576.50	637.50	3.0	2.6	0	0	0	0	0	0.0	-1.4	0.0	-1.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P31	12x30	1073.50	637.50	3.7	3.5	0	0	0	0	0	1.4	0.0	0.0	-0.4	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P32	12x30	16.50	389.50	4.1	3.3	0	0	0	0	0	-0.9	0.5	0.0	125	50	0.30	0.50	2	D25	-0.90	
P33	12x30	413.50	389.50	3.6	2.7	0	0	0	0	0	1.0	0.0	0.1	-0.3	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P34	12x30	422.50	263.50	3.2	3.0	0	0	0	0	0	0.0	-0.9	0.5	0.0	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90
P35	12x30	829.77	272.50	4.3	3.8	0	0	0	0	0	0.7	-0.2	0.0	0.0	125	50	0.30	0.50	2	D25	-0.90
P36	12x60	1106.50	272.50	2.5	1.8	0	0	0	0	0	0.7	0.0	0.0	-0.3	61	61	0.30	0.55	1	D25	-0.95
P37	20x70	1021.58	125.65	3.4	3.0	0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.3	0.0	146	71	0.30	0.50	2	D25	-0.90
P38	12x30	7.50	16.50	3.3	2.5	0	0	0	0	0	-1.3	0.0	-0.6	50	50	0.30	0.50	1	D25	-0.90	
P39	12x30	422.50	16.50	5.4	4.4	0	0	0	0	0	1.1	0.0	0.0	-0.3	125	50	0.30	0.50	2	D25	-0.90

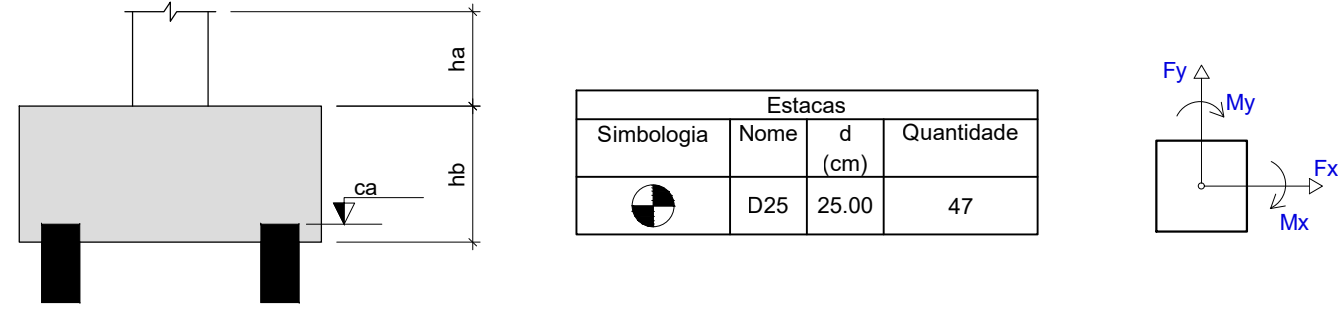
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

B1=B2=B4=B5=B6
B7=B8=B9=B10=B11
B12=B13=B15=B16
B17=B18=B19=B20
B21=B22=B23=B26
B27=B28=B29=B30
B31=B33=B34=B38 (1xD25)
B3=B14=B24=B25=B32=B35=B39 (2xD25)
B36 (1xD25)
B37 (2xD25)



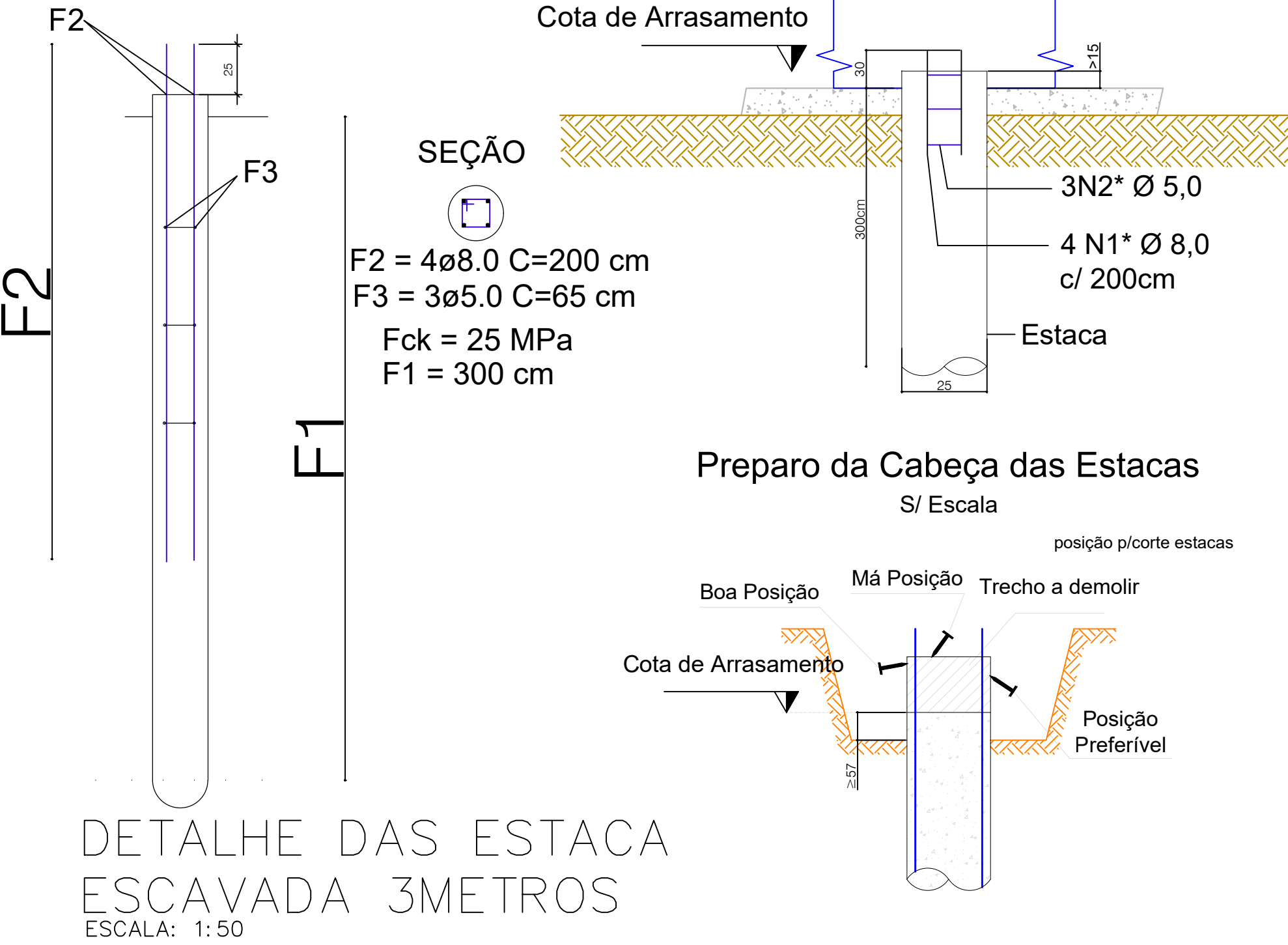
Legenda dos blocos

escala 1:25



LEGENDA DOS BLOCOS

S/ ESCALA



Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2367.50	P1, P2, P3, P4
2112.50	P5, P6, P7
1921.50	P12
1912.50	P10, P11
1862.61	P8, P9
1721.50	P15
1712.50	P13, P14
1552.50	P16, P17
1547.50	P18
1382.50	P19, P20, P21
1187.23	P22, P23
1067.50	P24, P25
967.50	P26, P27
637.50	P28, P29, P30, P31
389.50	P32, P33
272.50	P34, P36
263.50	P34
125.65	P37
16.50	P38, P39

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P8, P16, P22, P26, P28, P38
16.50	P1, P32
413.50	P2, P33
422.50	P9, P17, P23, P27, P29, P34, P39
567.50	P3, P5, P10
576.50	P13, P19, P24, P30
647.50	P18
829.77	P35
863.50	P6, P14
872.50	P11, P20
1021.58	P37
1073.50	P4, P7, P21, P25, P31
1082.50	P12, P15
1106.50	P36

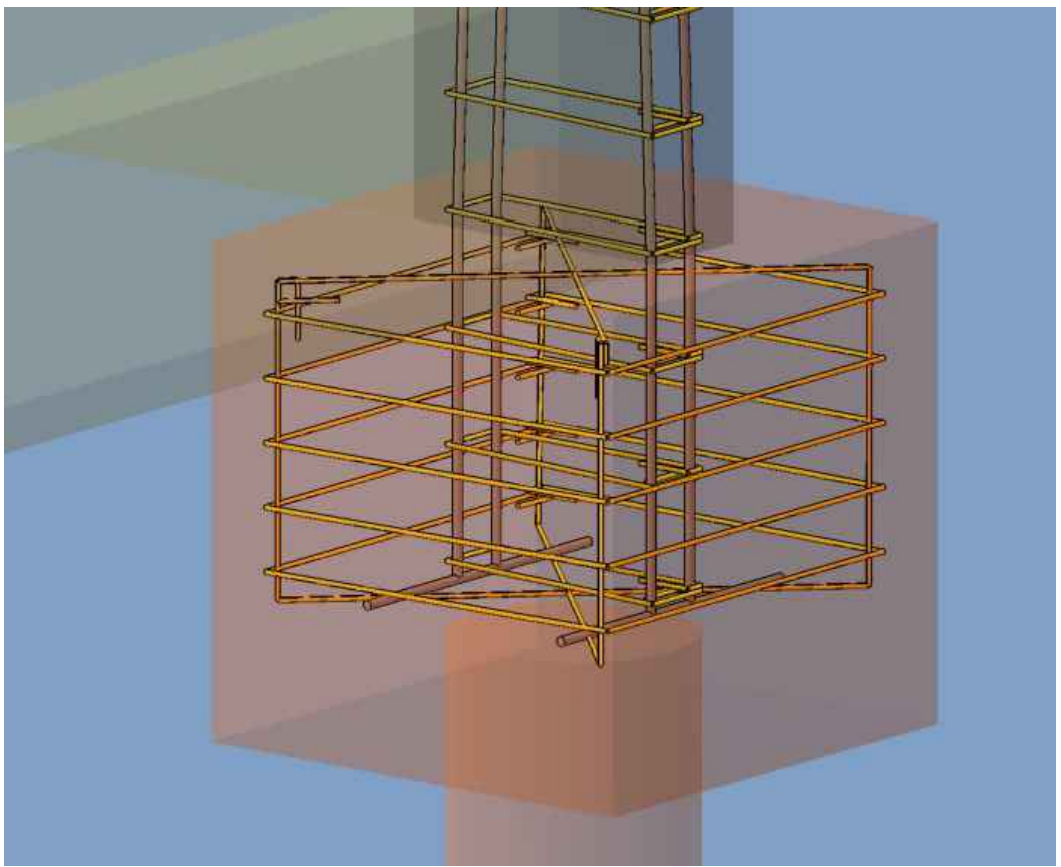
NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTIMETROS. NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- R.N. 0.00m VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS COORDENADAS DE LOCAÇÃO E TODAS AS ELEVAÇÕES FORAM OBTIDAS NOS DESENHOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTES PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
- MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : Fck (28) > 10 MPa,
 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
- AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
- AS INFORMAÇÕES BÁSICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
- EM CASO DE DIVERGENCIAS ENTRE O REPRESENTADO NESTE PROJETO E A SITUAÇÃO DE CAMPO DEVERÃO SER FEITOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NO CAMPO;
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO A PROJETISTA;
- A DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2014;
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO - MS

OBRA CONSTRUÇÃO DO CREAS	
LOCAL R. TREZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS	ÁREA CONSTRUÍDA 236.05 m² ÁREA DO TERRENO 1.050.00 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO JACQUICELLE GOMES FEITOSA CREA nº 63.733/MS	PROPRIETÁRIO NELSON CINTRA RIBEIRO CNPJ: 03.107.539/0001-32
DISCIPLINA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	
CONTEÚDO PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO DOS BLOCOS E DETALHE DA ESTACA	FOLHA 01/11
ESCALA como indicado	DATA SETEMBRO/2022
COORDENADAS 21°14'59.3"S 57°53'07.1"O	



NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- R.N. 0.00m VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS COORDENADAS DE LOCAÇÃO E TODAS AS ELEVAÇÕES FORAM OBTIDAS NOS DESENHOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTES PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
- MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : Fck (28) > 10 MPa.
 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
- AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
- AS INFORMAÇÕES BÁSICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
- EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O REPRESENTADO NESTE PROJETO E A SITUAÇÃO DE CAMPO DEVERÃO SER FEITOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NO CAMPO;
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO A PROJETISTA;
- A DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2014;
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO - MS

OBRA CONSTRUÇÃO DO CREAS

LOCAL
R. TREZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA
236,05 m²
ÁREA DO TERRENO
1.050,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

JACQUELLE GOMES FEITOSA
CREA nº 63.733/MS

PROPRIETÁRIO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ: 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO BLOCOS DE COROAMENTO

FOLHA

02/11

ESCALA
como indicado

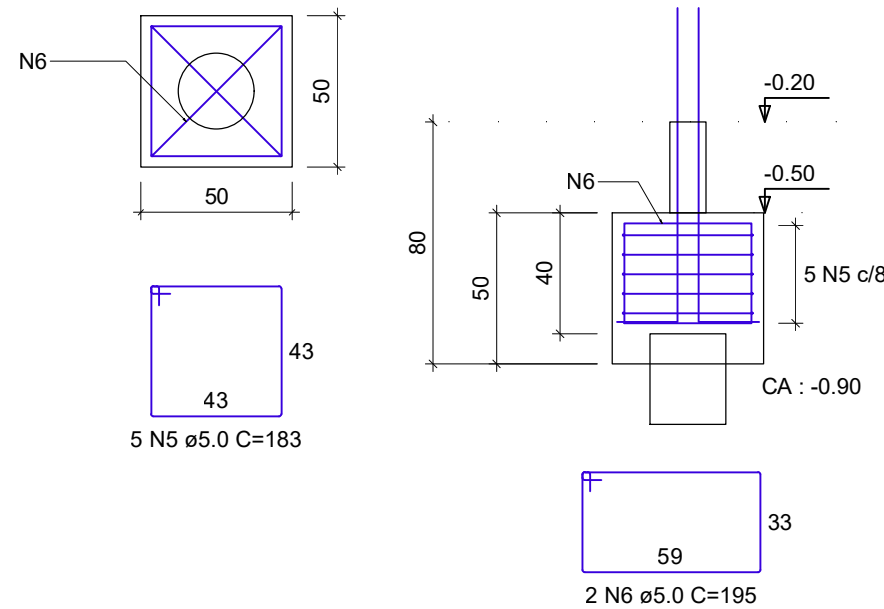
DATA
SETEMBRO/2022

CONVÊNIO

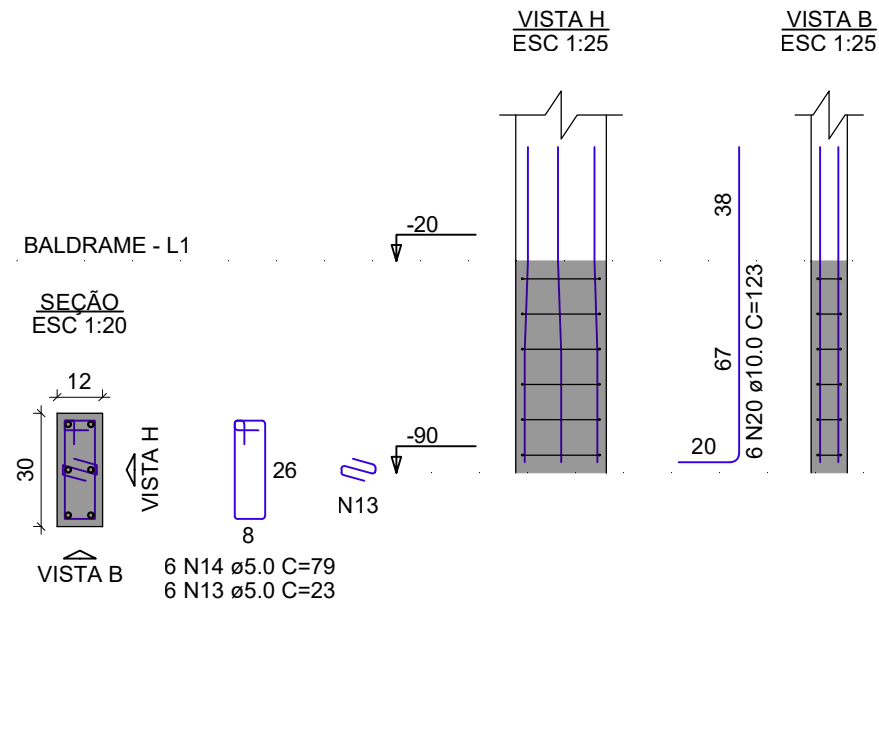
COORDENADAS

21°41'59.3"S
57°53'01.7"O

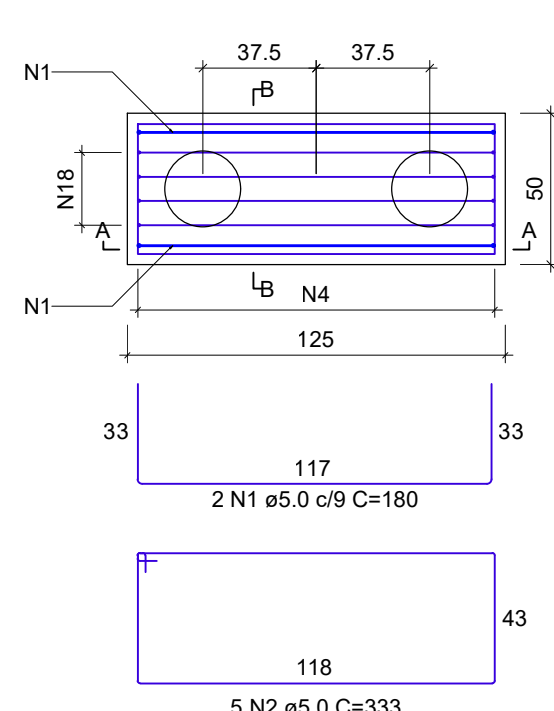
B1=B2=B16=B17=B22=B23=B26=B27=B34
1xD25
PLANTA
ESC 1:25



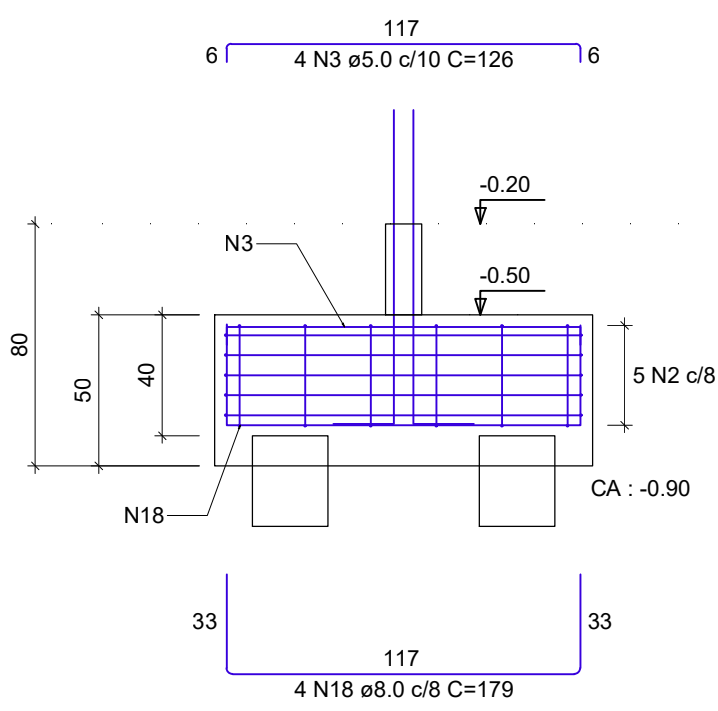
P1=P2=P16=P17=P22=P23=P26=
=P27=P34



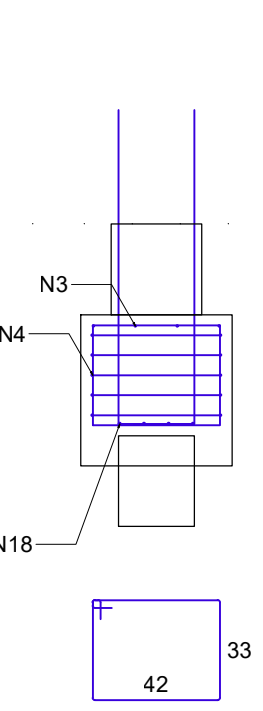
B3=B14=B32=B35
2xD25
PLANTA
ESC 1:25



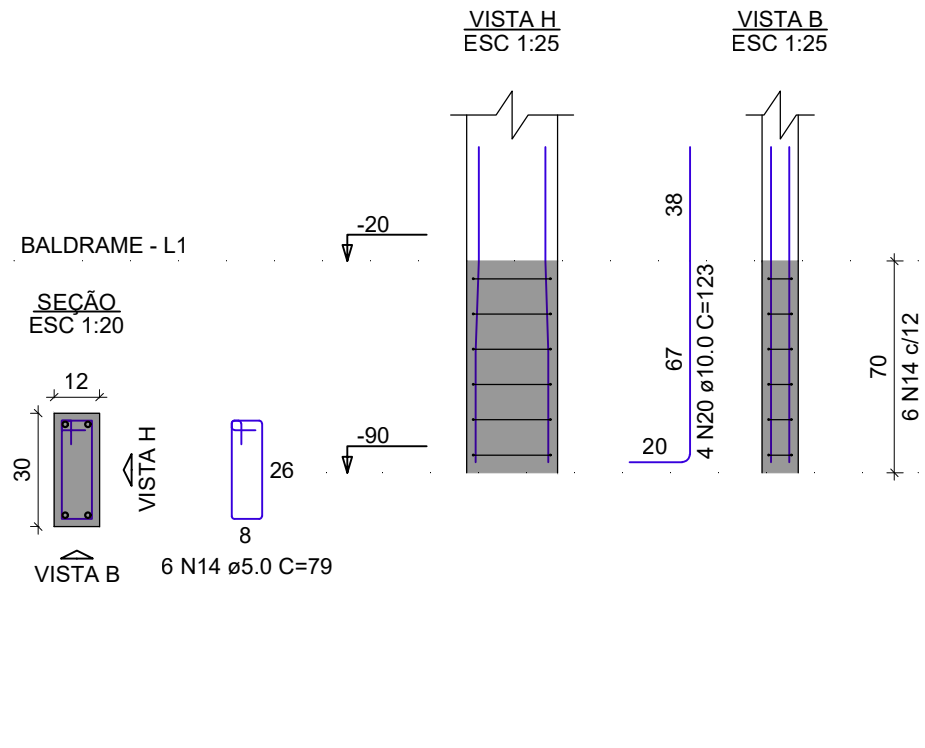
CORTE A-A
ESC 1:25



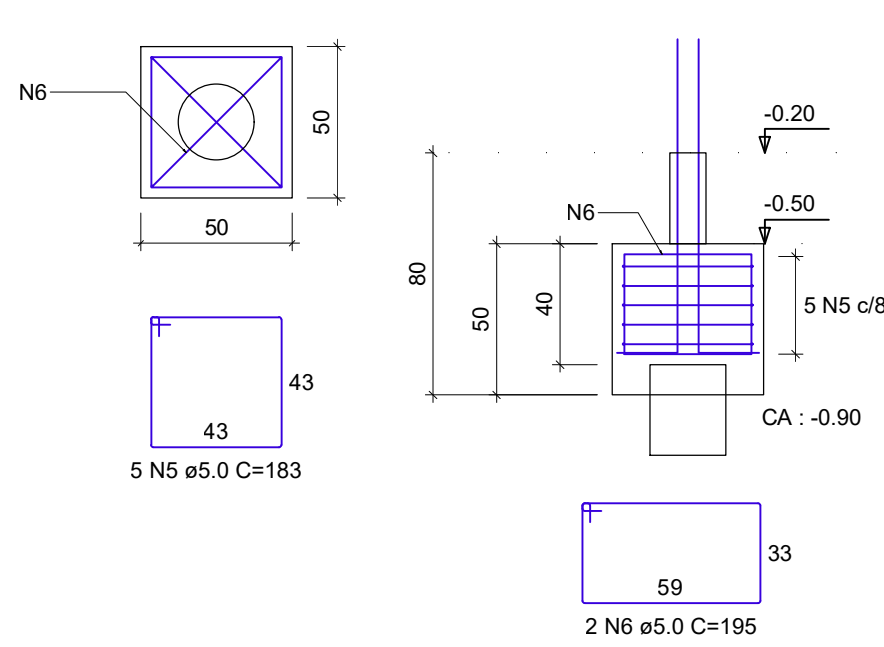
CORTE B-B
ESC 1:25



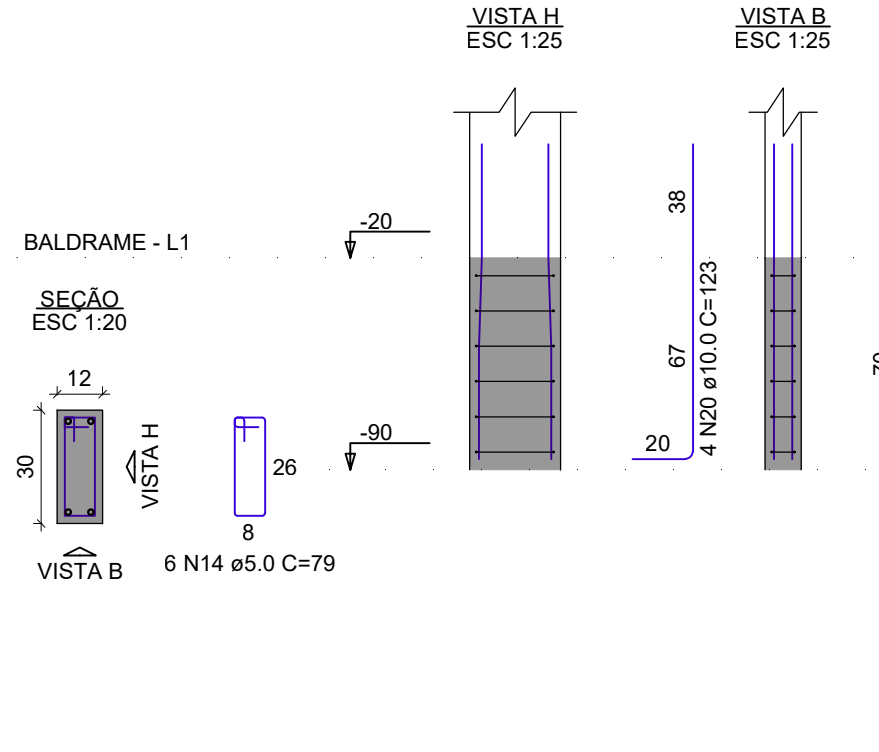
P3=P14=P32=P35



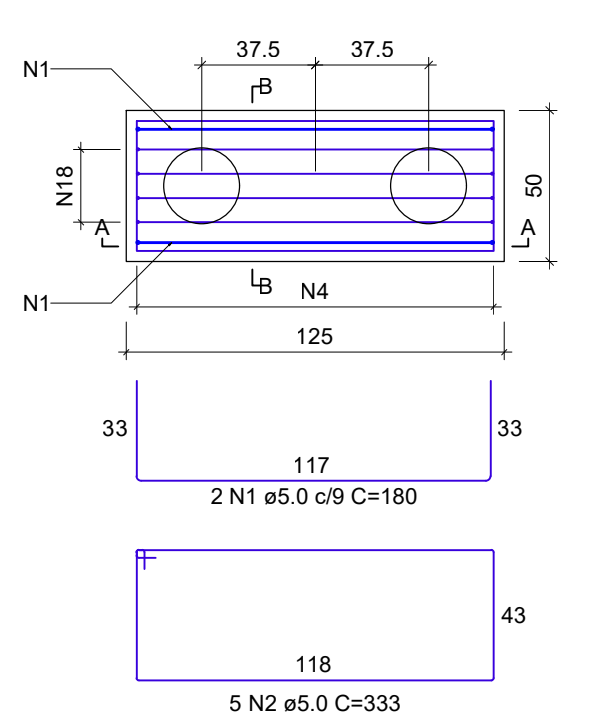
B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B15
=B18=B19=B20=B21=B28=B29=B30=B31=B33
1xD25
PLANTA
ESC 1:25



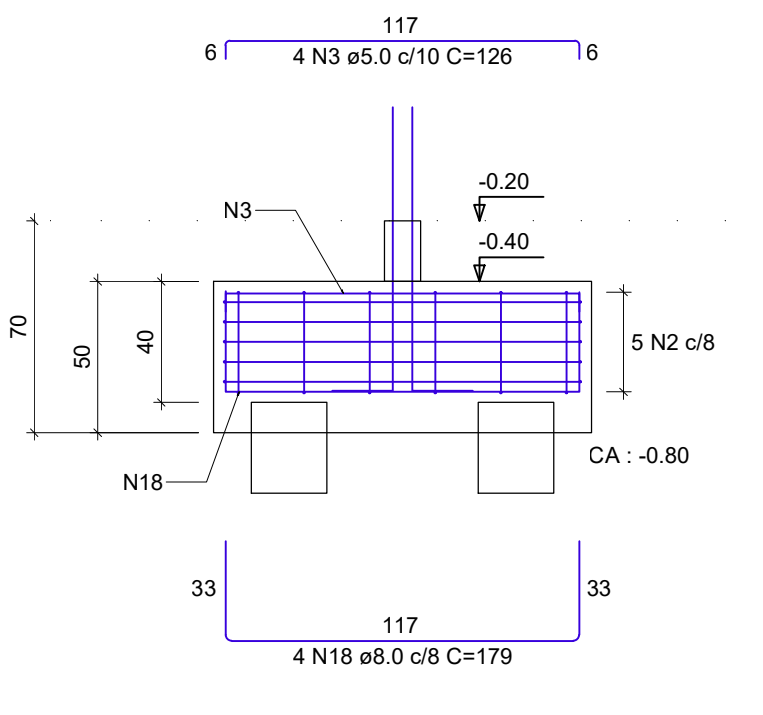
P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=
=P12=P13=P15=P18=P19=P20=
=P21=P28=P29=P30=P31=P33



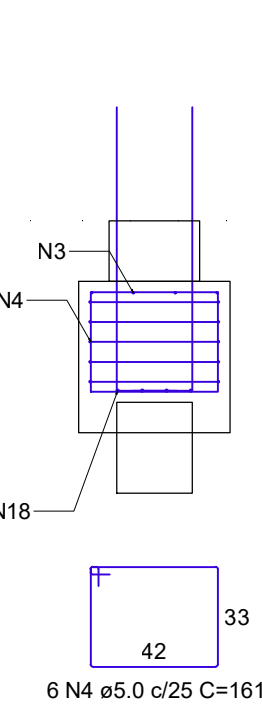
B24=B25
2xD25
PLANTA
ESC 1:25



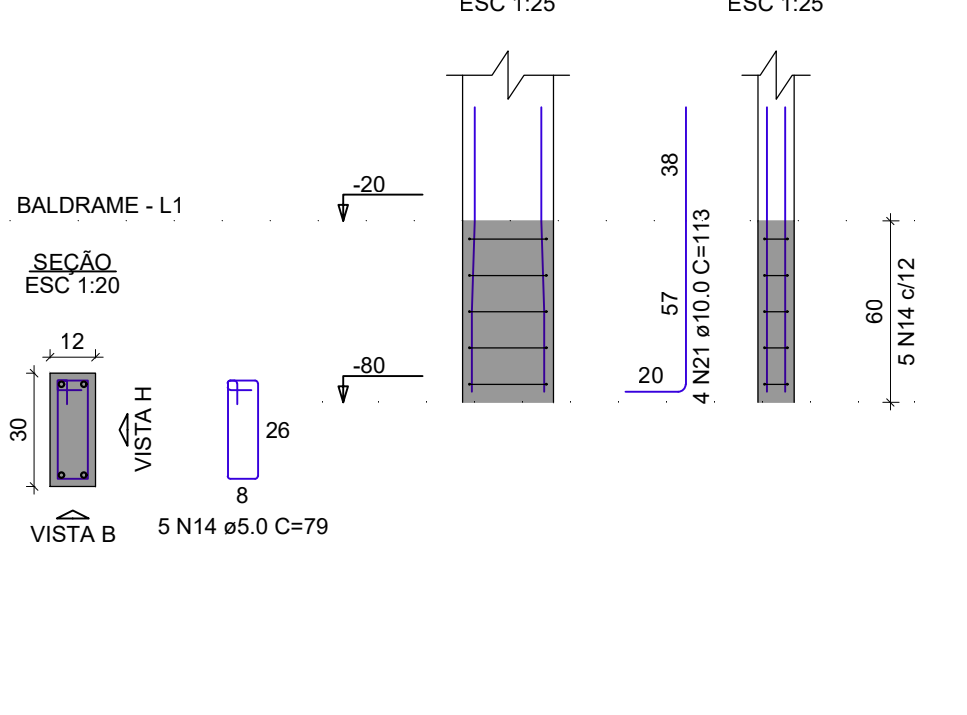
CORTE A-A
ESC 1:25



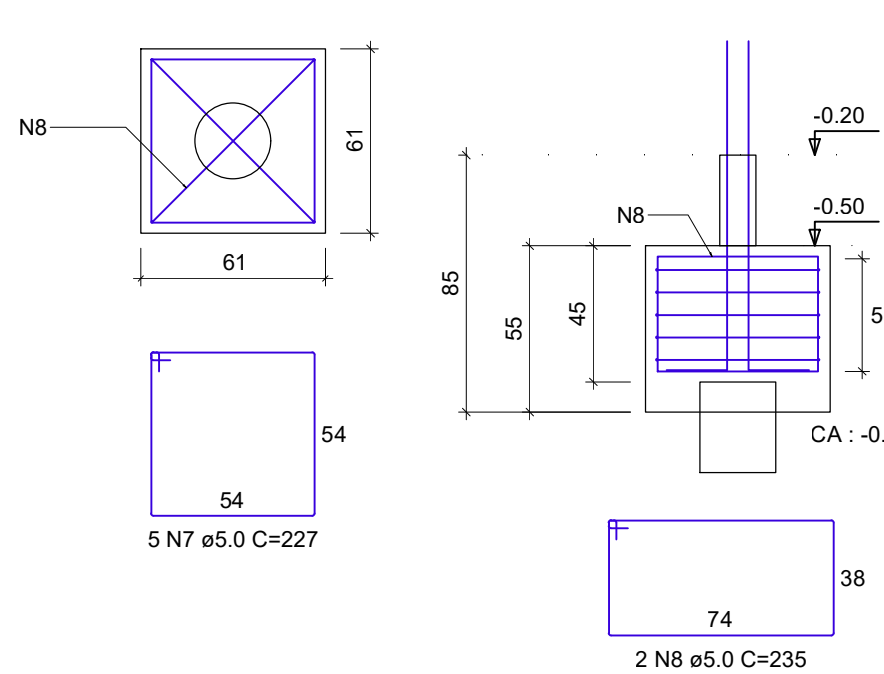
CORTE B-B
ESC 1:25



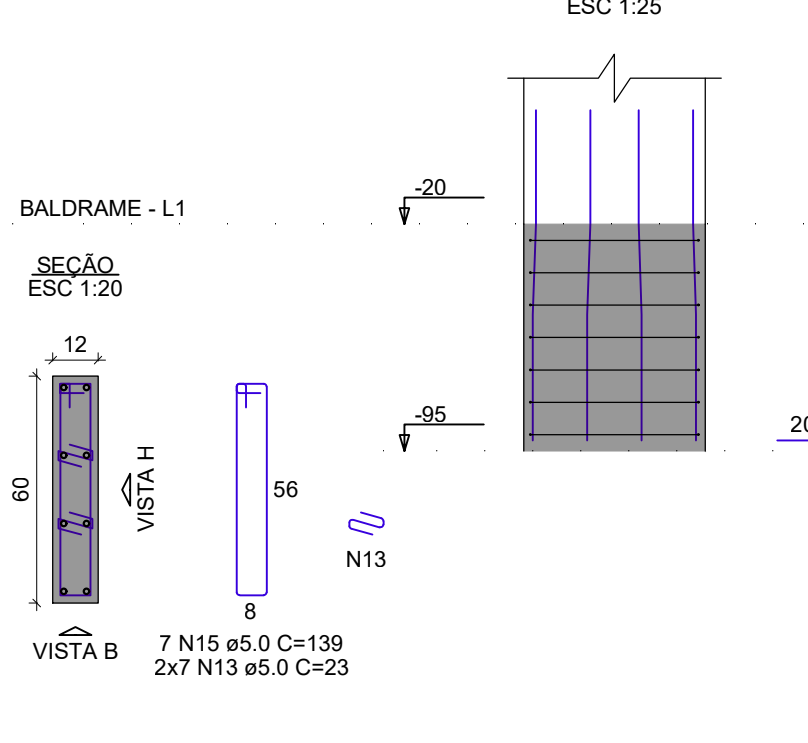
P24=P25



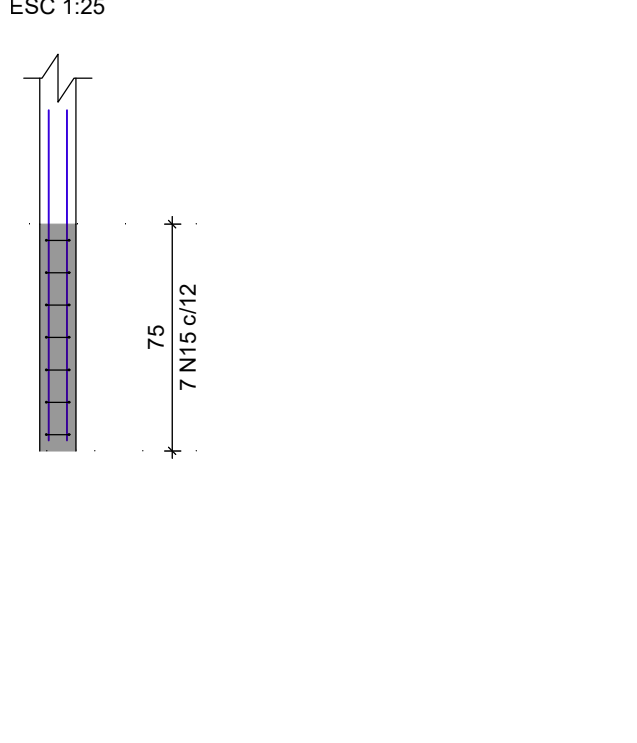
B36
1xD25
PLANTA
ESC 1:25



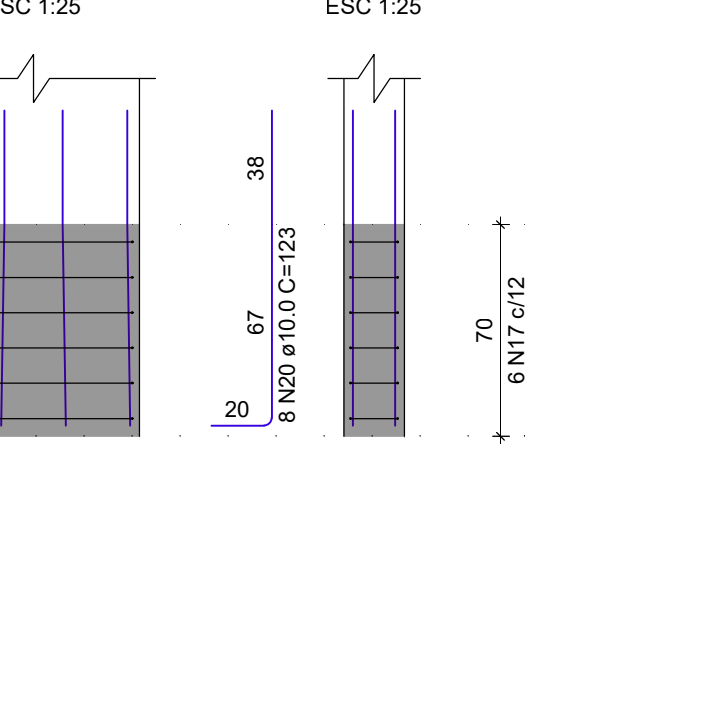
P36



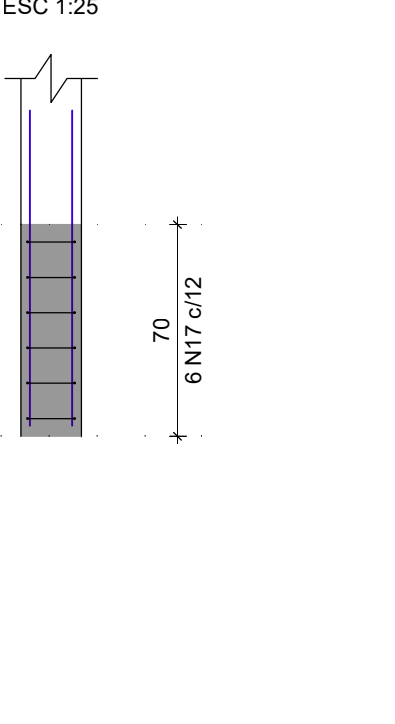
P37



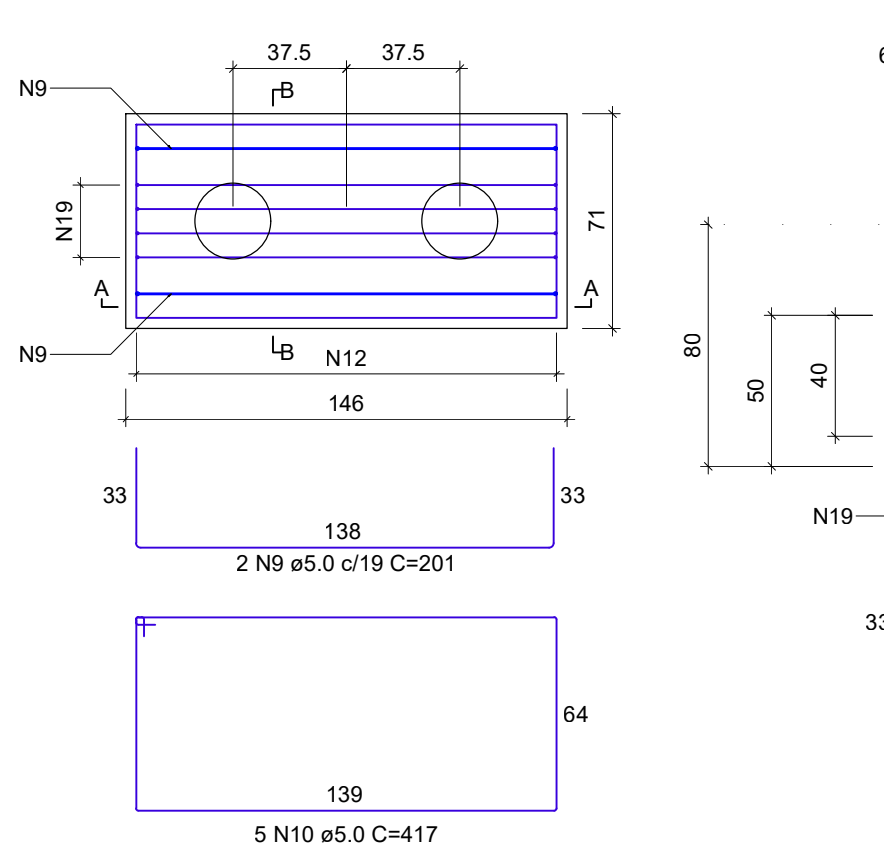
VISTA H
ESC 1:25



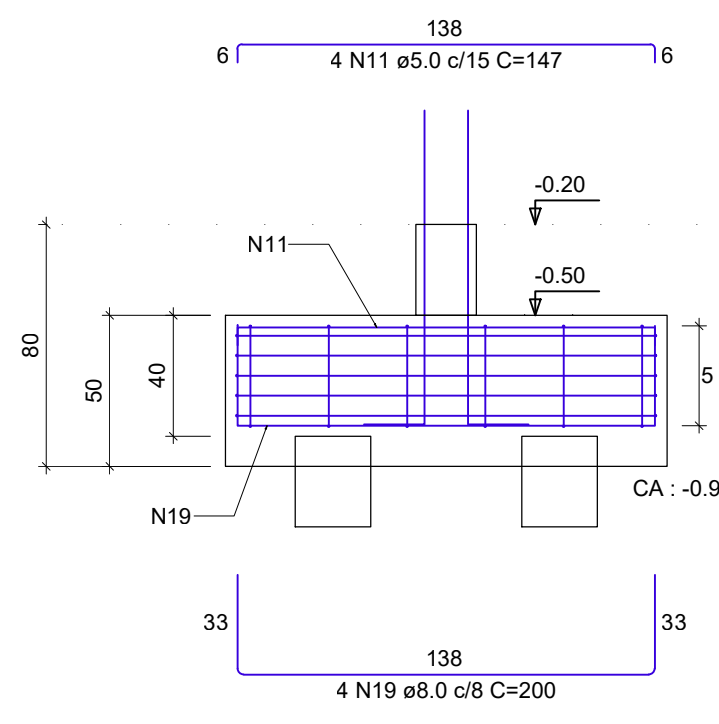
VISTA B
ESC 1:25



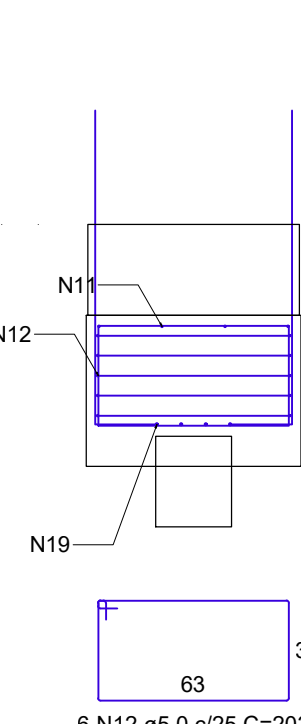
B37
2xD25
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xB25
4xB35
4xP1
2xP24

20xB33
B36
4xP3
P36

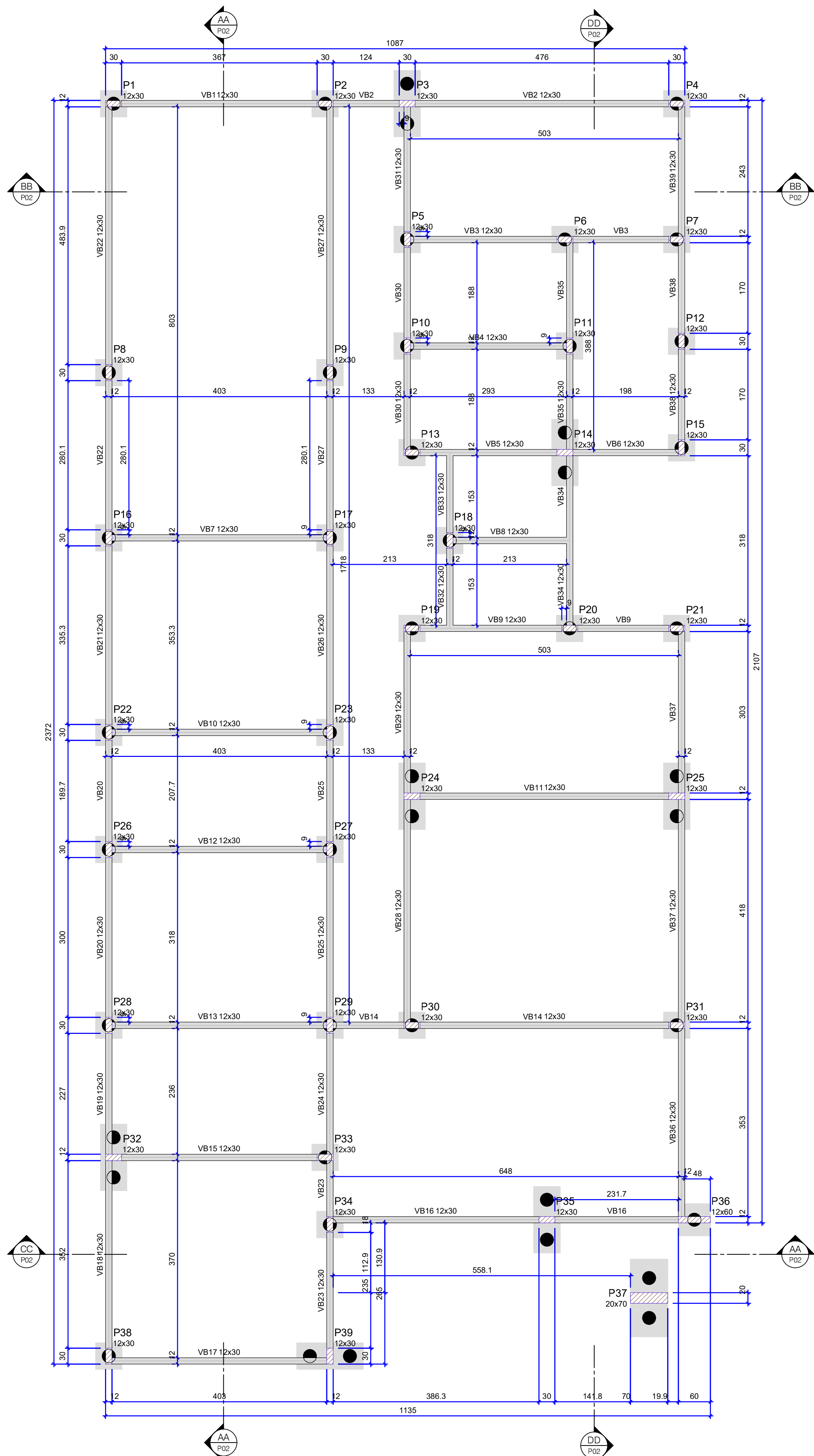
9xB34
B37
20xP4
P37

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	180	2160
	2	5.0	30	333	9990
	3	5.0	24	126	3024
	4	5.0	36	161	5796
	5	5.0	145	183	26535
	6	5.0	58	195	11310
	7	5.0	5	227	1135
	8	5.0	2	235	470
	9	5.0	2	201	402
	10	5.0	5	417	2085
	11	5.0	4	147	588
	12	5.0	6	203	1218
	13	5.0	68	23	1564
	14	5.0	208	79	16432
	15	5.0	7	139	973
CA50	16	5.0	12	31	372
	17	5.0	6	175	1050
	18	8.0	24	179	4296
	19	8.0	4	200	800
	20	10.0	158	123	19434
	21	10.0	8	113	904
	22	10.0	8	128	1024

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	51	20.1
CA60	10.0	213.6	131.7
	5.0	851	131.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	151.8		
CA60	131.2		

Volume de concreto (C-25) = 6.44 m³
Área de forma = 52.64 m²



Forma do pavimento BALDRAME (Nível -0.20)

escala 1:50

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	12x30	0.00	-0.20	P1	12x30	0.00	-0.20
VB2	12x30	0.00	-0.20	P2	12x30	0.00	-0.20
VB3	12x30	0.00	-0.20	P3	12x30	0.00	-0.20
VB4	12x30	0.00	-0.20	P4	12x30	0.00	-0.20
VB5	12x30	0.00	-0.20	P5	12x30	0.00	-0.20
VB6	12x30	0.00	-0.20	P6	12x30	0.00	-0.20
VB7	12x30	0.00	-0.20	P7	12x30	0.00	-0.20
VB8	12x30	0.00	-0.20	P8	12x30	0.00	-0.20
VB9	12x30	0.00	-0.20	P9	12x30	0.00	-0.20
VB10	12x30	0.00	-0.20	P10	12x30	0.00	-0.20
VB11	12x30	0.00	-0.20	P11	12x30	0.00	-0.20
VB12	12x30	0.00	-0.20	P12	12x30	0.00	-0.20
VB13	12x30	0.00	-0.20	P13	12x30	0.00	-0.20
VB14	12x30	0.00	-0.20	P14	12x30	0.00	-0.20
VB15	12x30	0.00	-0.20	P15	12x30	0.00	-0.20
VB16	12x30	0.00	-0.20	P16	12x30	0.00	-0.20
VB17	12x30	0.00	-0.20	P17	12x30	0.00	-0.20
VB18	12x30	0.00	-0.20	P18	12x30	0.00	-0.20
VB19	12x30	0.00	-0.20	P19	12x30	0.00	-0.20
VB20	12x30	0.00	-0.20	P20	12x30	0.00	-0.20
VB21	12x30	0.00	-0.20	P21	12x30	0.00	-0.20
VB22	12x30	0.00	-0.20	P22	12x30	0.00	-0.20
VB23	12x30	0.00	-0.20	P23	12x30	0.00	-0.20
VB24	12x30	0.00	-0.20	P24	12x30	0.00	-0.20
VB25	12x30	0.00	-0.20	P25	12x30	0.00	-0.20
VB26	12x30	0.00	-0.20	P26	12x30	0.00	-0.20
VB27	12x30	0.00	-0.20	P27	12x30	0.00	-0.20
VB28	12x30	0.00	-0.20	P28	12x30	0.00	-0.20
VB29	12x30	0.00	-0.20	P29	12x30	0.00	-0.20
VB30	12x30	0.00	-0.20	P30	12x30	0.00	-0.20
VB31	12x30	0.00	-0.20	P31	12x30	0.00	-0.20
VB32	12x30	0.00	-0.20	P32	12x30	0.00	-0.20
VB33	12x30	0.00	-0.20	P33	12x30	0.00	-0.20
VB34	12x30	0.00	-0.20	P34	12x30	0.00	-0.20
VB35	12x30	0.00	-0.20	P35	12x30	0.00	-0.20
VB36	12x30	0.00	-0.20	P36	12x60	0.00	-0.20
VB37	12x30	0.00	-0.20	P37	20x70	0.00	-0.20
VB38	12x30	0.00	-0.20	P38	12x30	0.00	-0.20
VB39	12x30	0.00	-0.20	P39	12x30	0.00	-0.20

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma intermediária do pavimento ATICO (Nível 3.62)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VA6	12x30	0.00	3.62
VA7	12x30	0.00	3.62

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P32	12x30	0.00	3.62
P33	12x30	0.00	3.62
P34	12x30	0.00	3.62
P35	12x30	0.00	3.62
P36	12x60	0.00	3.62
P38	12x30	0.00	3.62
P39	12x30	0.00	3.62

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VA5	12x30	0.00	4.32

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P32	12x30	0.00	4.32
P33	12x30	0.00	4.32
P34	12x30	0.00	4.32
P35	12x30	0.00	4.32
P36	12x60	0.00	4.32
P38	12x30	0.00	4.32
P39	12x30	0.00	4.32

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma intermediária do pavimento ATICO (Nível 4.32)

escala 1:50

Forma intermediária do pavimento COBERTURA (Nível 1.30)

escala 1:50

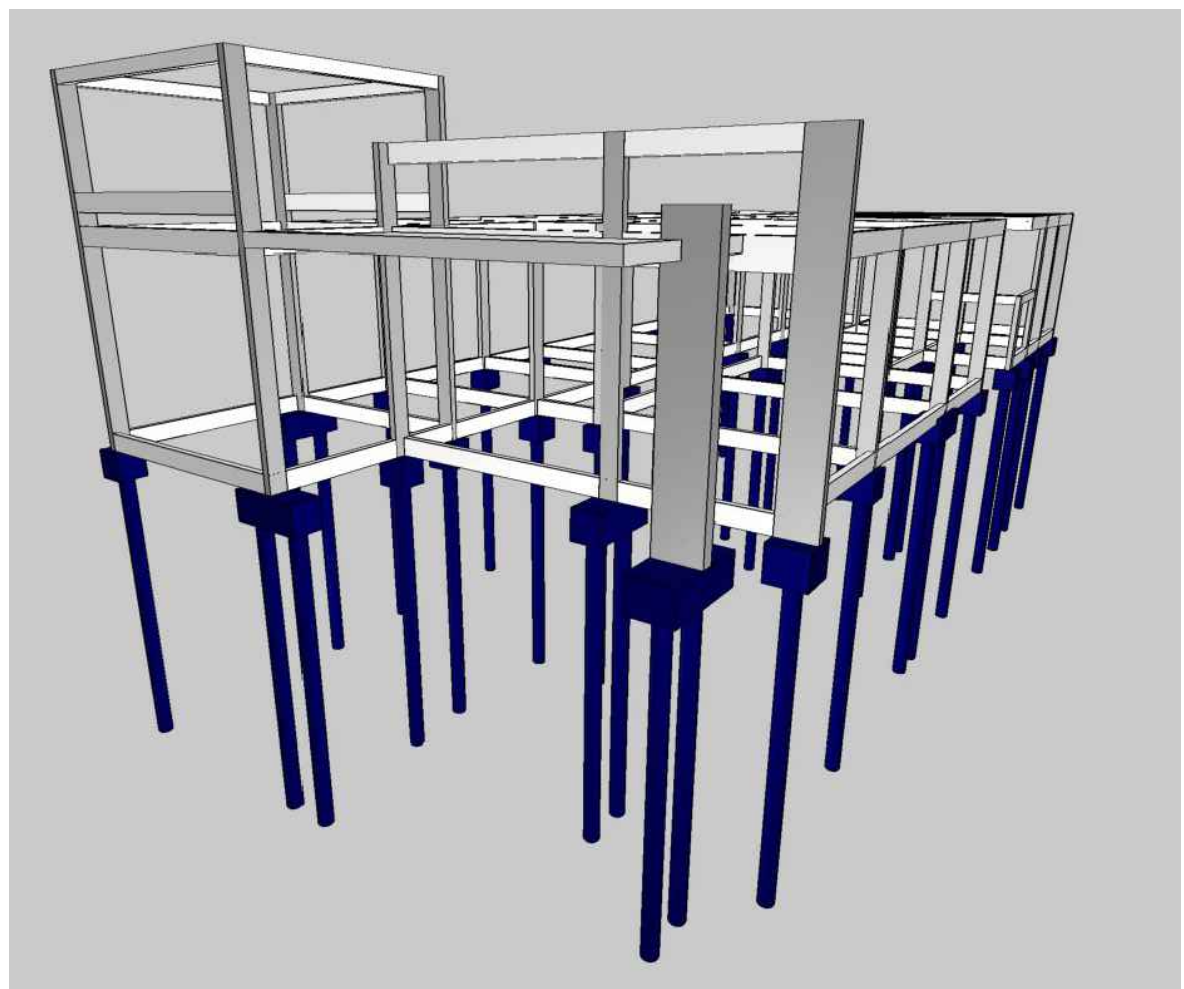
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VC43	12x20	0.00	1.30
VC44	12x20	0.00	1.30

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P12	12x30	0.00	1.30
P14	12x30	0.00	1.30
P15	12x30	0.00	1.30

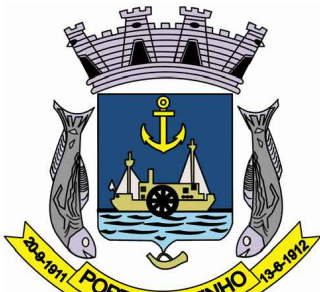
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- R.N. 0.00m VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS COORDENADAS DE LOCAÇÃO E TODAS AS ELEVAÇÕES FORAM OBTIDAS NOS DESENHOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTES PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
- MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : FcK (28) > 10 MPa,
 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
- AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
- AS INFORMAÇÕES BÁSICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
- EM CASO DE DIVERGENCIAS ENTRE O REPRESENTADO NESTE PROJETO E A SITUAÇÃO DE CAMPO DEVERÃO SER FEITOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NO CAMPO;
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO A PROJETISTA;
- A DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2014;
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO - MS

OBRA

CONSTRUÇÃO DO CREAS

LOCAL
R. TREZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA
236,05 m²
ÁREA DO TERRENO
1.050,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
JACQUICELLE GOMES FEITOSA
CREA nº 63.733/MS

PROPRIETÁRIO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ: 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
PLANTA DE FORMA BALDRAME, PLANTA DE FORMA INTERMEDIÁRIAS, TABELAS E NOTAS

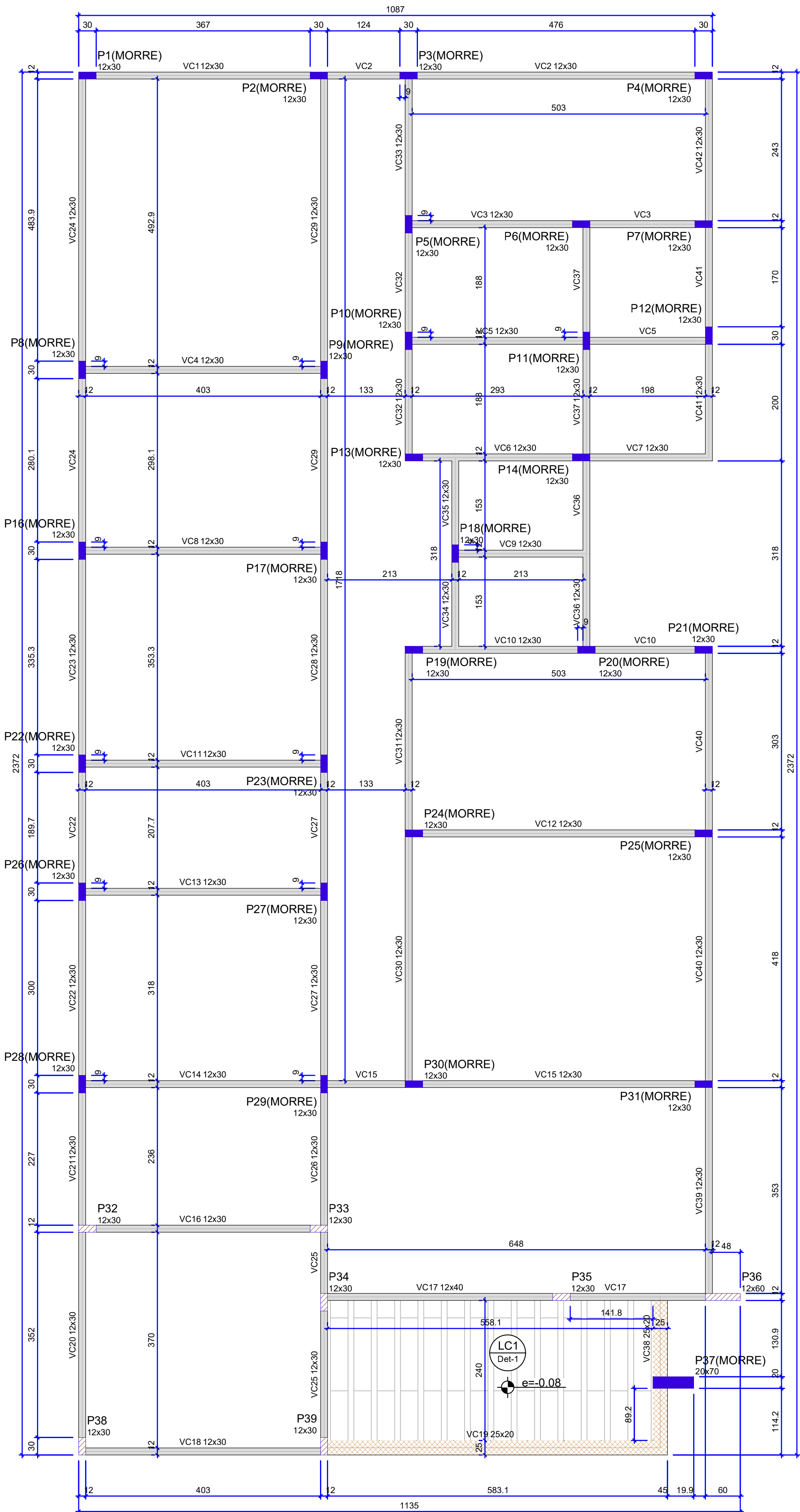
FOLHA
03/11

ESCALA
como indicado

DATA
SETEMBRO/2022

CONVÊNIO

COORDENADAS
21°41'59.3"S
57°53'07.1"O



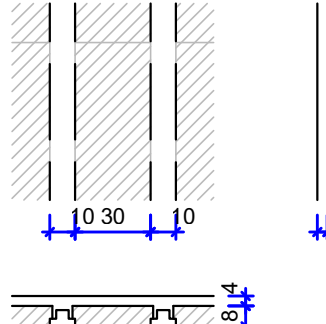
Forma do pavimento COBERTURA (Nível 3.12)

escala 1:50

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VC1	12x30	0.00	3.12	P1	12x30	0.00	3.12
VC2	12x30	0.00	3.12	P2	12x30	0.00	3.12
VC3	12x30	0.00	3.12	P3	12x30	0.00	3.12
VC4	12x30	0.00	3.12	P4	12x30	0.00	3.12
VC5	12x30	0.00	3.12	P5	12x30	0.00	3.12
VC6	12x30	0.00	3.12	P6	12x30	0.00	3.12
VC7	12x30	0.00	3.12	P7	12x30	0.00	3.12
VC8	12x30	0.00	3.12	P8	12x30	0.00	3.12
VC9	12x30	0.00	3.12	P9	12x30	0.00	3.12
VC10	12x30	0.00	3.12	P10	12x30	0.00	3.12
VC11	12x30	0.00	3.12	P11	12x30	0.00	3.12
VC12	12x30	0.00	3.12	P12	12x30	0.00	3.12
VC13	12x30	0.00	3.12	P13	12x30	0.00	3.12
VC14	12x30	0.00	3.12	P14	12x30	0.00	3.12
VC15	12x30	0.00	3.12	P16	12x30	0.00	3.12
VC16	12x30	0.00	3.12	P17	12x30	0.00	3.12
VC17	12x40	0.00	3.12	P18	12x30	0.00	3.12
VC18	12x30	0.00	3.12	P19	12x30	0.00	3.12
VC19	25x20	0.00	3.12	P20	12x30	0.00	3.12
VC20	12x30	0.00	3.12	P21	12x30	0.00	3.12
VC21	12x30	0.00	3.12	P22	12x30	0.00	3.12
VC22	12x30	0.00	3.12	P23	12x30	0.00	3.12
VC23	12x30	0.00	3.12	P24	12x30	0.00	3.12
VC24	12x30	0.00	3.12	P25	12x30	0.00	3.12
VC25	12x30	0.00	3.12	P26	12x30	0.00	3.12
VC26	12x30	0.00	3.12	P27	12x30	0.00	3.12
VC27	12x30	0.00	3.12	P28	12x30	0.00	3.12
VC28	12x30	0.00	3.12	P29	12x30	0.00	3.12
VC29	12x30	0.00	3.12	P30	12x30	0.00	3.12
VC30	12x30	0.00	3.12	P31	12x30	0.00	3.12
VC31	12x30	0.00	3.12	P32	12x30	0.00	3.12
VC32	12x30	0.00	3.12	P33	12x30	0.00	3.12
VC33	12x30	0.00	3.12	P34	12x30	0.00	3.12
VC34	12x30	0.00	3.12	P35	12x30	0.00	3.12
VC35	12x30	0.00	3.12	P36	12x60	0.00	3.12
VC36	12x30	0.00	3.12	P37	20x70	0.35	3.47
VC37	12x30	0.00	3.12	P38	12x30	0.00	3.12
VC38	25x20	0.00	3.12	P39	12x30	0.00	3.12
VC39	12x30	0.00	3.12				
VC40	12x30	0.00	3.12				
VC41	12x30	0.00	3.12				
VC42	12x30	0.00	3.12				

Características dos materiais
fck (MPa) Ecs (MPa)
25 24150
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Legenda dos pilares			
■	Pilar que morre		
▨	Pilar que passa		
Legenda das vigas e paredes			
■	Viga		
▨	Viga chata ou invertida		

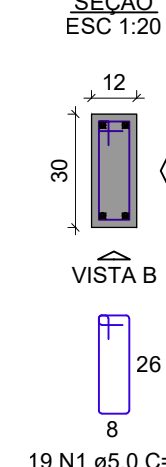
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	42

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LC1	Vigota protendida	12	-0.08	3.04	1.46	1.54	0.10	-

P32=P33

ATICO - L3

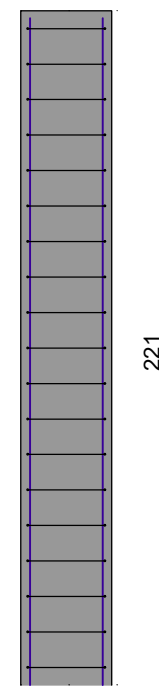
SEÇÃO ESC 1:20



COBERTURA - L2

VISTA H ESC 1:25

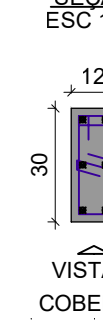
VISTA B ESC 1:25



P34

ATICO - L3

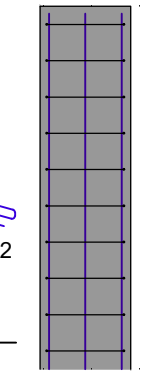
SEÇÃO ESC 1:20



COBERTURA - L2

VISTA H ESC 1:25

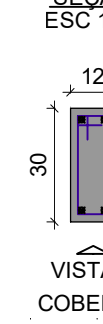
VISTA B ESC 1:25



P35

ATICO - L3

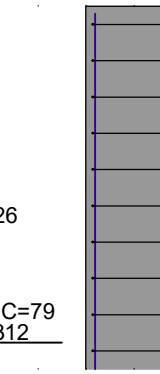
SEÇÃO ESC 1:20



COBERTURA - L2

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25



P36

ATICO - L3

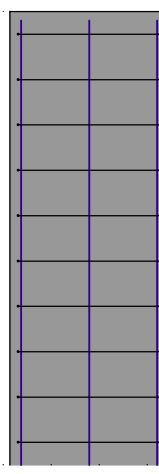
SEÇÃO ESC 1:20



COBERTURA - L2

VISTA H ESC 1:20

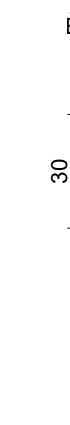
VISTA B ESC 1:20



P38

ATICO - L3

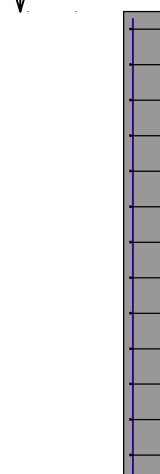
SEÇÃO ESC 1:20



COBERTURA - L2

VISTA H ESC 1:25

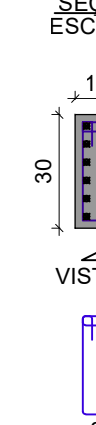
VISTA B ESC 1:25



P39

ATICO - L3

SEÇÃO ESC 1:20



COBERTURA - L2

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25



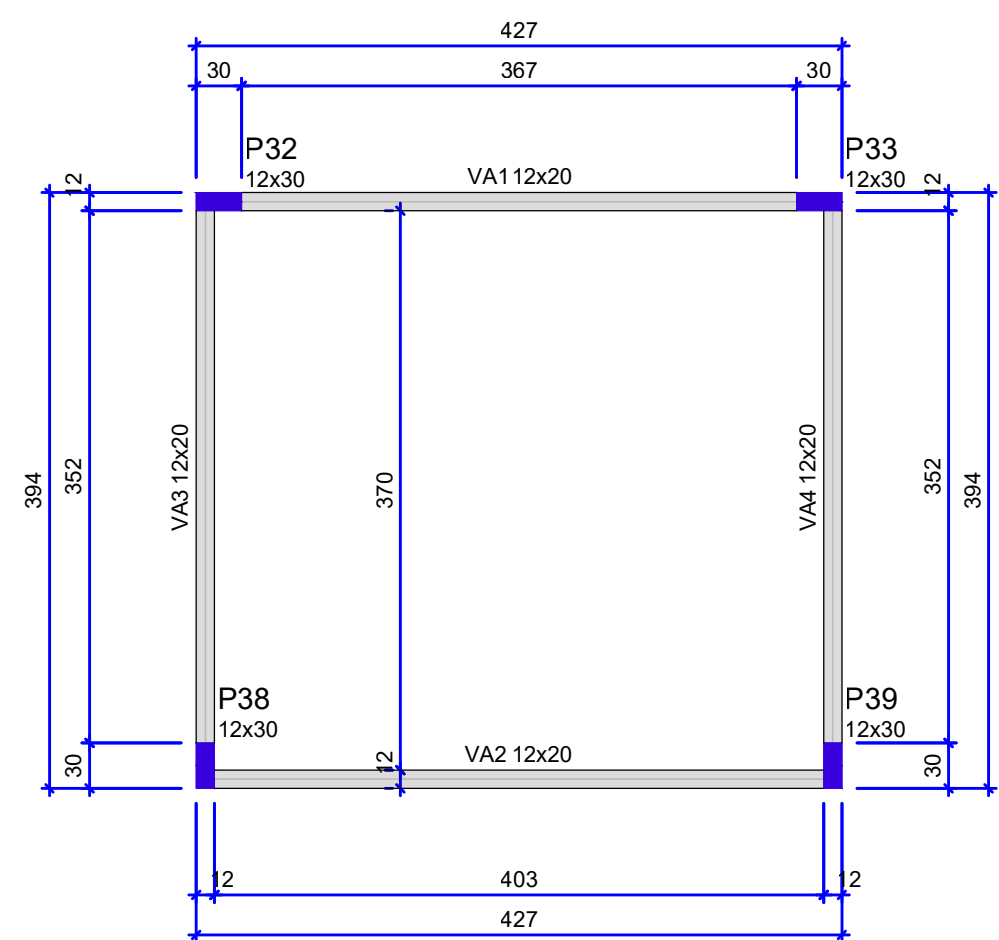
ARMAÇÃO PILARES ÁTICO
ESCALA: 1:50

SETOR DE OBRAS					SETOR DE ORÇAMENTO
FCK 25 MPA					
ITEM	COMPONENTES	TRAÇO	LATA PADRÃO	PADIOLA	CONSUMO PARA 1M³
1	CIMENTO	1	1	1	352,51 KG
2	AREIA	1,5	1,5	1,5	0,50 M³
3	BRITA 1	2	2	2	0,60 M³
4	ÁGUA	0,5	12,5 LITROS	25,0 LITROS	204 LITROS

TRAÇO FCK25MPA

Forma do pavimento ATICO (Nível 5.35)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VA1	12x20	0.00	5.35
VA2	12x20	0.00	5.35
VA3	12x20	0.00	5.35
VA4	12x20	0.00	5.35

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	
25	24150	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P32	12x30	0.00	5.35
P33	12x30	0.00	5.35
P38	12x30	0.00	5.35
P39	12x30	0.00	5.35

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
Legenda das vigas e paredes	
■	Viga

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- R.N. 0.00m VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS COORDENADAS DE LOCAÇÃO E TODAS AS ELEVAÇÕES FORAM OBTIDAS NOS DESENHOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
- MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : Fck (28) > 10 MPa,
 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
- AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
- AS INFORMAÇÕES BASICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTE PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
- EM CASO DE DIVERGENCIAS ENTRE O REPRESENTADO NESTE PROJETO E A SITUAÇÃO DE CAMPO DEVERÃO SER FEITOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NO CAMPO;
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO A PROJETISTA;
- A DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2014;
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO - MS

OBRA CONSTRUÇÃO DO CREAS

LOCAL
R. TREZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA
236,05 m²
ÁREA DO TERRENO
1.050,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
JACQUICELLE GOMES FEITOSA
CREA nº 63.733/MS

PROPRIETÁRIO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ: 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
PLANTA DE FORMA COBERTURA, PLANTA DE FORMA ÁTICO,
ARMAÇÃO PILARES ÁTICO E IMAGENS 3D

FOLHA
04/11

ESCALA
como indicado

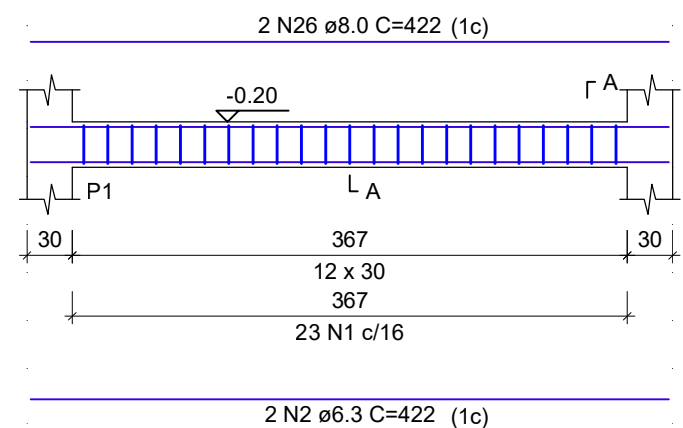
DATA
SETEMBRO/2022

CONVÊNIO

COORDENADAS
21°14'59.3"S
57°53'07.1"O

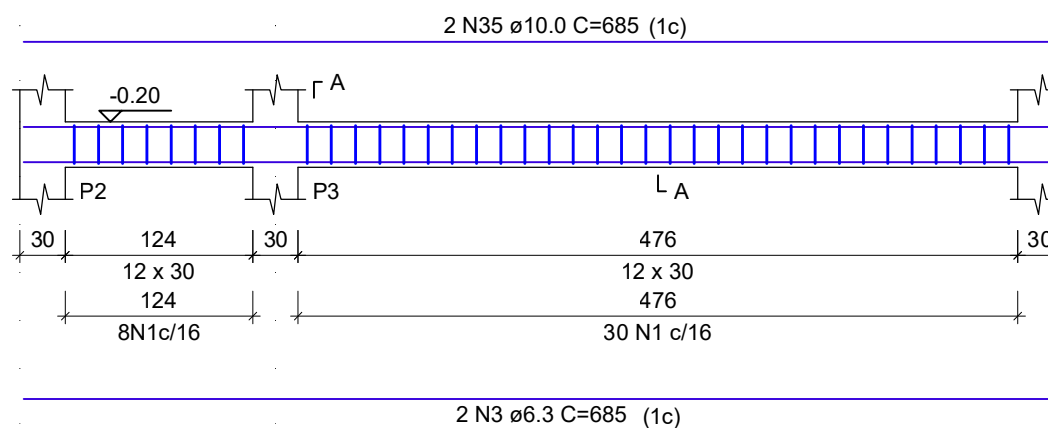
VB1

ESC 1:50



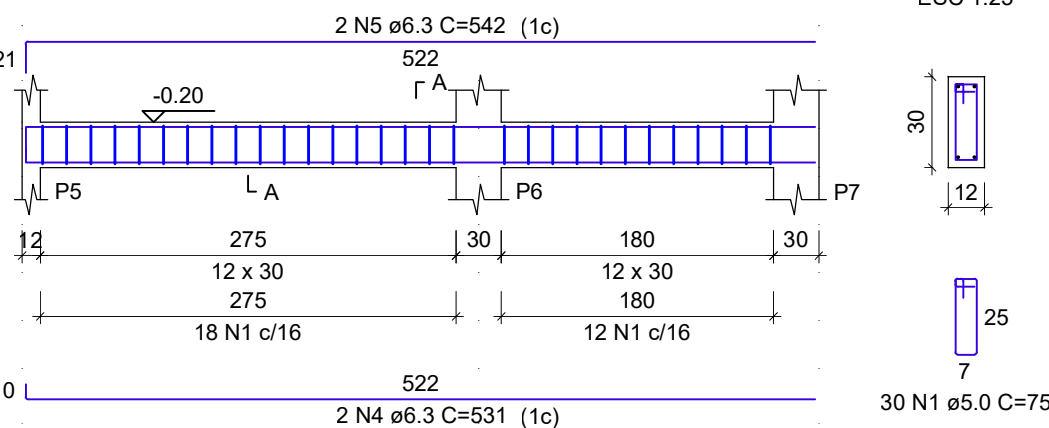
VB2

ESC 1:50



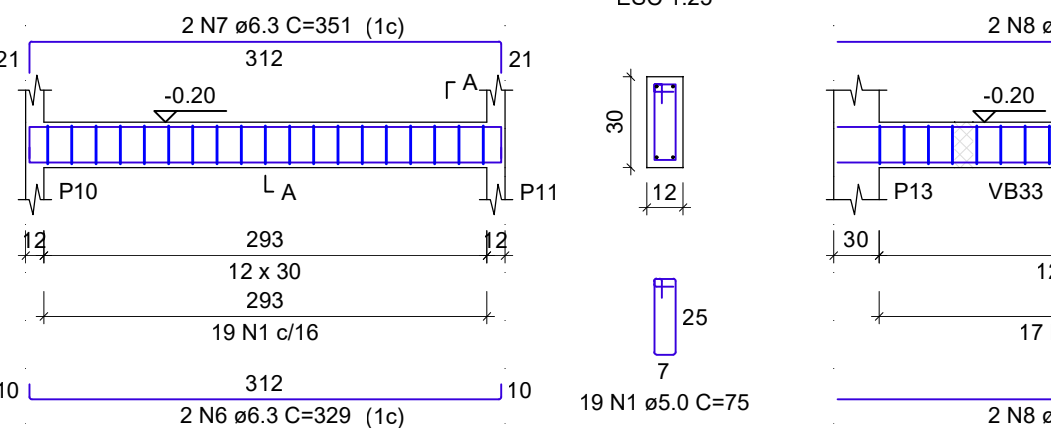
VB3

ESC 1:50



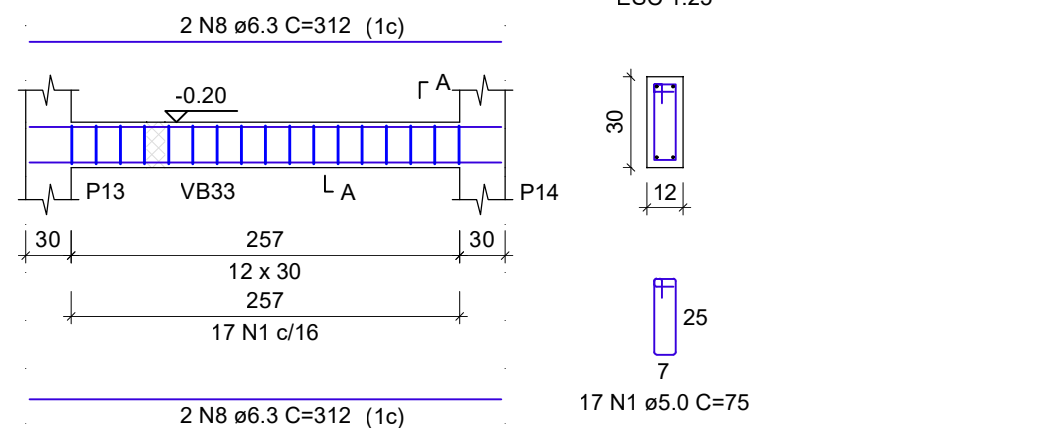
VB4

ESC 1:50



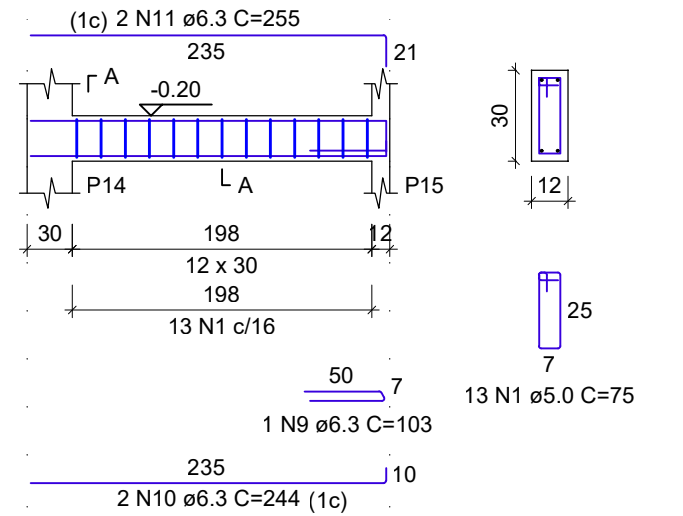
VB5

ESC 1:50



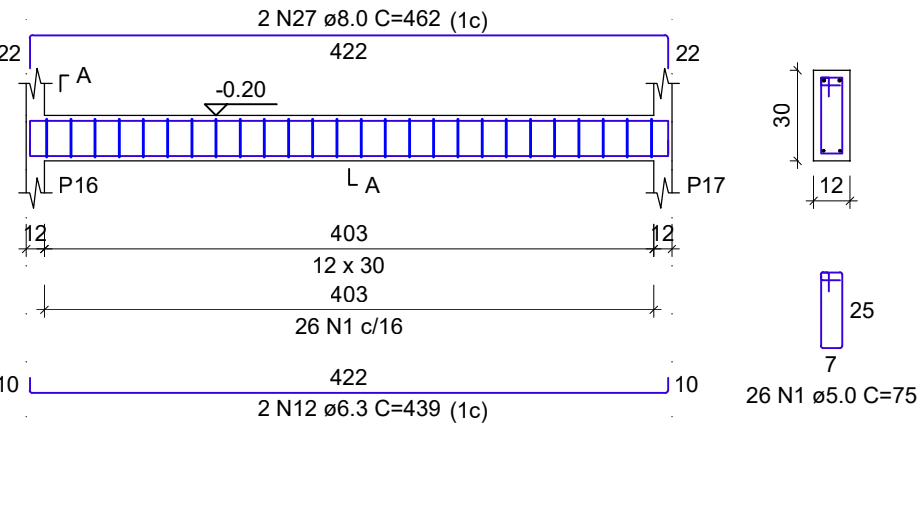
VB6

ESC 1:50



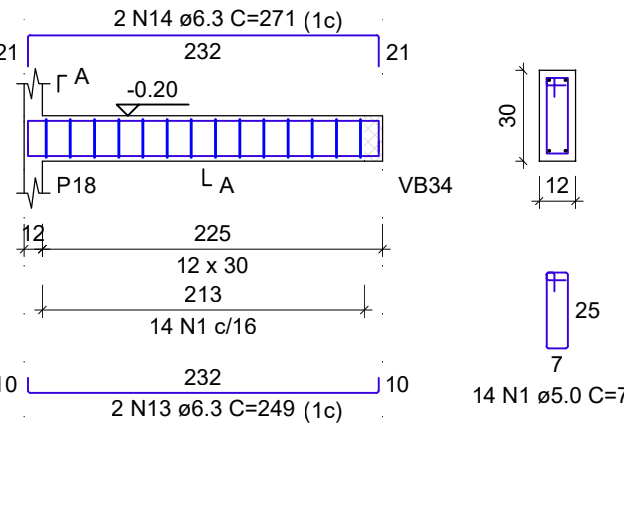
VB7

ESC 1:50



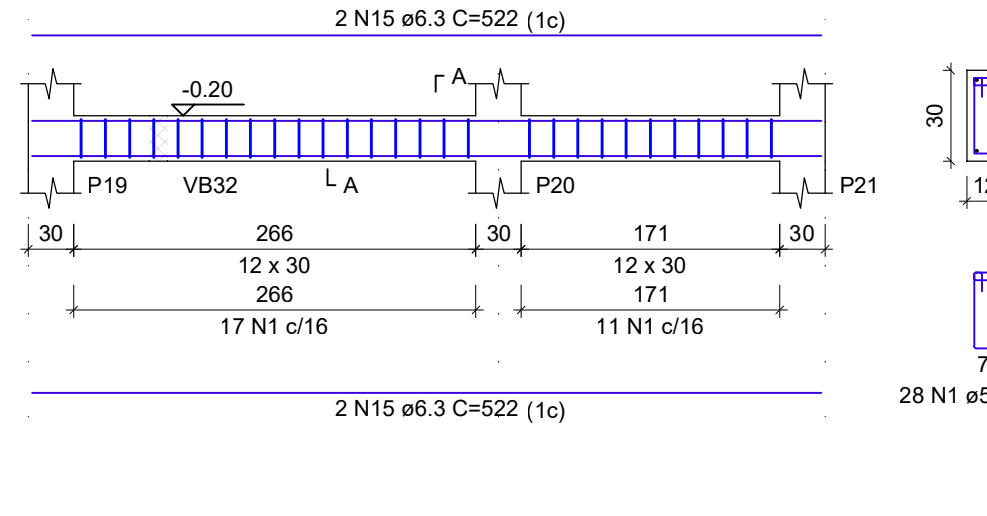
VB8

ESC 1:50



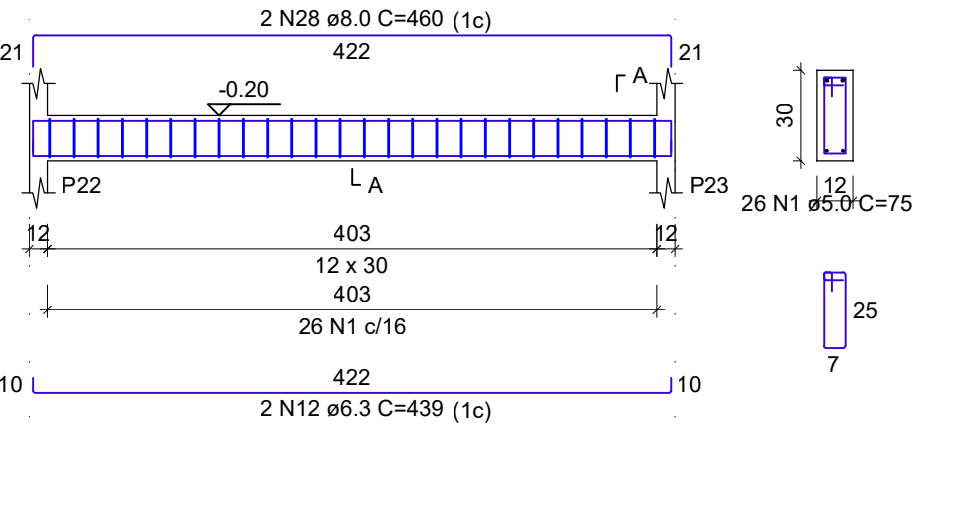
VB9

ESC 1:50



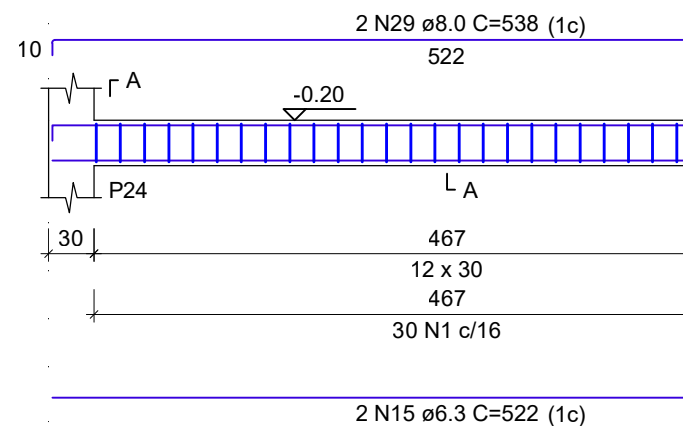
VB10

ESC 1:50



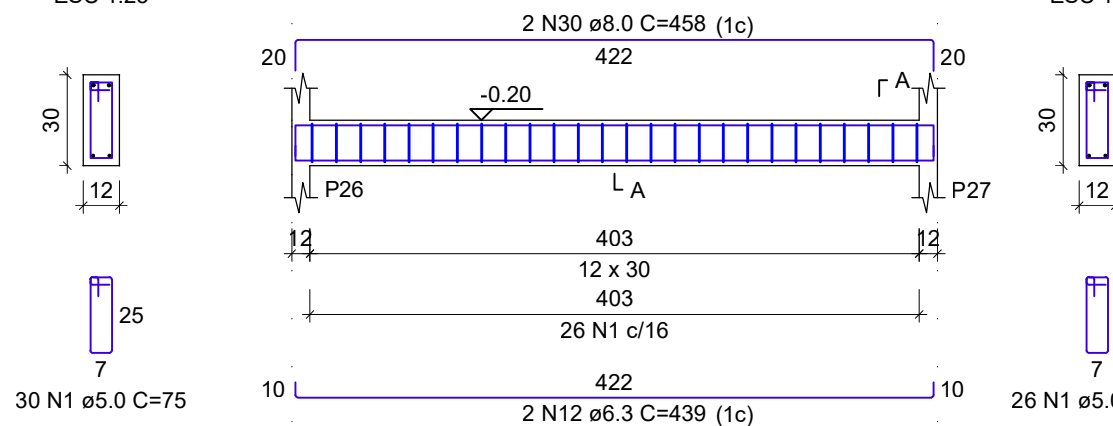
VB11

ESC 1:50



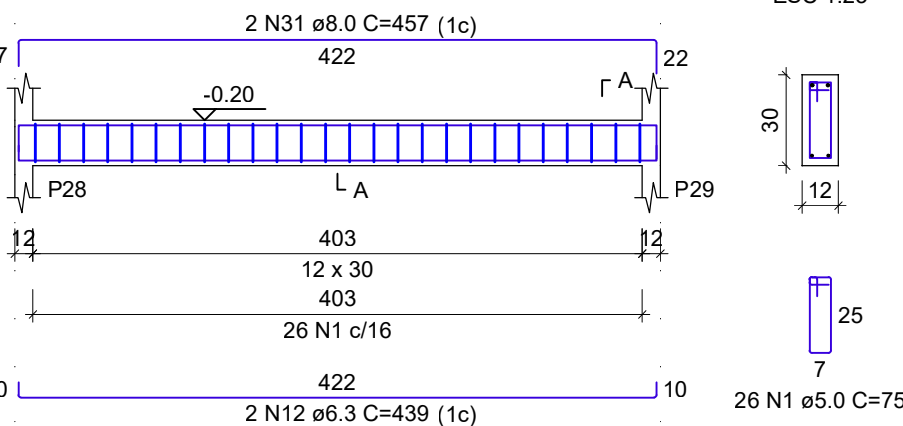
VB12

ESC 1:50



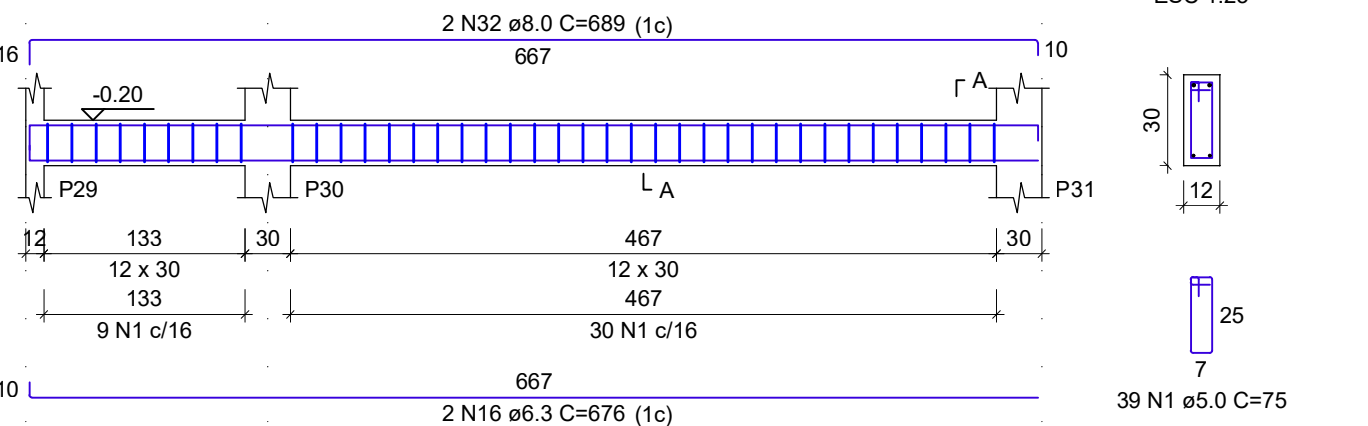
VB13

ESC 1:50



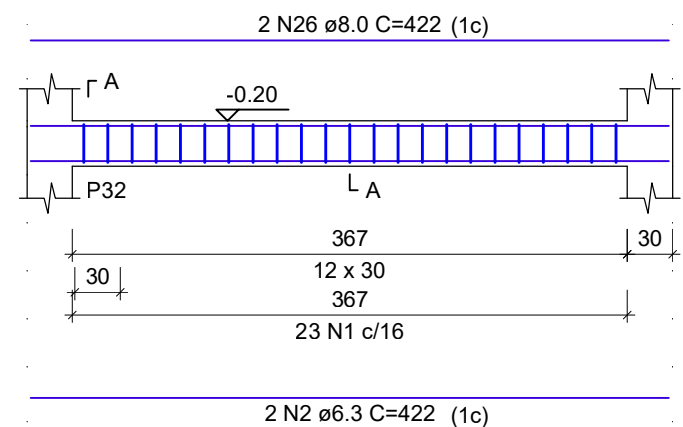
VB14

ESC 1:50



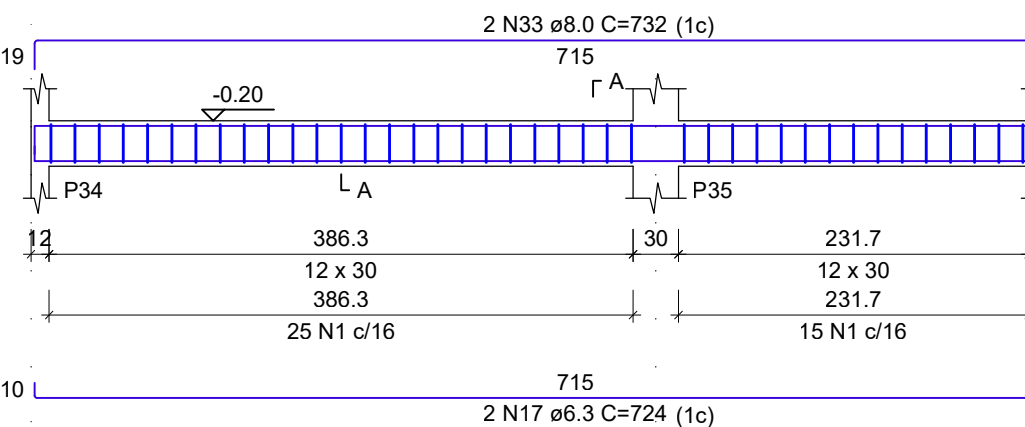
VB15

ESC 1:50



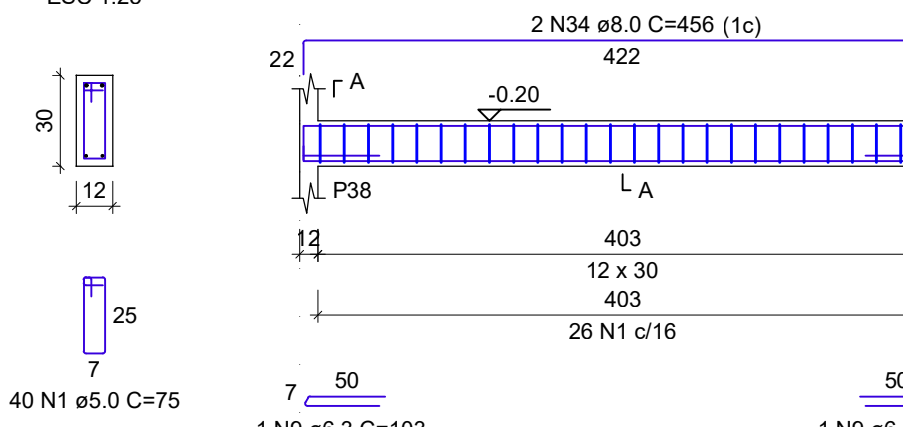
VB16

ESC 1:50



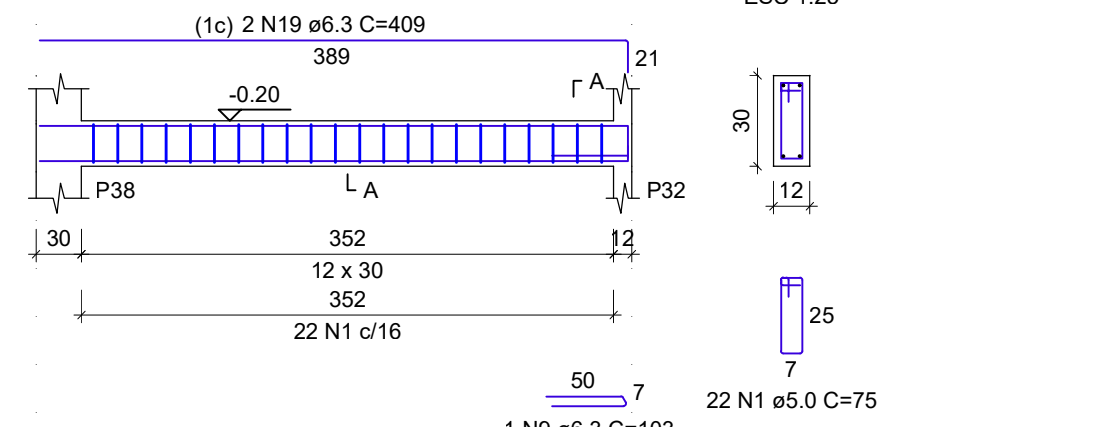
VB17

ESC 1:50



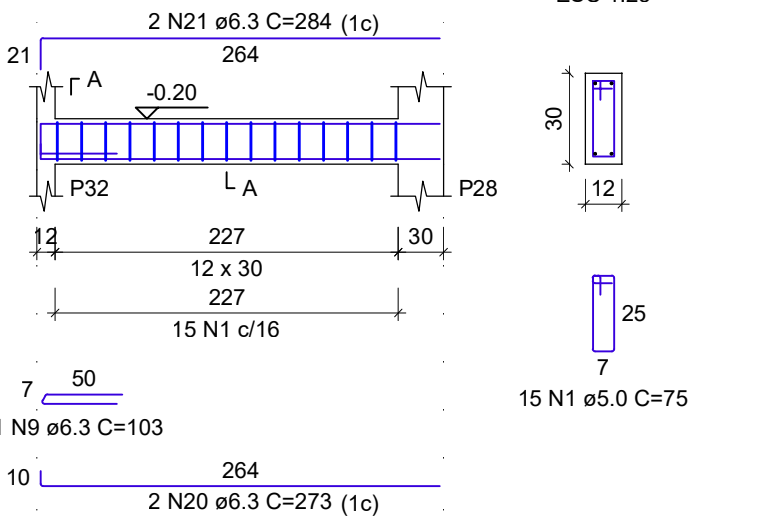
VB18

ESC 1:50



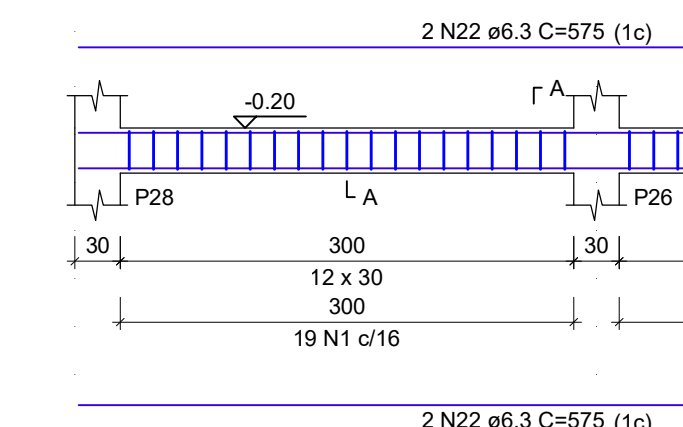
VB19

ESC 1:50



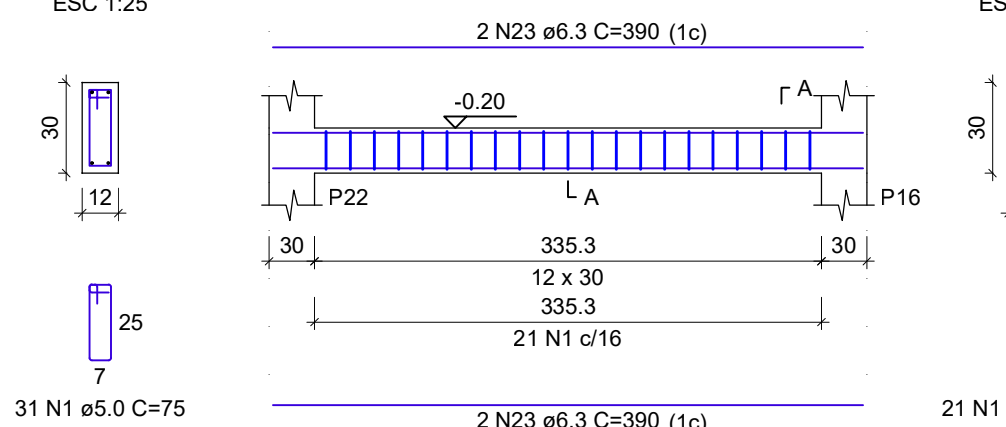
VB20

ESC 1:50



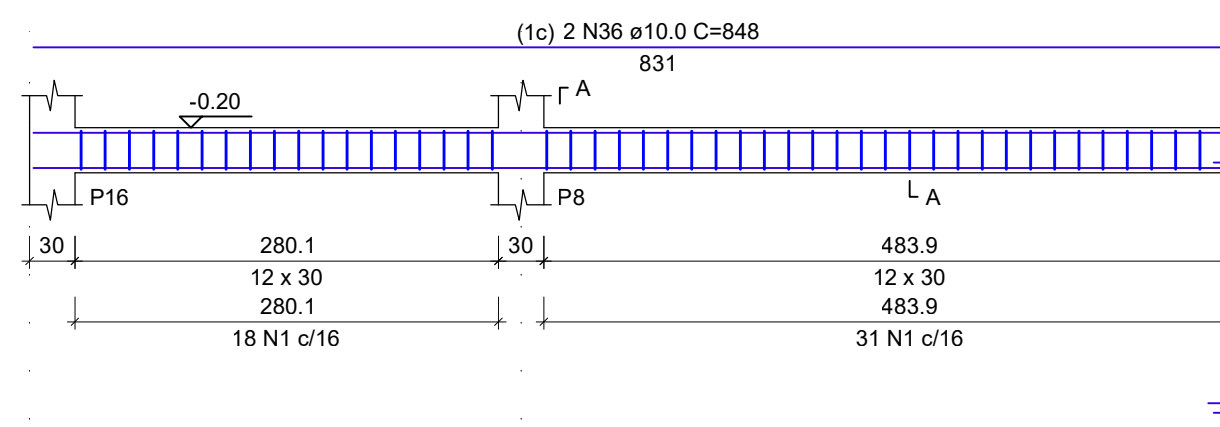
VB21

ESC 1:50



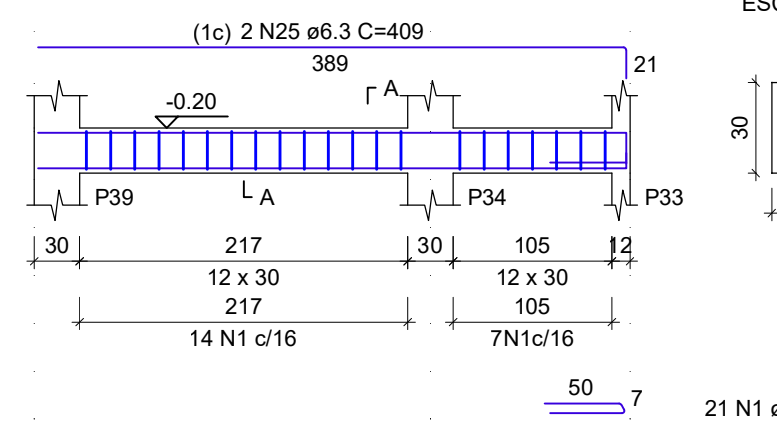
VB22

ESC 1:50



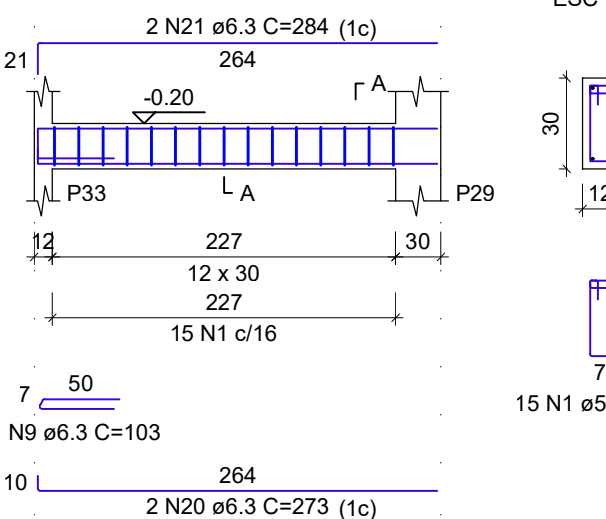
VB23

ESC 1:50



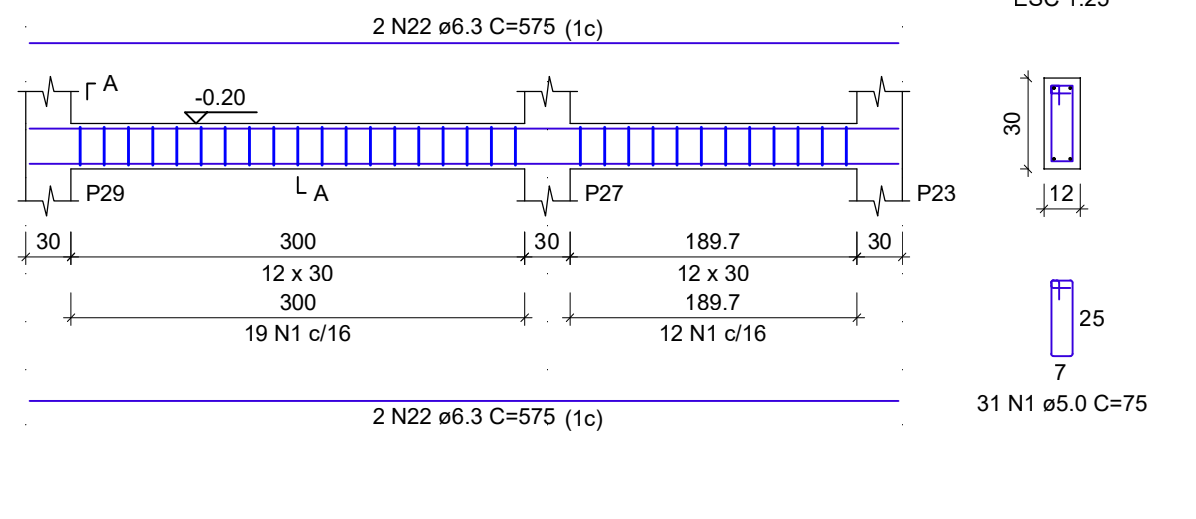
VB24

ESC 1:50



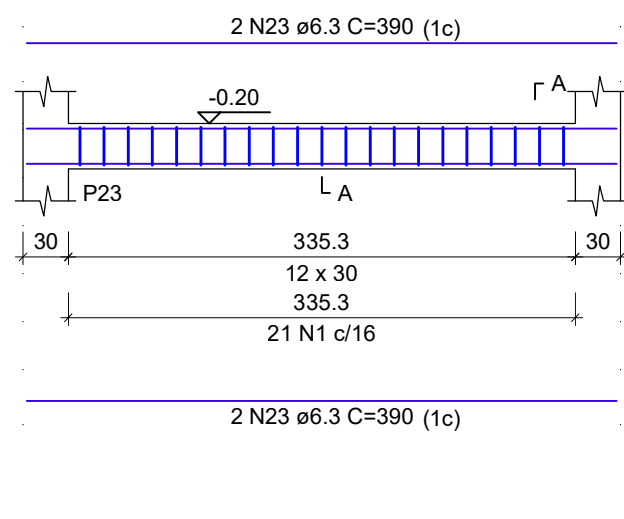
VB25

ESC 1:50



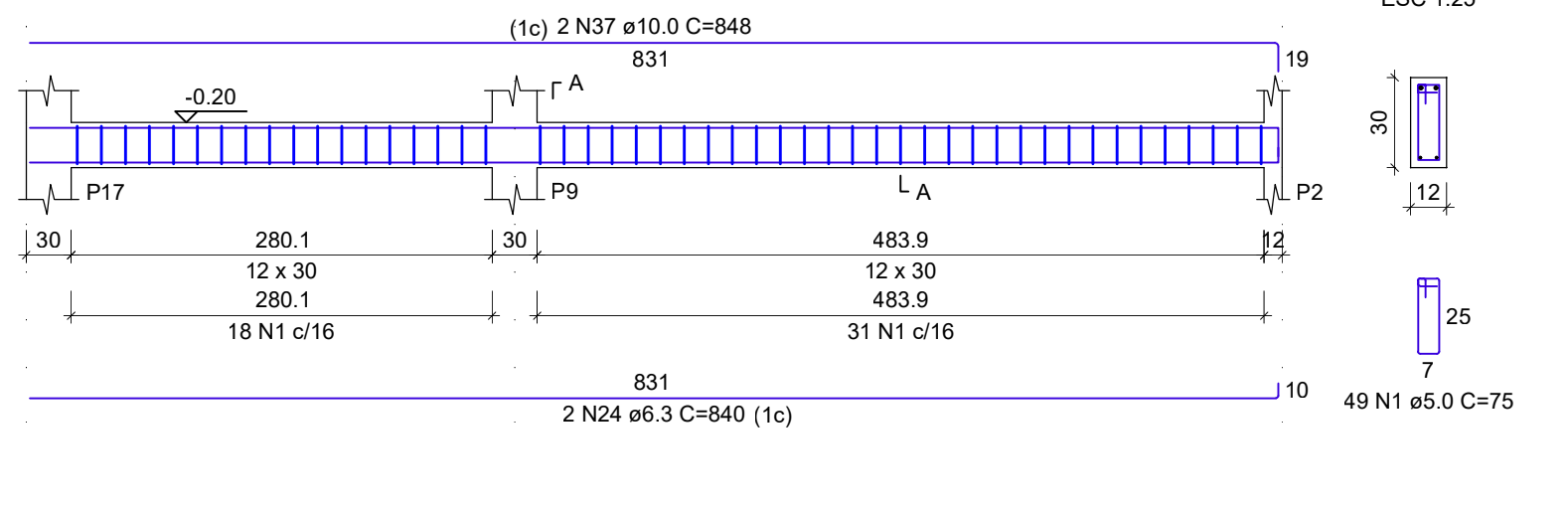
VB26

ESC 1:50



VB27

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	719	75	53925
CA50	2	6.3	4	422	1688
	3	6.3	2	685	1370
	4	6.3	2	531	1062
	5	6.3	2	542	1084
	6	6.3	2	329	658
	7	6.3	2	351	702
	8	6.3	4	312	1248
	9	6.3	8	103	824
	10	6.3	2	244	488
	11	6.3	2	255	510
	12	6.3	10	439	4390
	13	6.3	2	249	498
	14	6.3	2	271	542
	15	6.3	6	522	3132
	16	6.3	2	676	1352
	17	6.3	2	724	1448
	18	6.3	4	398	1592
	19	6.3	2	409	818
	20	6.3	4	273	1092
	21	6.3	4	284	1136
	22	6.3	8	575	4600
	23	6.3	8	390	3120
	24	6.3	4	840	3360
	25	6.3	2	409	818
	26	8.0	4	422	1688
	27	8.0	2	462	924
	28	8.0	2	460	920
	29	8.0	2	538	1076
	30	8.0	2	458	916
	31	8.0	2	457	914
	32	8.0	2	689	1378
	33	8.0	2	732	1464
	34	8.0	2	456	912
	35	10.0	2	685	1370
	36	10.0	2	848	1696
	37	10.0	2	848	1696

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	375.3	91.8
	8.0	101.9	40.2
	10.0	47.6	29.4
CA60	5.0	539.3	83.1

PESO TOTAL (kg)
CA50 161.4
CA60 83.1Volume de concreto (C-25) = 4.03 m³
Área de forma = 80.72 m²

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO - MS

OBRA
CONSTRUÇÃO DO CREASLOCAL
R. TREZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MSÁREA CONSTRUÍDA
236.05 m²
ÁREA DO TERRENO
1.050.00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

JACQUICELLE GOMES FEITOSA
CREA nº 63.733/MS

PROPRIETÁRIO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CPF: 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME PARTE I

FOLHA

05/11

ESCALA

como indicado

DATA

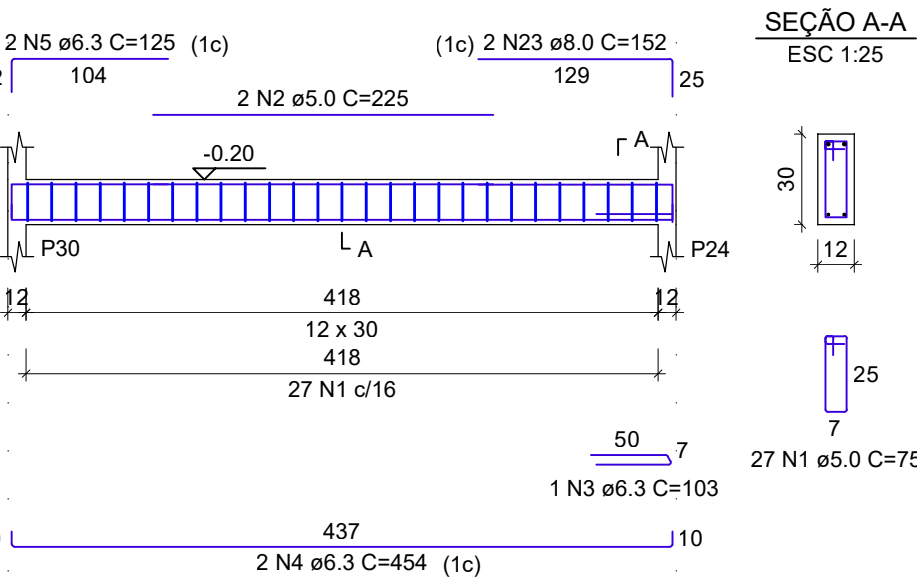
SETEMBRO/2022

CONVÊNIO

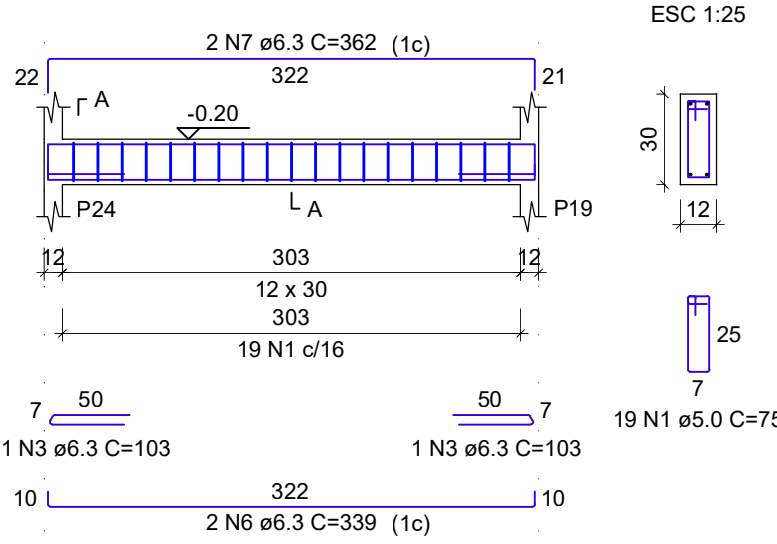
COORDENADAS

21°41'59.3"S
57°53'07.1"OARMAÇÃO VIGAS BALDRAME PARTE I
ESCALA: 1:50

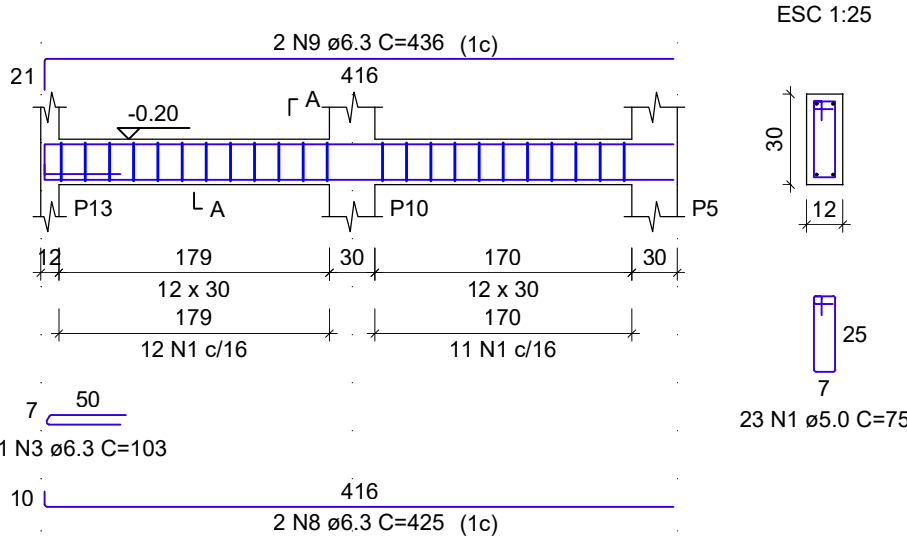
VB28



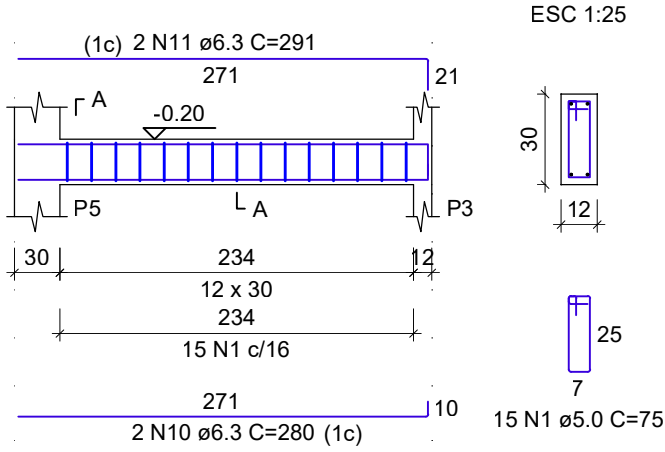
VB29



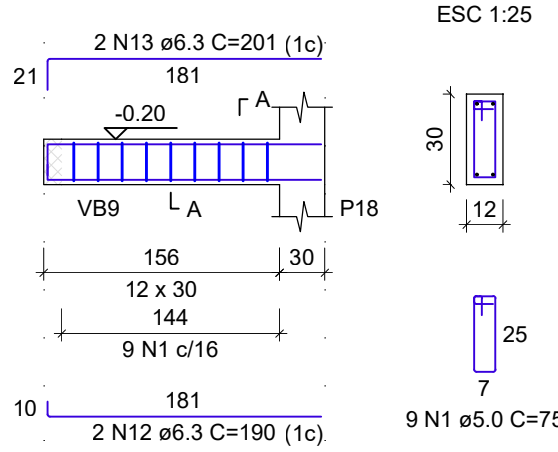
VB30



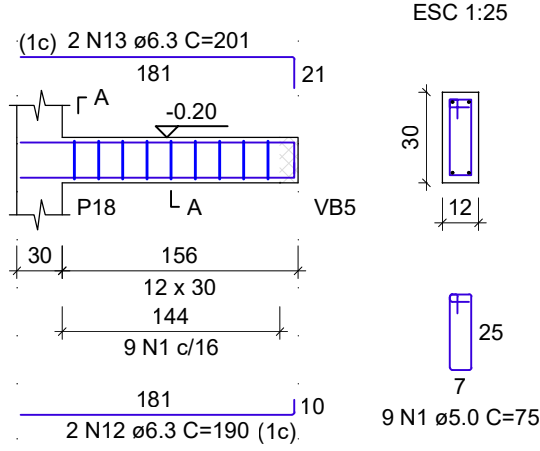
VB31



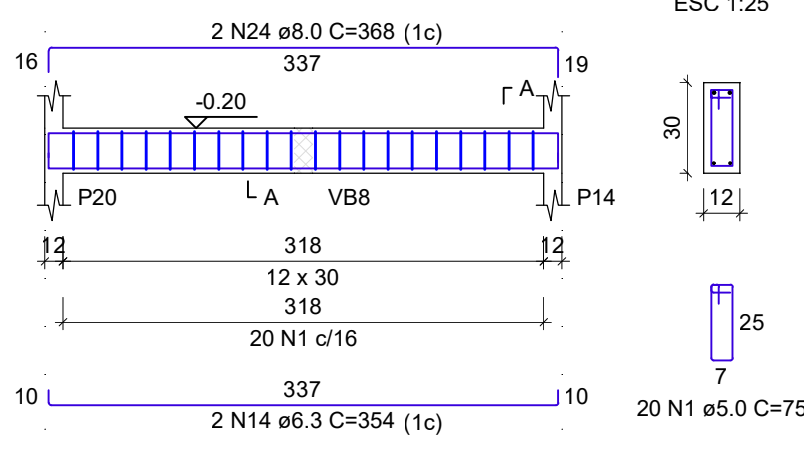
VB32



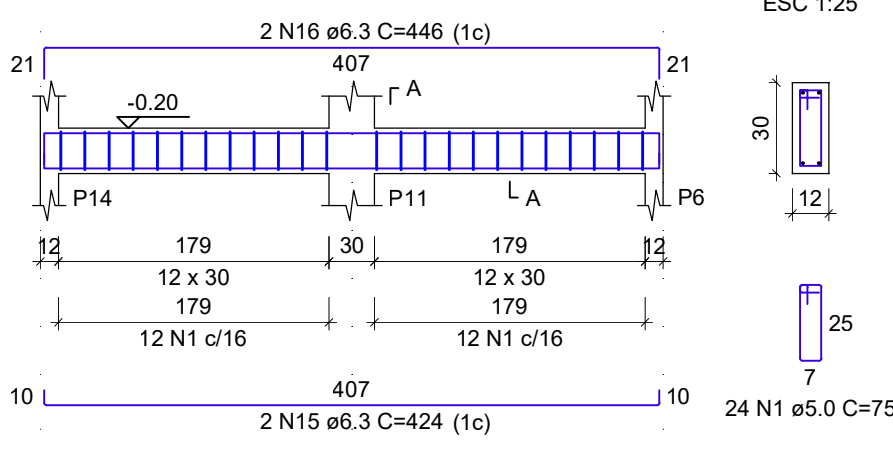
VB33



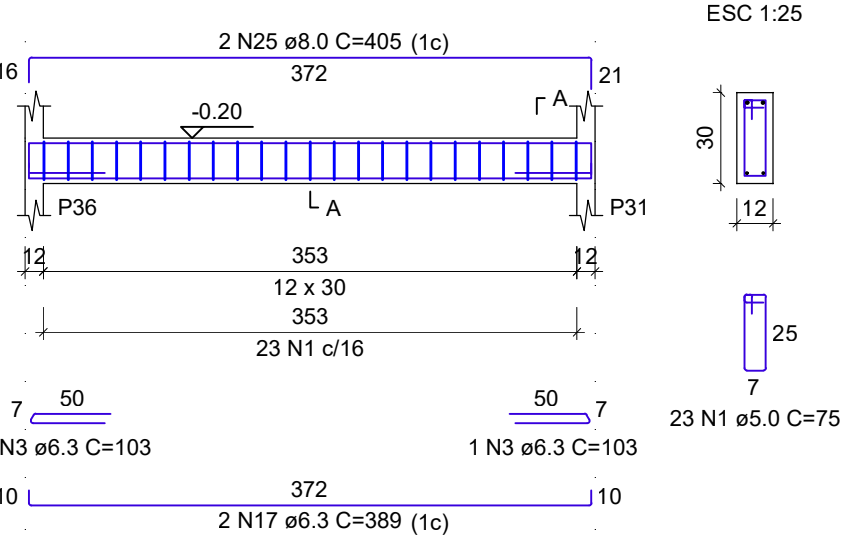
VB34



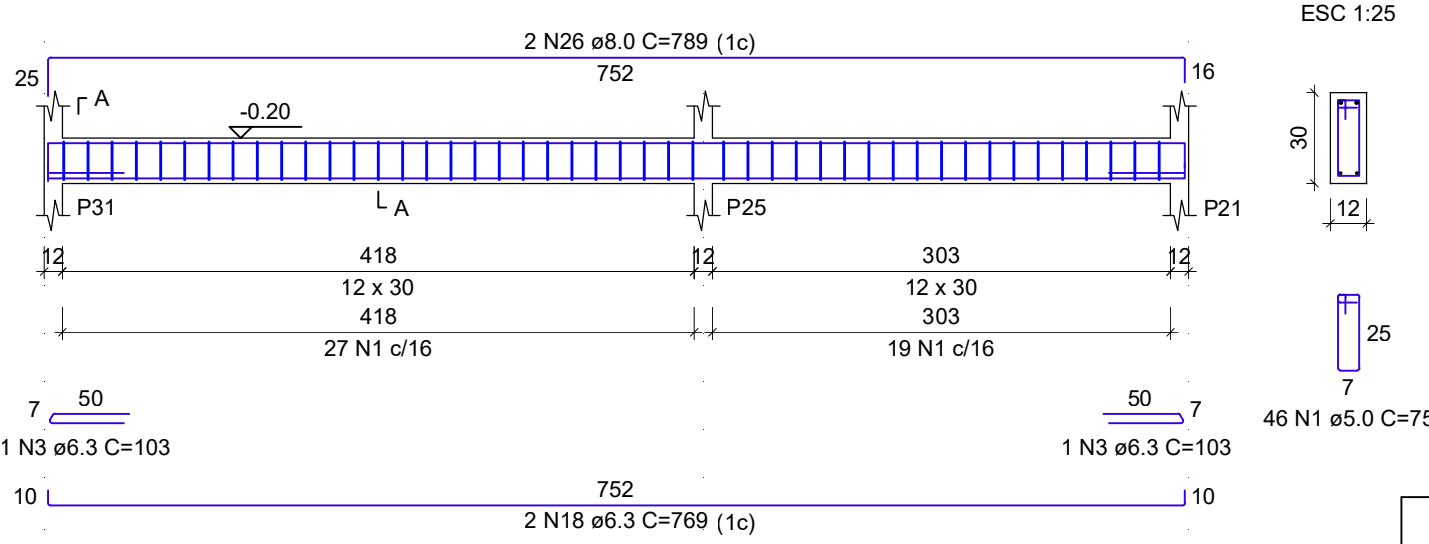
VB35



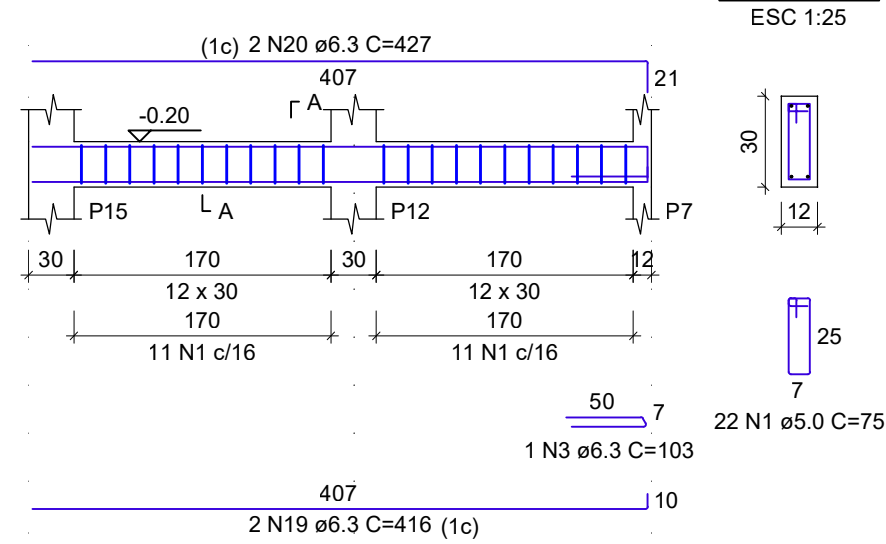
VB36



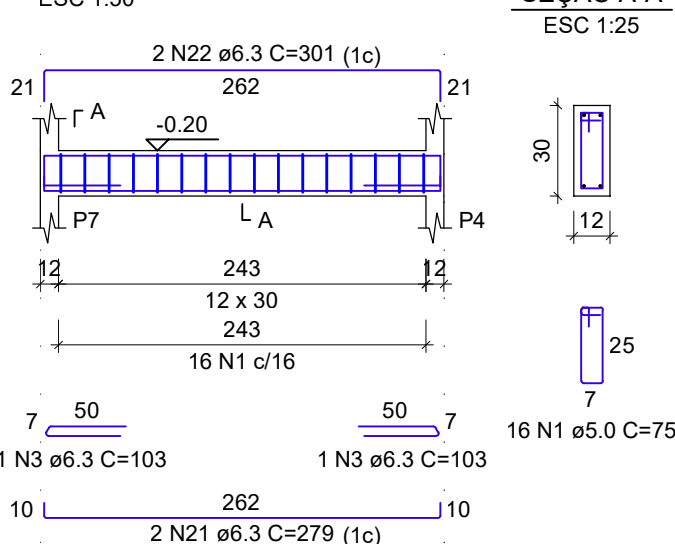
VB37



VB38



VB39



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	253	75	18975
	2	5.0	2	225	450
CA50	3	6.3	11	103	1133
	4	6.3	2	454	908
	5	6.3	2	125	250
	6	6.3	2	339	678
	7	6.3	2	362	724
	8	6.3	2	425	850
	9	6.3	2	436	872
	10	6.3	2	280	560
	11	6.3	2	291	582
	12	6.3	4	190	760
	13	6.3	4	201	804
	14	6.3	2	354	708
	15	6.3	2	424	848
	16	6.3	2	446	892
	17	6.3	2	389	778
	18	6.3	2	769	1538
	19	6.3	2	416	832
	20	6.3	2	427	854
	21	6.3	2	279	558
	22	6.3	2	301	602
	23	8.0	2	152	304
	24	8.0	2	368	736
	25	8.0	2	405	810
	26	8.0	2	789	1578

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	157.3	38.5
CA60	8.0	34.3	13.5
CA60	5.0	194.3	29.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	52
CA60	29.9

Volume de concreto (C-25) = 1.41 m³
Área de forma = 28.26 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

CONSTRUÇÃO DO CREAS

LOCAL

R. TEZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA

236,05 m²

ÁREA DO TERRENO

1050,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO

JACQUICELLE GOMES FEITOSA
CREA nº 63.733/MS

PROPRIETÁRIO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ: 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME PARTE II

FOLHA

06/11

ESCALA

como indicado

DATA

SETEMBRO/2022

CONVÊNIO

COORDENADAS

21°41'59.3"S
57°53'07.1"O

ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME PARTE II
ESCALA: 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	720	79	56880
	2	5.0	2	226	452
	3	5.0	2	235	470
	4	5.0	28	99	2772
	5	5.0	102	67	6834
	6	5.0	4	357	1428
	7	5.0	4	270	1080
	8	6.3	12	423	5076
	9	6.3	10	462	4620
	10	6.3	2	686	1372
CA50	11	6.3	2	337	674
	12	6.3	2	183	366
	13	6.3	2	532	2128
	14	6.3	8	562	4496
	15	6.3	4	440	1760
	16	6.3	4	124	496
	17	6.3	2	322	644
	18	6.3	2	357	714
	19	6.3	2	245	490
	20	6.3	2	283	566
	21	6.3	2	233	466
	22	6.3	2	272	544
	23	6.3	4	523	2092
	24	6.3	2	668	1336
	25	6.3	2	707	1414
	26	6.3	2	432	864
	27	6.3	2	114	228
	28	6.3	4	94	376
	29	6.3	2	390	780
	30	6.3	4	410	1640
	31	6.3	2	265	530
	32	6.3	4	304	1216
	33	6.3	4	576	2304
	34	6.3	4	615	2460
	35	6.3	4	391	1564
	36	6.3	4	430	1720
	37	6.3	4	632	2528
	38	6.3	4	493	1972
	39	6.3	4	129	516
	40	6.3	2	72	144
	41	6.3	2	399	798
	42	6.3	2	274	548
	43	8.0	2	716	1432
	44	8.0	2	736	1472
	45	8.0	2	475	950
	46	10.0	4	600	2400
	47	12.5	4	208	832

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	502.4	122.9
	8.0	38.5	15.2
	10.0	24	14.8
	12.5	8.3	8
CA60	5.0	699.2	107.8
PESO TOTAL (kg)		161	107.8
CA50	161		
CA60	107.8		
Volume de concreto (C-25) = 4.60 m³			
Área de forma = 88.33 m²			

APROVAÇÃO

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

APROVADO

FERNANDA GONZAGA FERREIRA
Arquiteta R. Urbanista
CAU N. A47370-7

PORTO MURTINHO (MS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO - MS

OBRA

CONSTRUÇÃO DO CREAS

LOCAL

R. TREZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

JACQUICELLE GOMES FEITOSA
CREA nº 63.733/MS

PROPRIETÁRIO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ: 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEUDO

ARMAÇÃO VIGAS COBERTURA

ESCALA

como indicado

DATA

SETEMBRO/2022

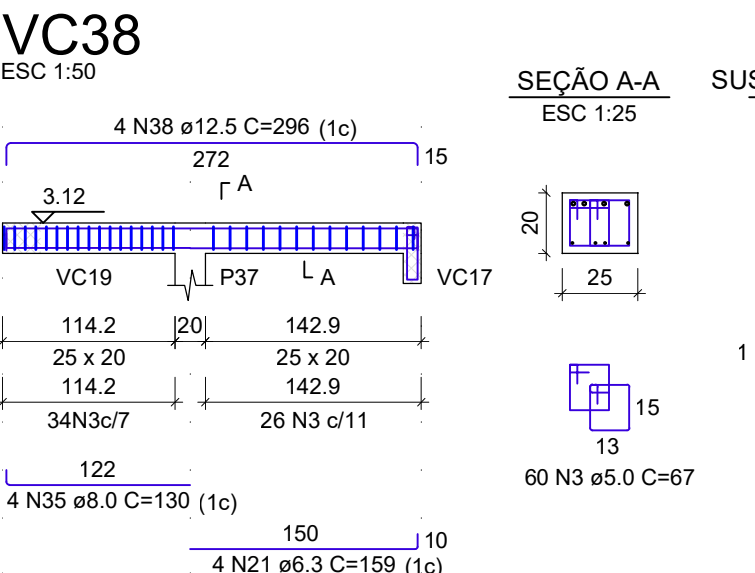
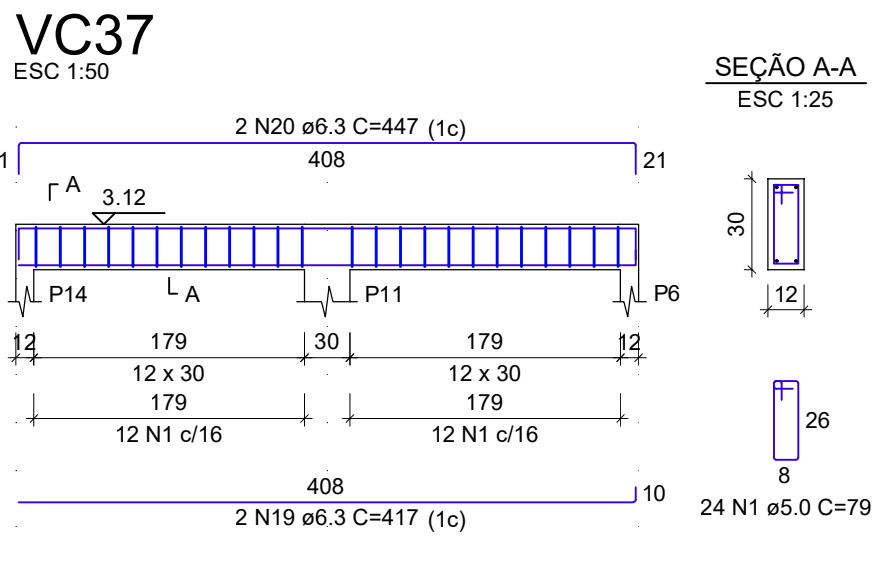
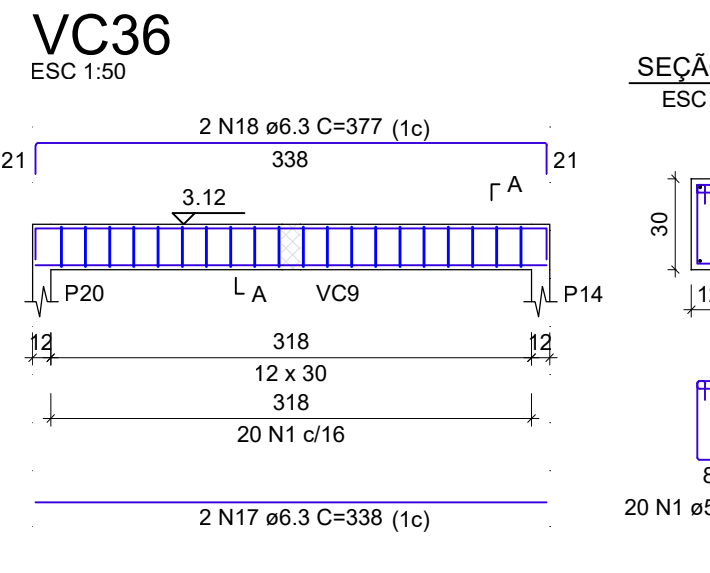
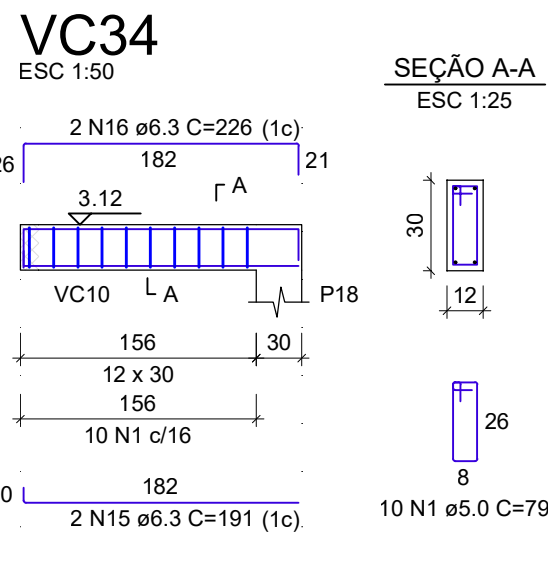
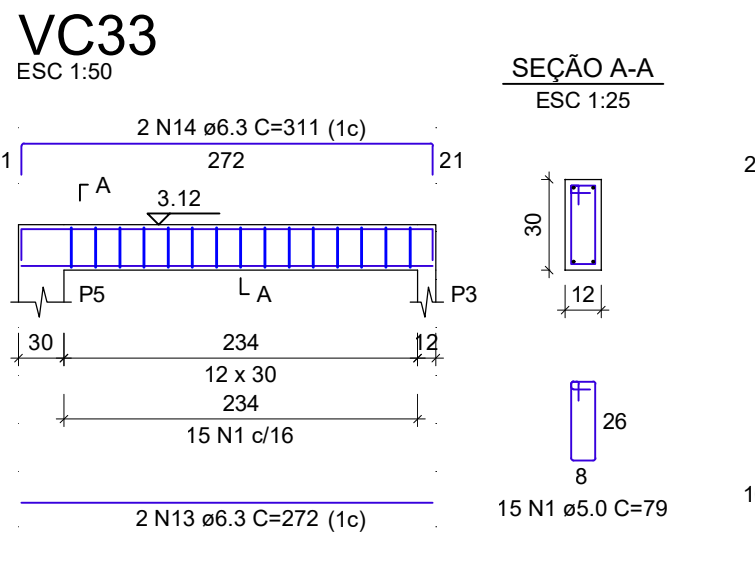
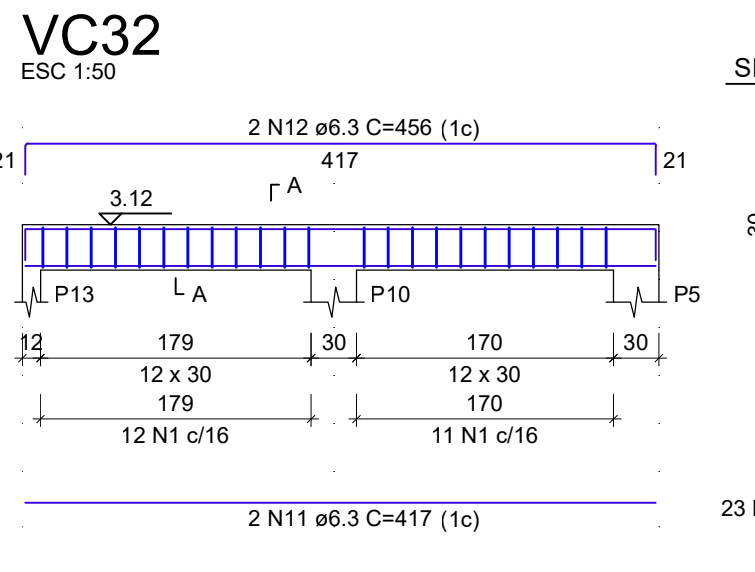
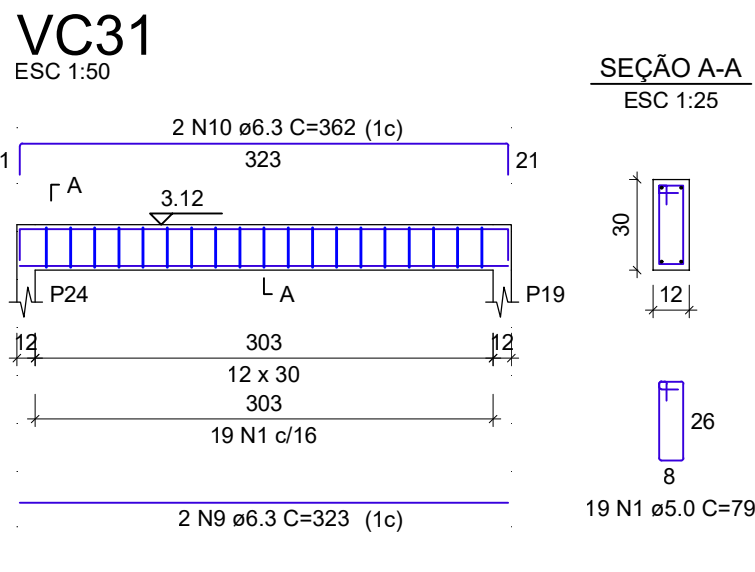
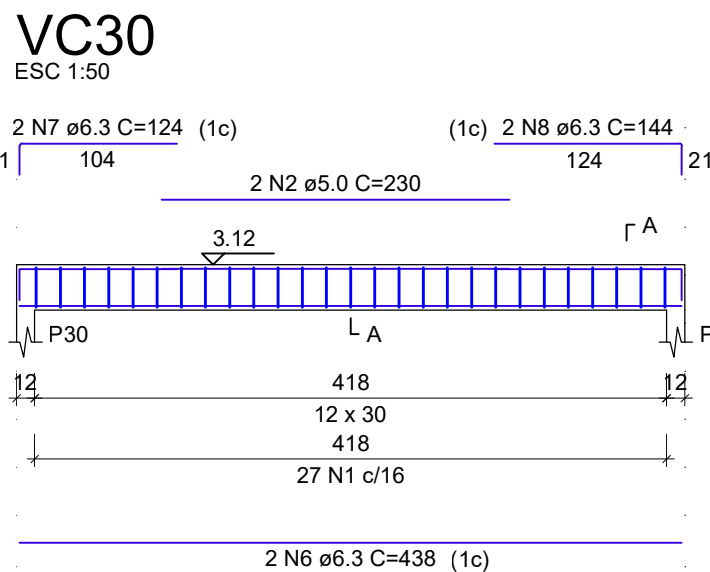
CONVENIO

COORDENADAS

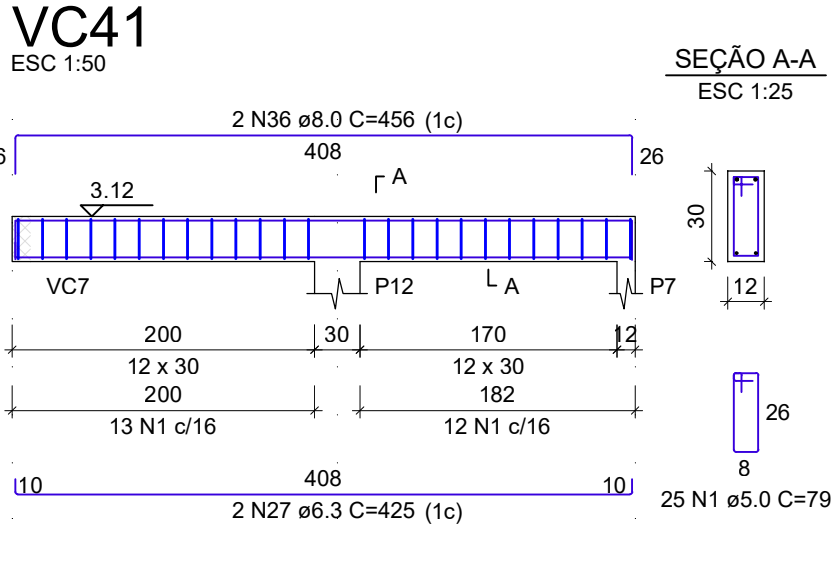
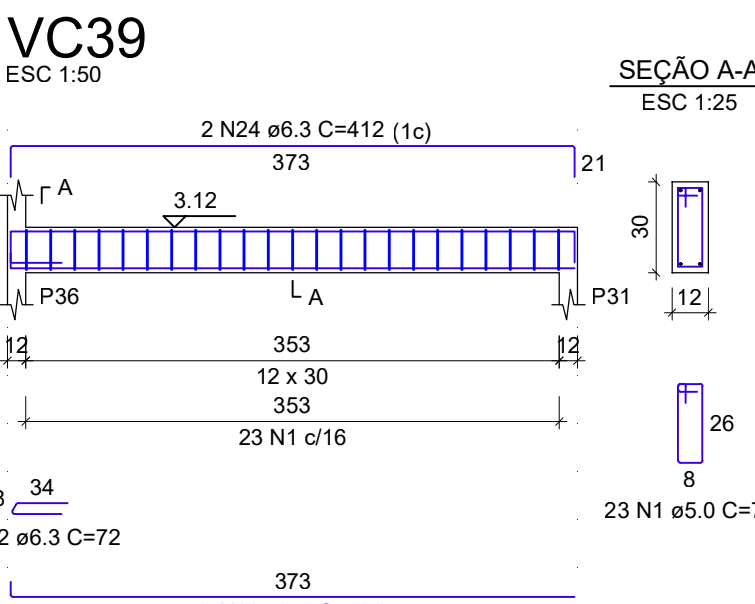
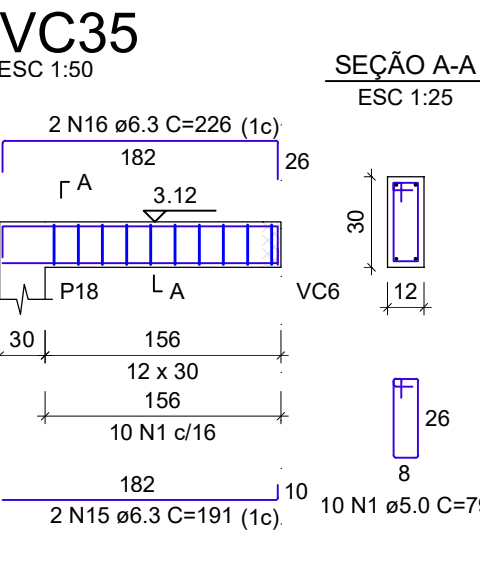
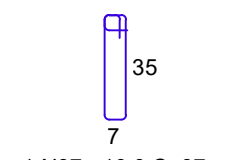
21°41'58.3"S
57°53'07.1"O

FOLHA

07/11

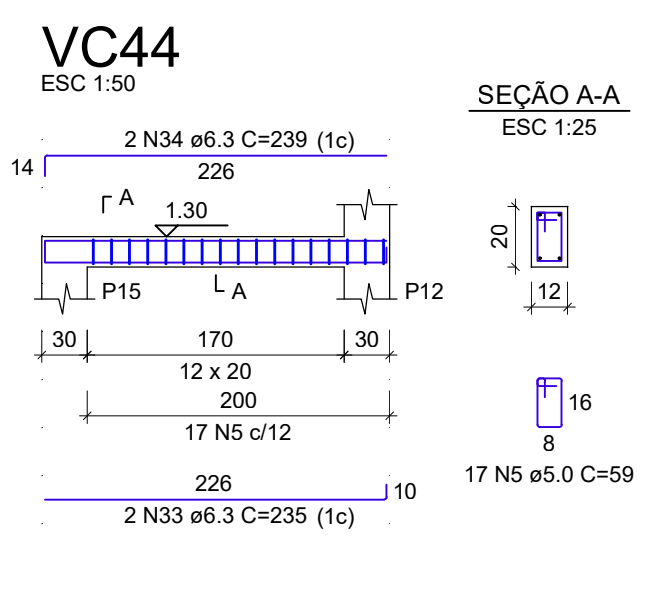
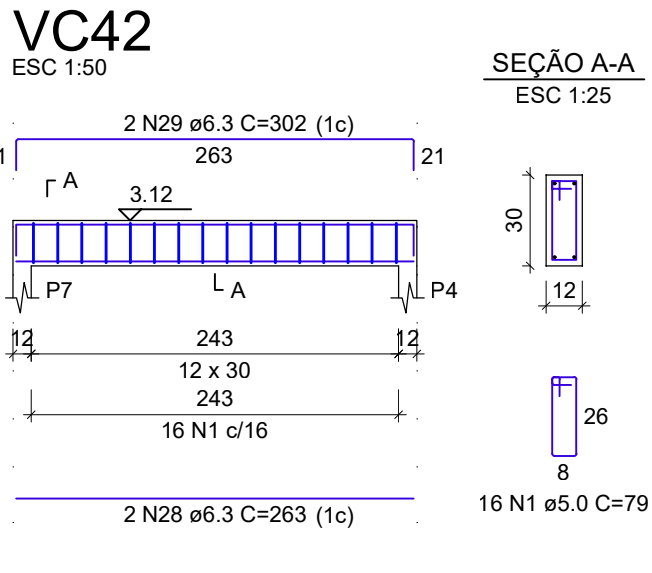
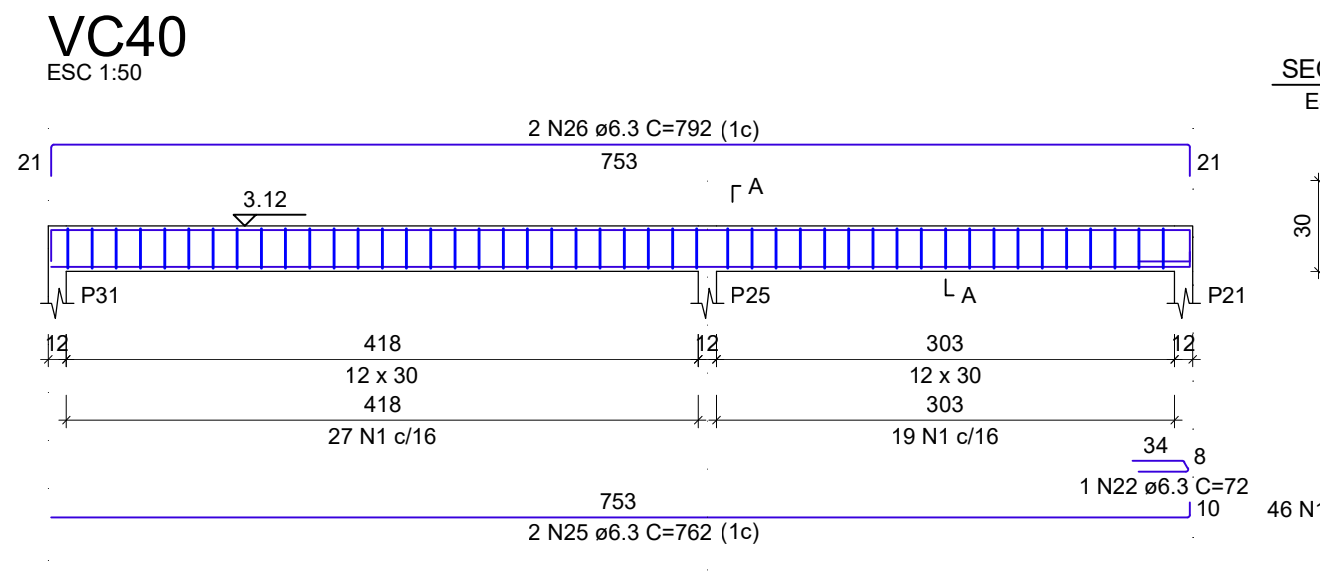


SUSPENSÃO VC17
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	258	79	20382
	2	5.0	2	230	460
	3	5.0	60	67	4020
	4	5.0	18	55	990
CA50	5	5.0	17	59	1003
	6	6.3	2	438	876
	7	6.3	2	124	248
	8	6.3	2	144	288
	9	6.3	2	323	646
	10	6.3	2	362	724
	11	6.3	2	417	834
	12	6.3	2	456	912
	13	6.3	2	272	544
	14	6.3	2	311	622
	15	6.3	4	191	764
	16	6.3	4	226	904
	17	6.3	2	338	676
	18	6.3	2	377	754
	19	6.3	2	417	834
	20	6.3	2	447	894
	21	6.3	4	159	636
	22	6.3	2	72	144
	23	6.3	2	382	764
	24	6.3	2	412	824
	25	6.3	2	762	1524
	26	6.3	2	792	1584
	27	6.3	2	425	850
	28	6.3	2	263	526
	29	6.3	2	302	604
	30	6.3	2	103	206
	31	6.3	2	244	488
	32	6.3	2	248	496
	33	6.3	2	235	470
	34	6.3	2	239	478
	35	8.0	4	130	520
	36	8.0	2	456	912
	37	10.0	1	97	97
	38	12.5	4	296	1184



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	200.1	49
	8.0	14.3	5.7
	10.0	1.1	0.6
CA60	12.5	11.8	11.4
	5.0	268.6	41.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	66.6		
CA60	41.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.64 m³
Área de forma = 31.72 m²

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

CONSTRUÇÃO DO CREAS

LOCAL

R. TEZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA

236,05 m²

ÁREA DO TERRENO

1050,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO

JACQUICELLE GOMES FEITOSA
CREA nº 63.733/MS

PROPRIETÁRIO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ: 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO VIGAS COBERTURA PARTE II

FOLHA

08/11

ESCALA

como indicado

DATA

SETEMBRO/2022

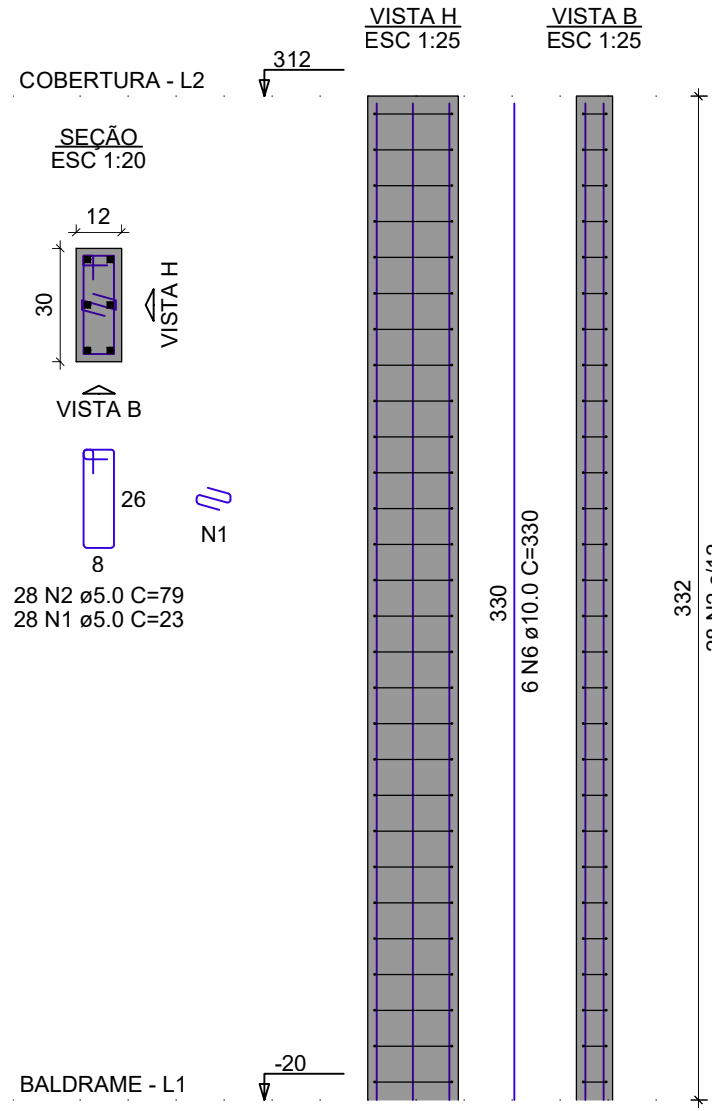
CONVÊNIO

COORDENADAS

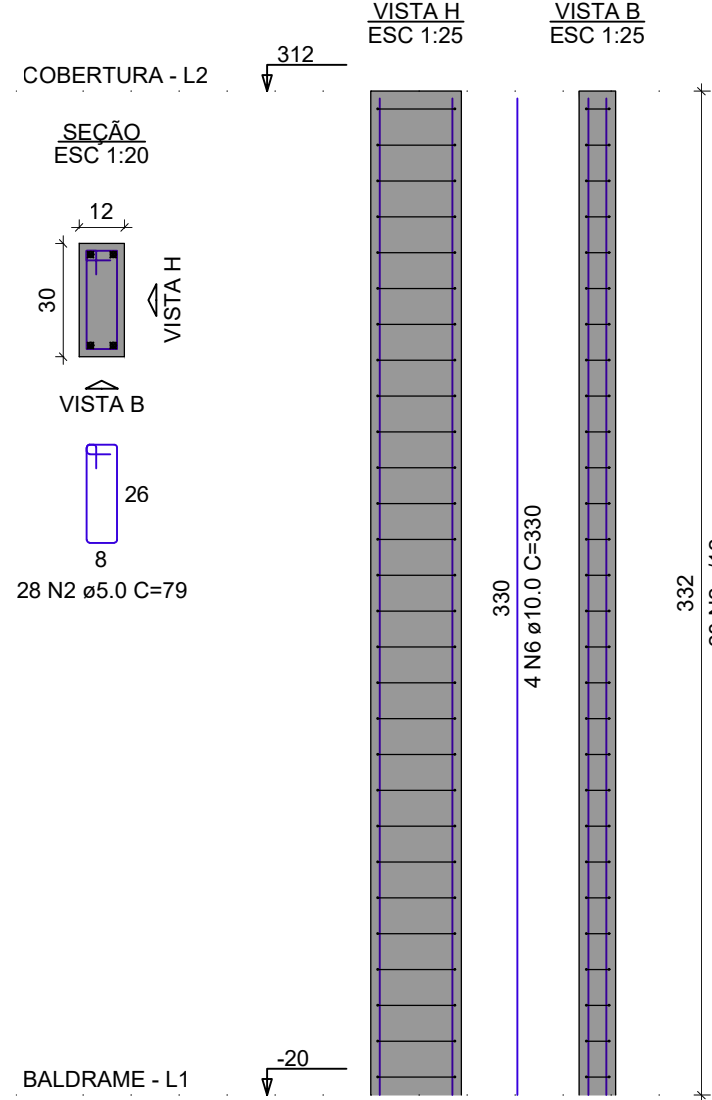
21°41'59.3"S
57°53'07.1"O

ARMAÇÃO VIGAS
COBERTURA PARTE II
ESCALA: 1:50

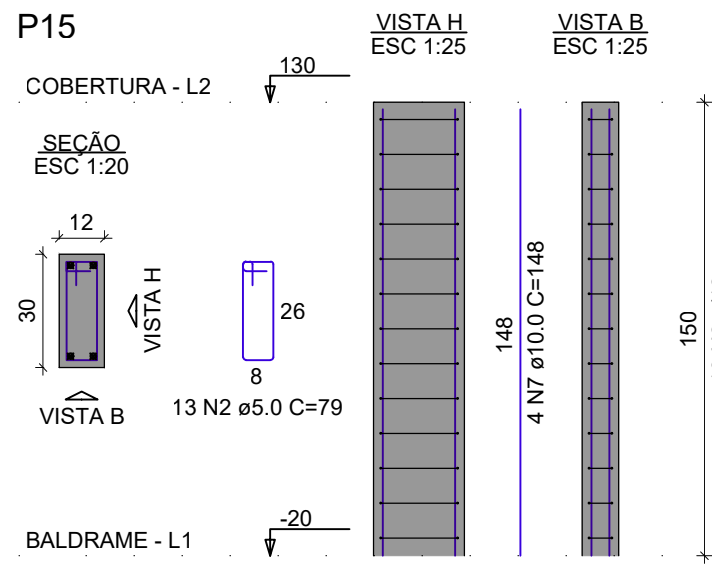
P1=P2=P16=P17=P22=P23=
=P26=P27



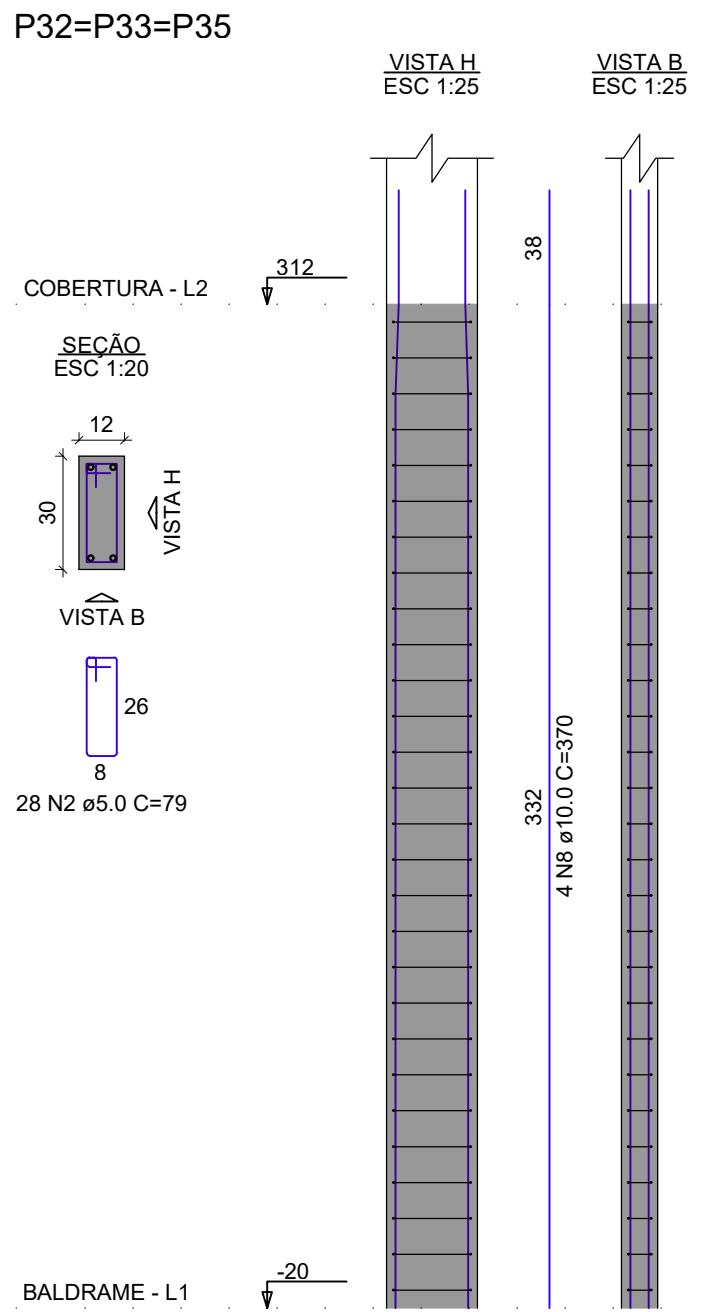
P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13=P14=
=P18=P19=P20=P21=P24=
=P25=P28=P29=P30=P31



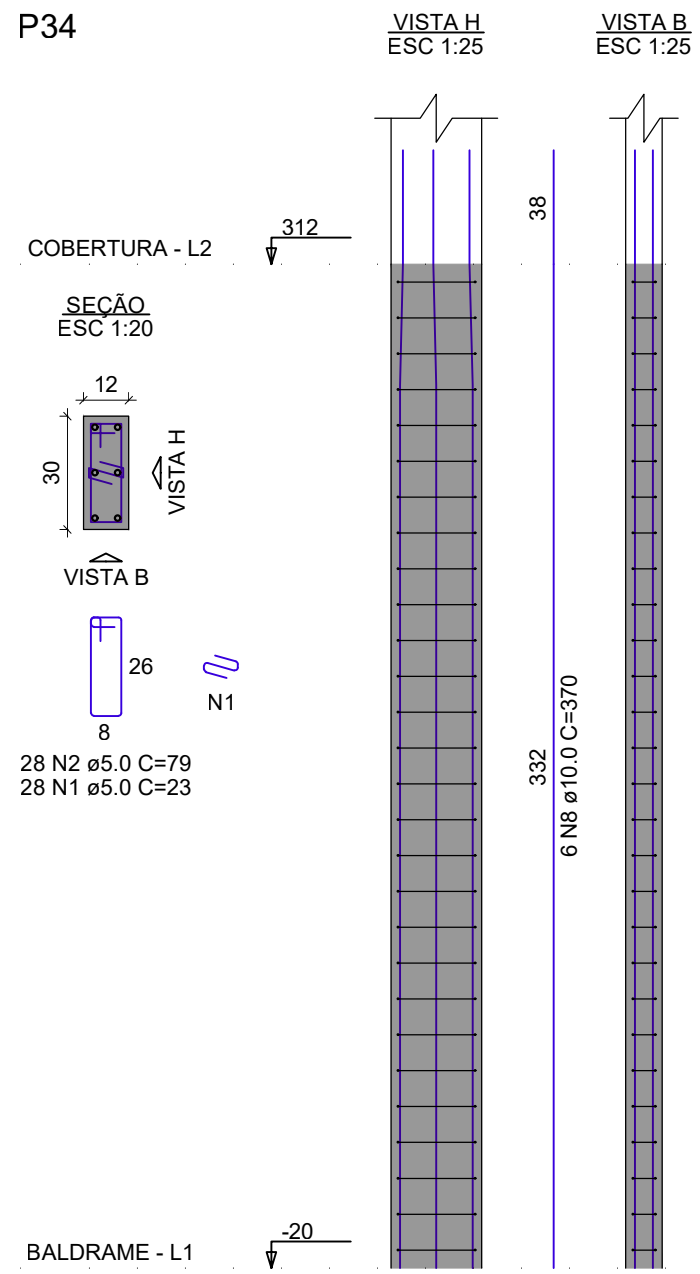
P15



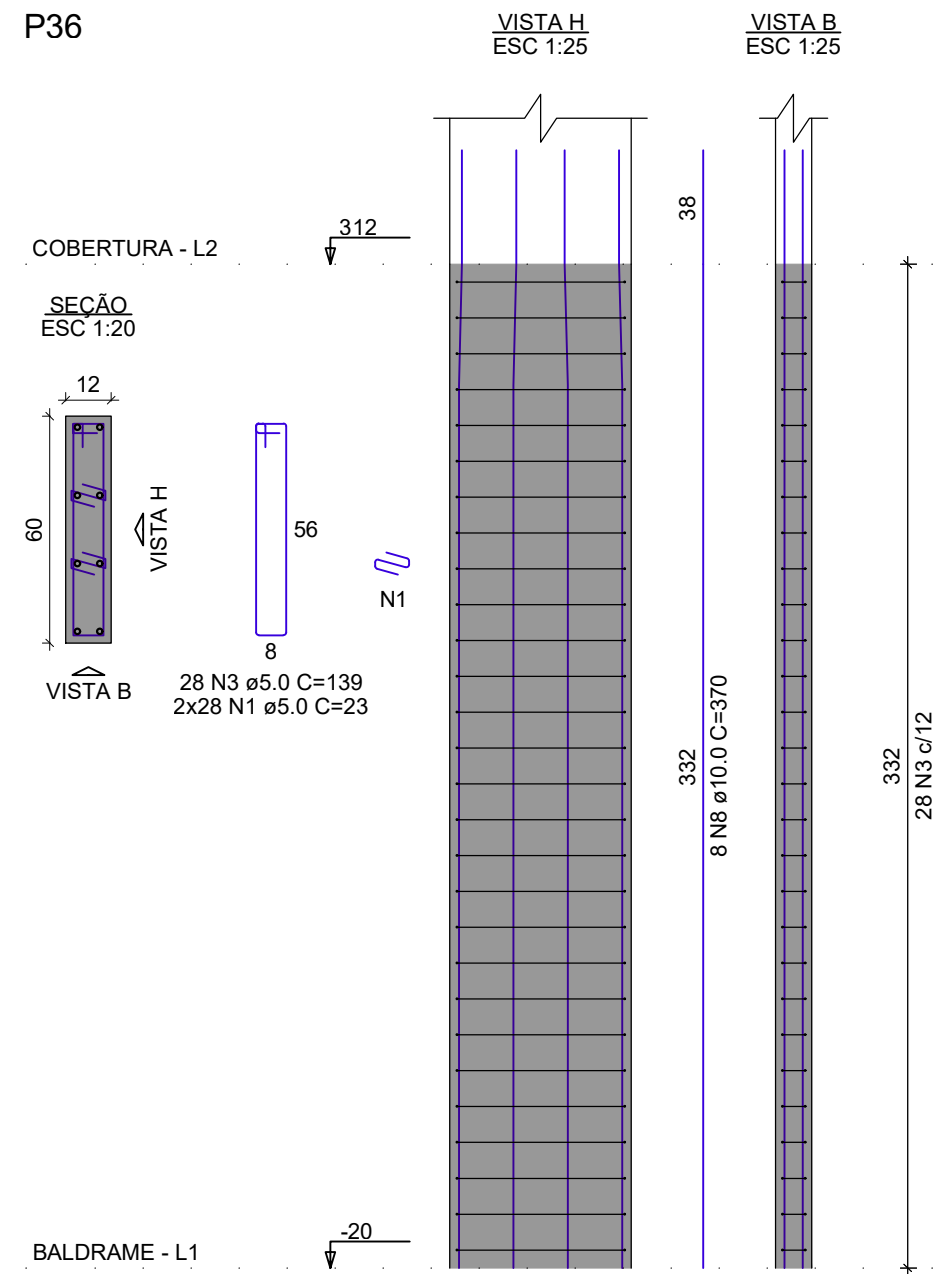
P32=P33=P35



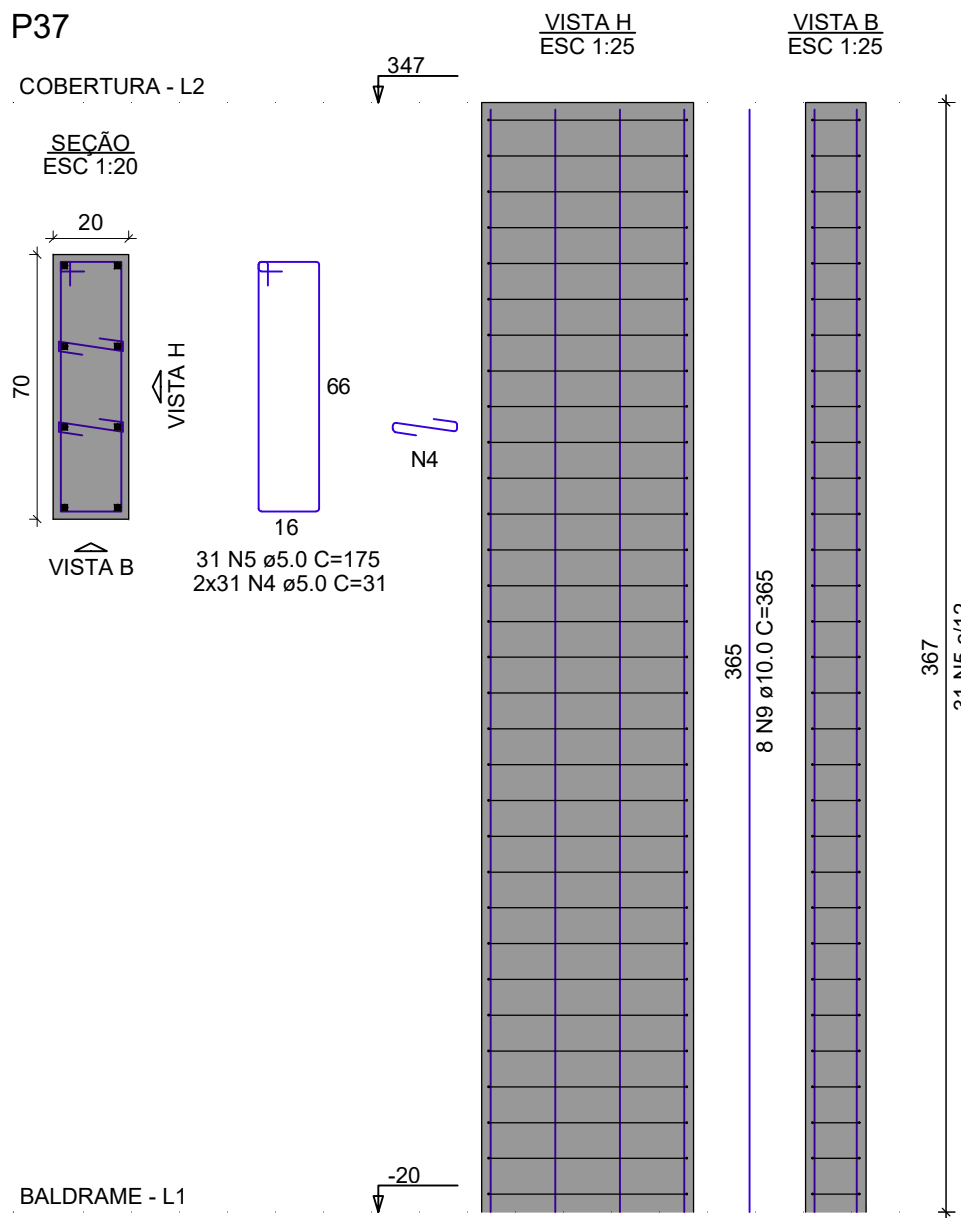
P34



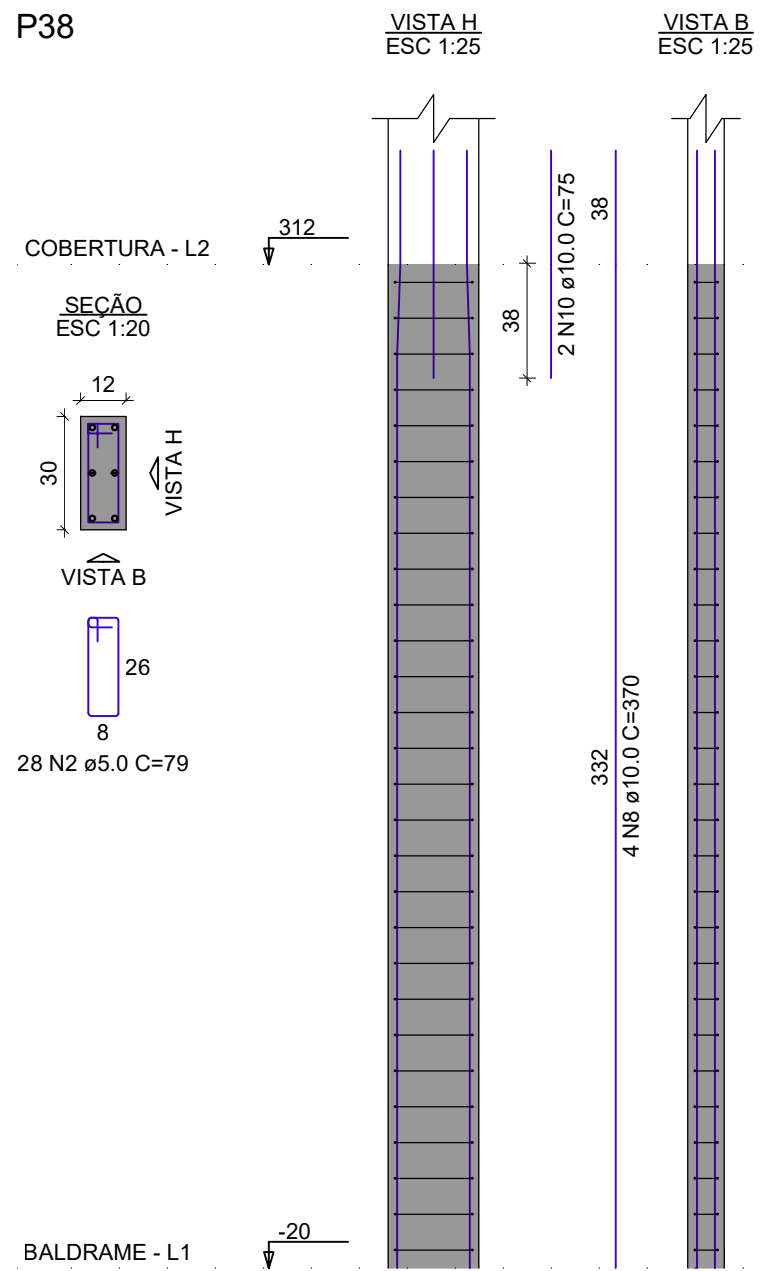
P36



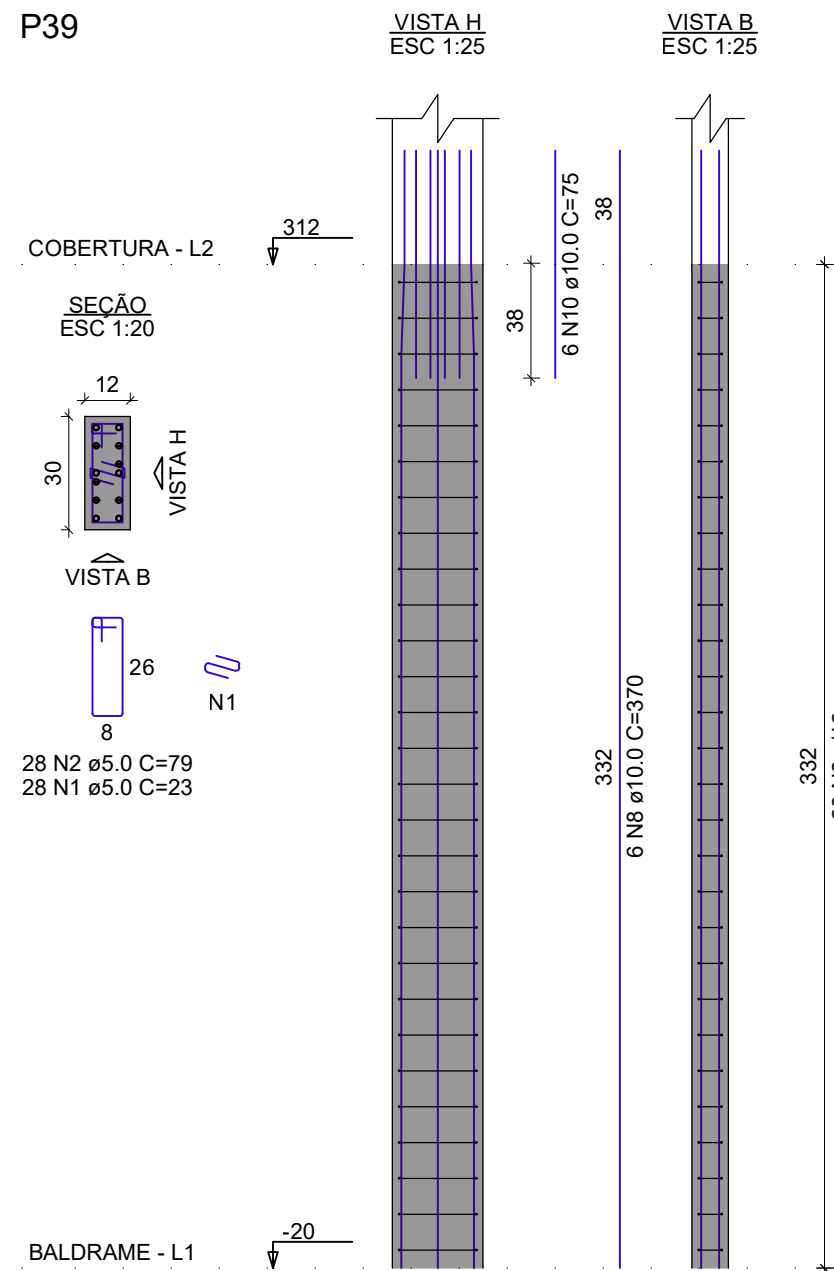
P37



P38



P39



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	336	23	7728
	2	5.0	1021	79	80659
	3	5.0	28	139	3892
	4	5.0	62	31	1922
CA50	5	5.0	31	175	5425
	6	10.0	136	330	44880
	7	10.0	4	148	592
	8	10.0	36	370	13320
	9	10.0	8	365	2920
	10	10.0	8	75	600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	623.1	384.2
CA60	5.0	996.3	153.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	384.2		
CA60	153.6		

Volume de concreto (C-25) = 5.11 m³
Área de forma = 113.04 m²

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- R.N. 0.00m VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS COORDENADAS DE LOCAÇÃO E TODAS AS ELEVAÇÕES FORAM OBTIDAS NOS DESENHOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTES PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
- MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : Fck (28) > 10 MPa,
 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
- AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
- AS INFORMAÇÕES BÁSICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
- EM CASO DE DIVERGENCIAS ENTRE O REPRESENTADO NESTE PROJETO E A SITUAÇÃO DE CAMPO DEVERÃO SER FEITOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NO CAMPO;
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO A PROJETISTA;
- A DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2014;
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;

ARMAÇÃO PILARES COBERTURA

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO - MS

OBRA CONSTRUÇÃO DO CREAS

LOCAL
R. TREZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA
236.05 m²
ÁREA DO TERRENO
1.050.00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
JACQUICELLE GOMES FEITOSA
CREA nº 63.733/MS

PROPRIETÁRIO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ: 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÃO DE PILARES DE COBERTURA

FOLHA
09/11

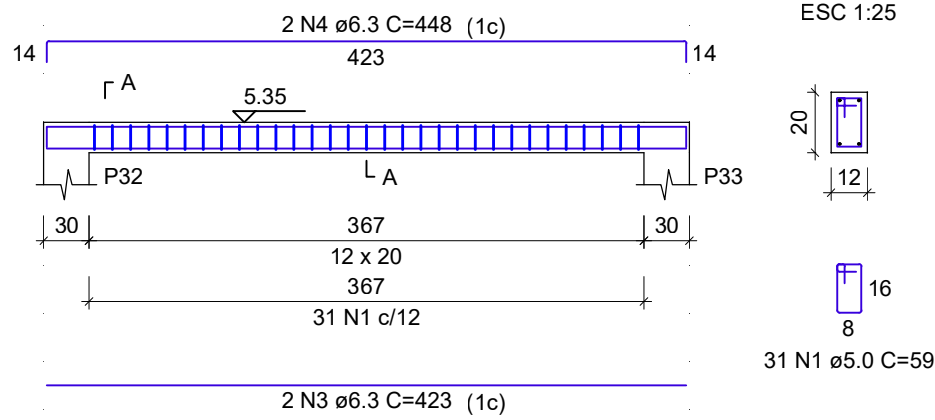
ESCALA
como indicado

DATA
SETEMBRO/2022

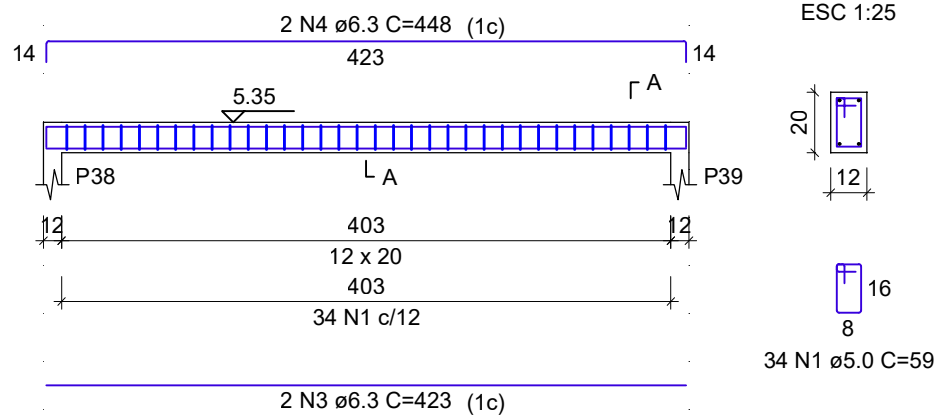
CONVENIO

COORDENADAS
21°14'58.3"S
57°53'07.1"O

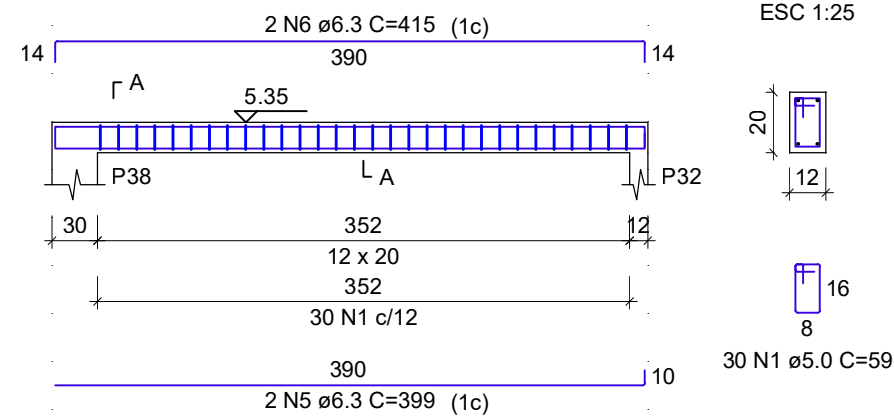
VA1
ESC 1:50



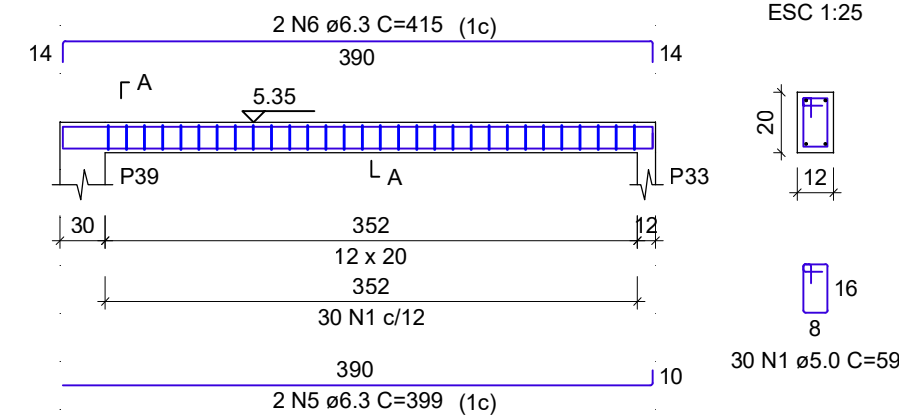
VA2
ESC 1:50



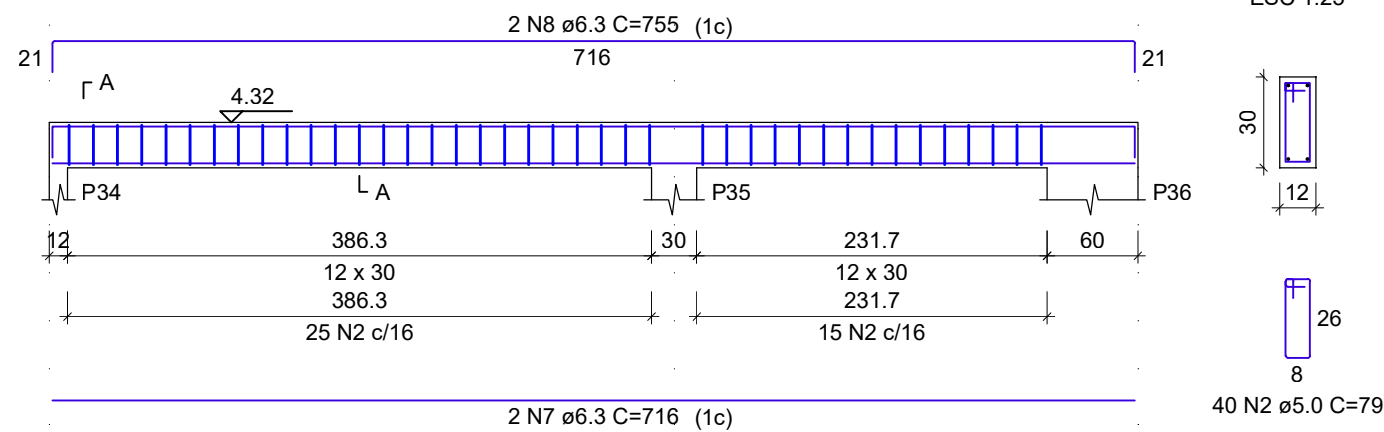
VA3
ESC 1:50



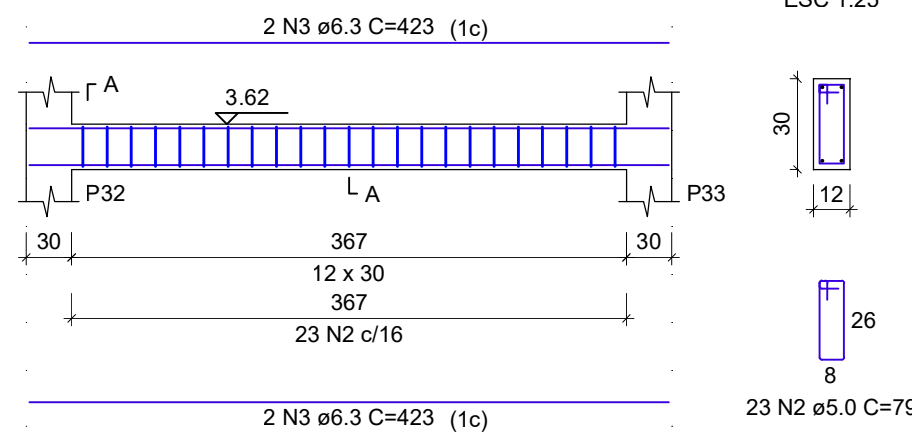
VA4
ESC 1:50



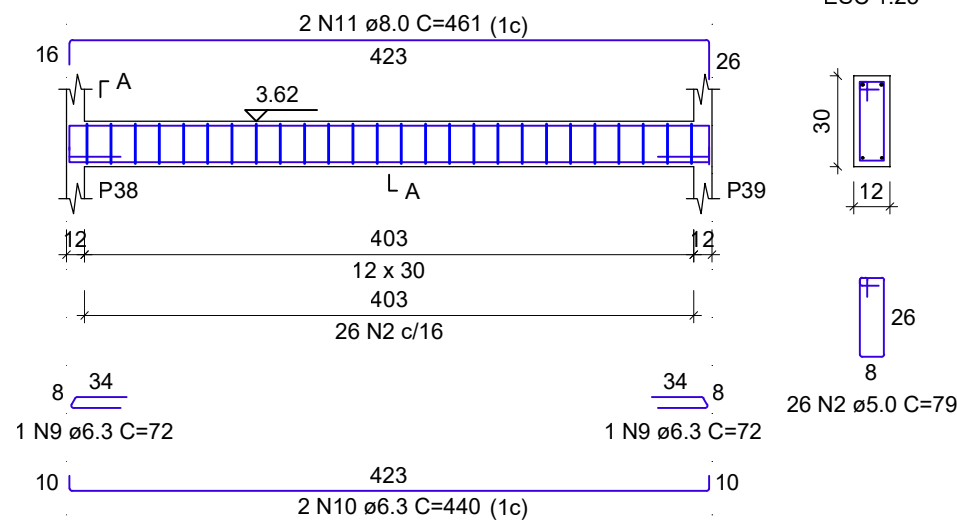
VA5
ESC 1:50



VA6
ESC 1:50



VA7
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VA1
VA4
VA7

VA2
VA5

VA3
VA6

RESUMO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	59	7375
	2	5.0	89	79	7031
CA50	3	6.3	8	423	3384
	4	6.3	4	448	1792
	5	6.3	4	399	1596
	6	6.3	4	415	1660
	7	6.3	2	716	1432
	8	6.3	2	755	1510
	9	6.3	2	72	144
	10	6.3	2	440	880
	11	8.0	2	461	922

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	124	30.3
	8.0	9.2	3.6
CA60	5.0	144.1	22.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	34		
CA60	22.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.85 m³
Área de forma = 17.66 m²

ARMAÇÃO VIGAS ÁTICO
ESCALA: 1:50

SETOR DE OBRAS					SETOR DE ORÇAMENTO
FCK 25 MPA					
ITEM	COMPONENTES	TRAÇO	LATA PADRÃO	PADIOLA	CONSUMO PARA 1M³
1	CIMENTO	1	1	1	352,51 KG
2	AREIA	1,5	1,5	1,5	0,50 M³
3	BRITA 1	2	2	2	0,60 M³
4	ÁGUA	0,5	12,5 LITROS	25,0 LITROS	204 LITROS

TRAÇO FCK25MPA

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

CONSTRUÇÃO DO CREAS

LOCAL

R. TEZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA

236,05 m²

ÁREA DO TERRENO

1050,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO

JACQUICELLE GOMES FEITOSA
CREA nº 63.733/MS

PROPRIETÁRIO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ: 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO VIGAS ÁTICO

FOLHA

10/11

ESCALA

como indicado

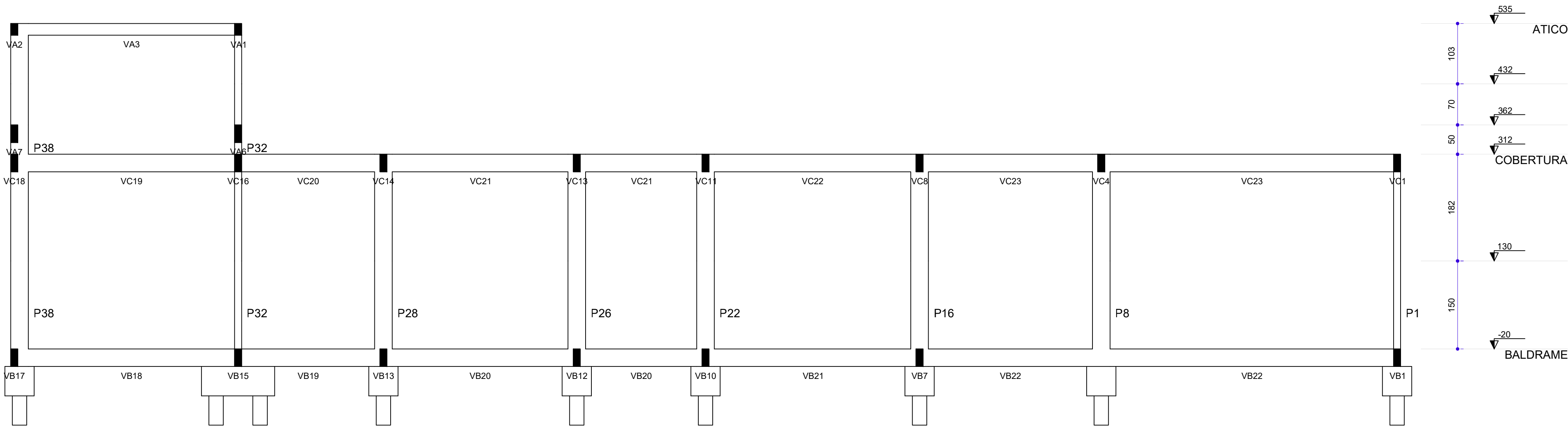
DATA

SETEMBRO/2022

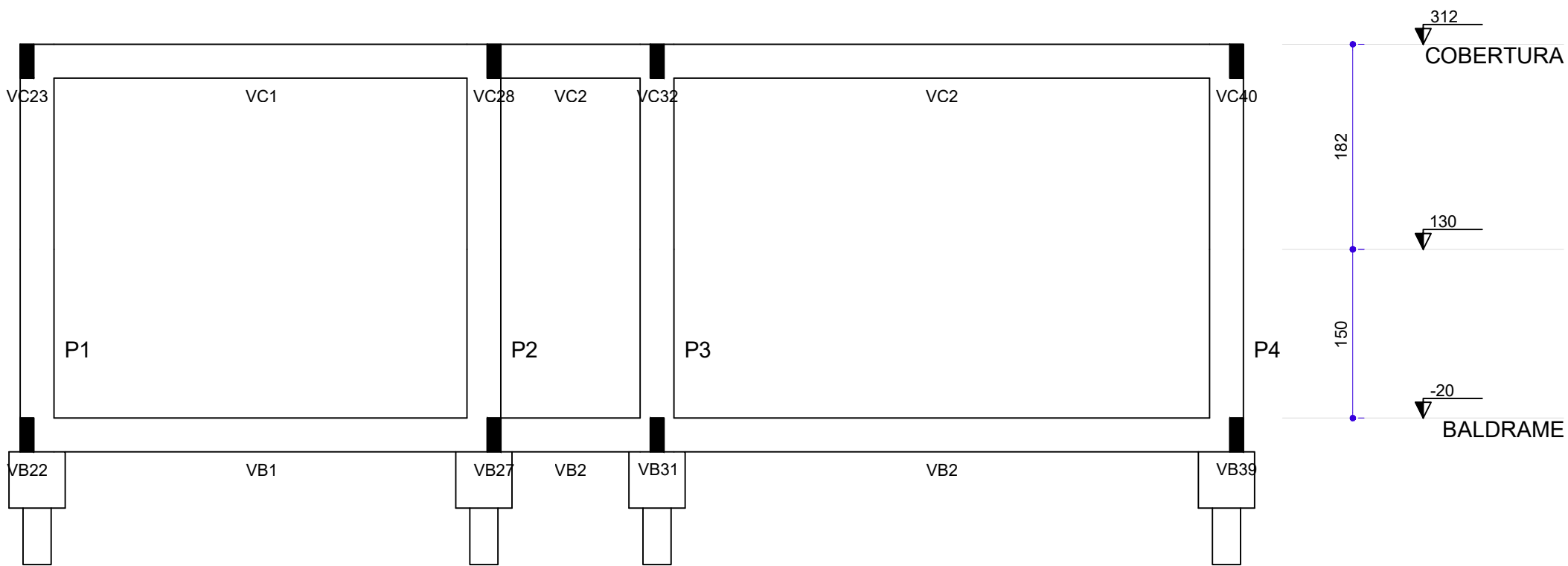
CONVÊNIO

COORDENADAS

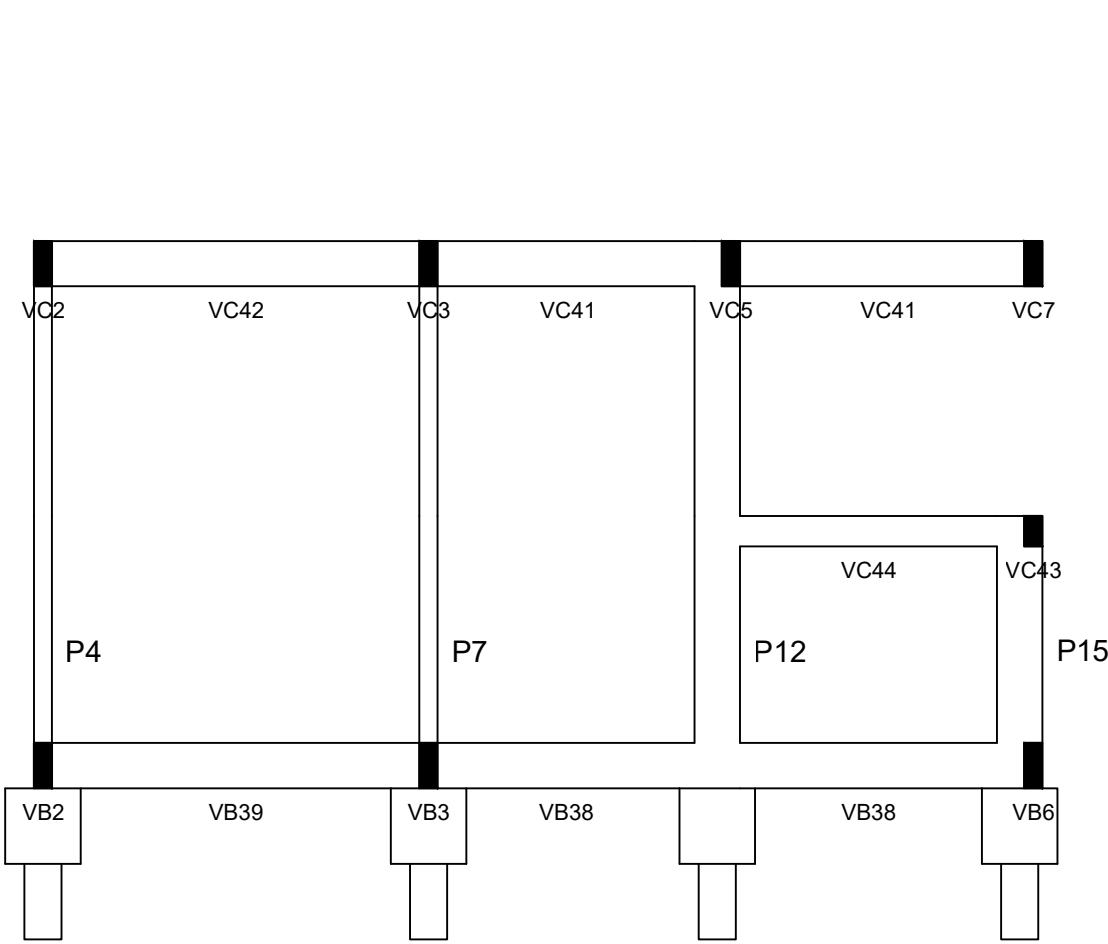
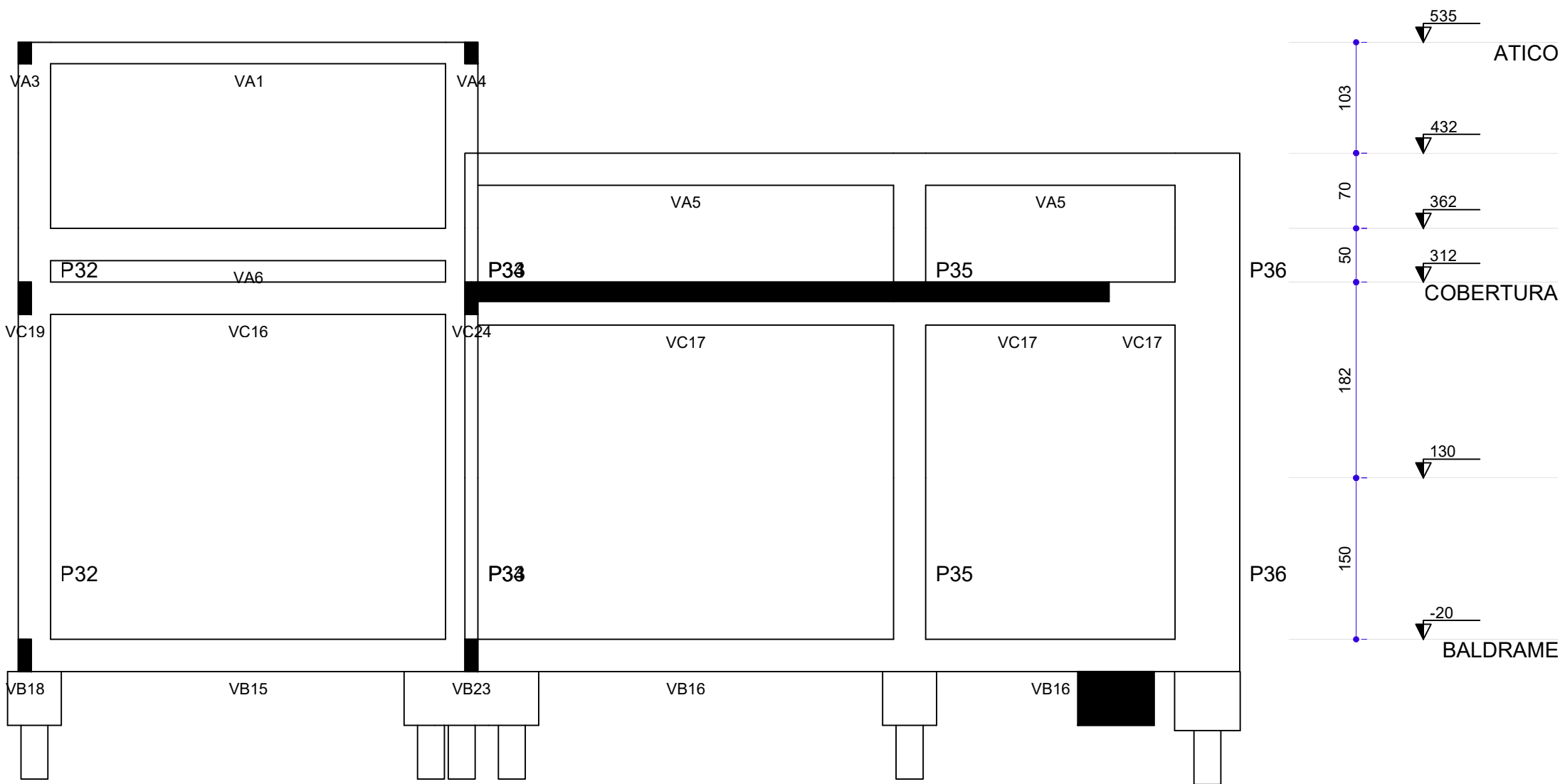
21°41'59.3"S
57°53'07.1"O



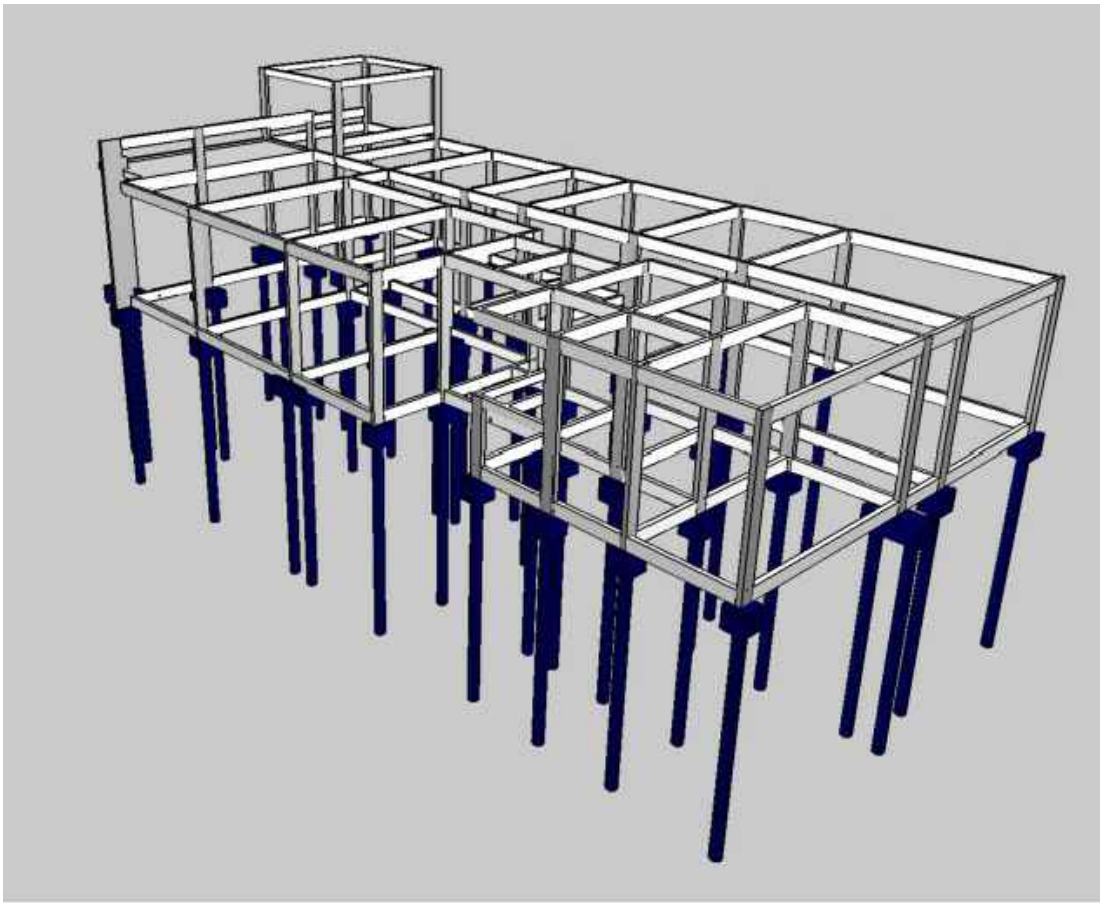
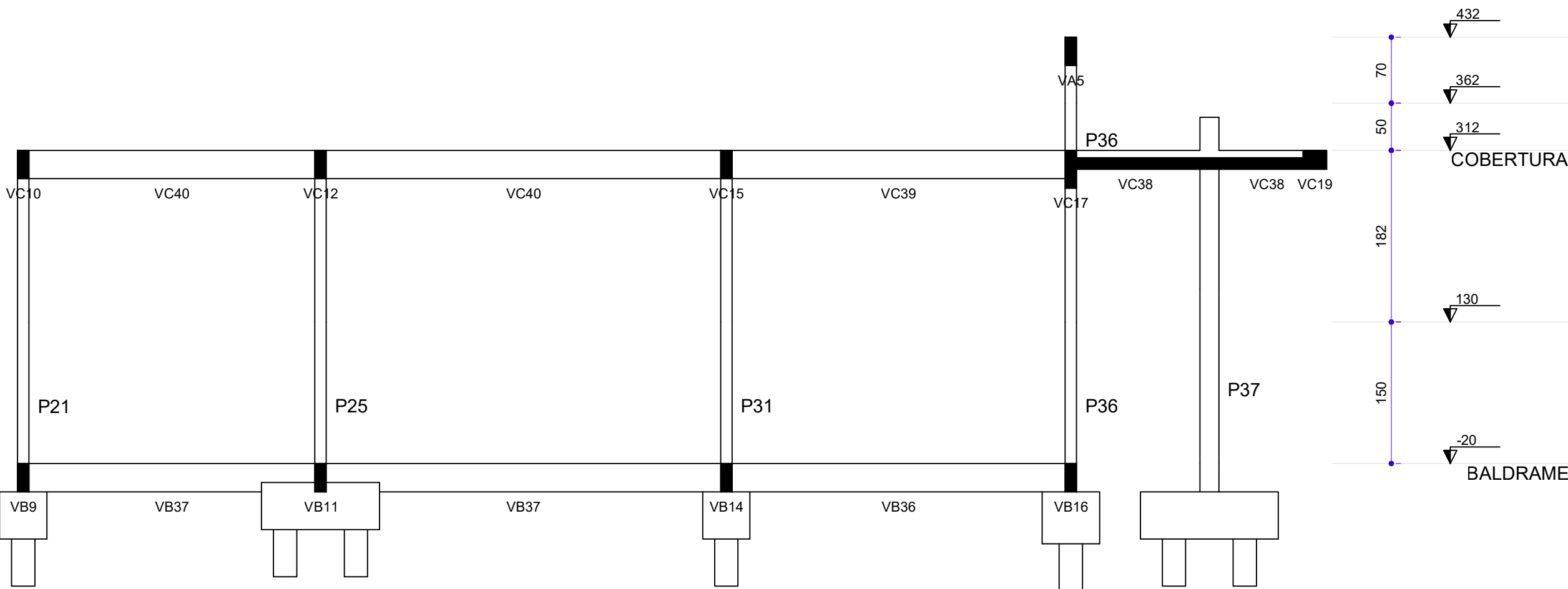
CORTE A-A
ESCALA: 1:50



CORTE B-B
ESCALA: 1:50



CORTE D-D
ESCALA: 1:50



NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- R.N. 0.00m VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS COORDENADAS DE LOCAÇÃO E TODAS AS ELEVAÇÕES FORAM OBTIDAS NOS DESENHOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTES PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
- MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : FcK (28) > 10 MPa,
 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
- AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
- AS INFORMAÇÕES BÁSICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
- EM CASO DE DIVERGENCIAS ENTRE O REPRESENTADO NESTE PROJETO E A SITUAÇÃO DE CAMPO DEVERÃO SER FEITOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NO CAMPO;
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO A PROJETISTA;
- A DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2014;
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO - MS

OBRA CONSTRUÇÃO DO CREAS	
LOCAL R. TREZE DE MAIO, 61, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS	ÁREA CONSTRUÍDA 236,05 m² ÁREA DO TERRENO 1.050,00 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO JACQUICELLE GOMES FEITOSA CREA nº 63.733/MS 	PROPRIETÁRIO NELSON CINTRA RIBEIRO CNPJ: 03.107.539/0001-32
DISCIPLINA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	
CONTEÚDO CORTES	FOLHA 11/11
ESCALA como indicado	DATA SETEMBRO/2022
CONVÊNIO	
COORDENADAS 21°41'58.3"S 57°53'07.1"O	