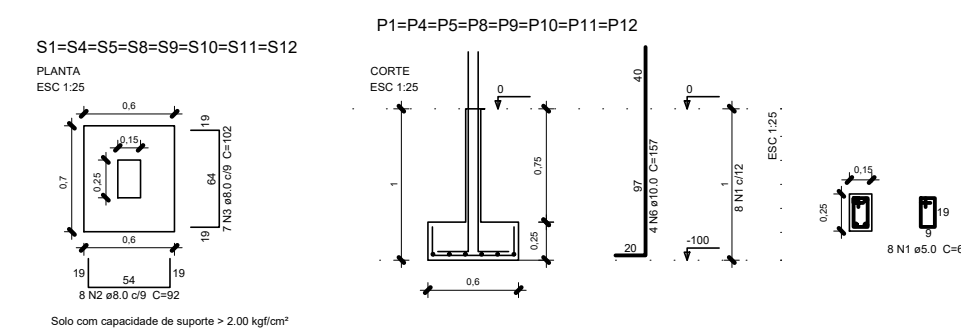


Planta de Locação
Escala 1/50



Detalhamento de Sapatas e Arranques
Escala 1/50

Relação do aço

4xS6	8xS10																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>AÇO</th> <th>N</th> <th>DIAM</th> <th>Q</th> <th>UNIT (cm)</th> <th>C.TOTAL (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA60</td> <td>1</td> <td>5.0</td> <td>64</td> <td>68</td> <td>4352</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>2</td> <td>8.0</td> <td>64</td> <td>92</td> <td>5888</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>8.0</td> <td>56</td> <td>102</td> <td>5712</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>10.0</td> <td>32</td> <td>157</td> <td>5024</td> </tr> </tbody> </table>	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	CA60	1	5.0	64	68	4352	CA50	2	8.0	64	92	5888		3	8.0	56	102	5712		4	10.0	32	157	5024	<table border="1"> <thead> <tr> <th>AÇO</th> <th>DIAM</th> <th>C.TOTAL (m)</th> <th>M. NOMINAL (kg/m)</th> <th>PESO (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA50</td> <td>8.0</td> <td>116.00</td> <td>0.395</td> <td>45.82</td> </tr> <tr> <td>CA60</td> <td>10.0</td> <td>50.24</td> <td>0.617</td> <td>31.00</td> </tr> <tr> <td>CA60</td> <td>5.0</td> <td>43.52</td> <td>0.154</td> <td>6.70</td> </tr> </tbody> </table>	AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	M. NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	CA50	8.0	116.00	0.395	45.82	CA60	10.0	50.24	0.617	31.00	CA60	5.0	43.52	0.154	6.70
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)																																														
CA60	1	5.0	64	68	4352																																														
CA50	2	8.0	64	92	5888																																														
	3	8.0	56	102	5712																																														
	4	10.0	32	157	5024																																														
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	M. NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)																																															
CA50	8.0	116.00	0.395	45.82																																															
CA60	10.0	50.24	0.617	31.00																																															
CA60	5.0	43.52	0.154	6.70																																															

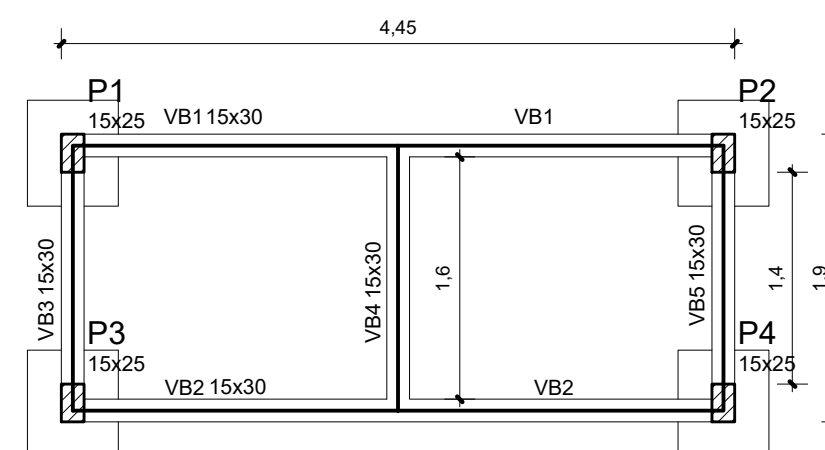
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	M. NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)
CA50	8.0	116.00	0.395	45.82
CA60	10.0	50.24	0.617	31.00
CA60	5.0	43.52	0.154	6.70

PESO TOTAL

CA50	76.82
CA60	6.70

Vol. de concreto total (C-25) = 2.47 m³
Área de forma total = 25.1 m²



Planta de Forma da Fundação
Escala 1/50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0

Características dos materiais

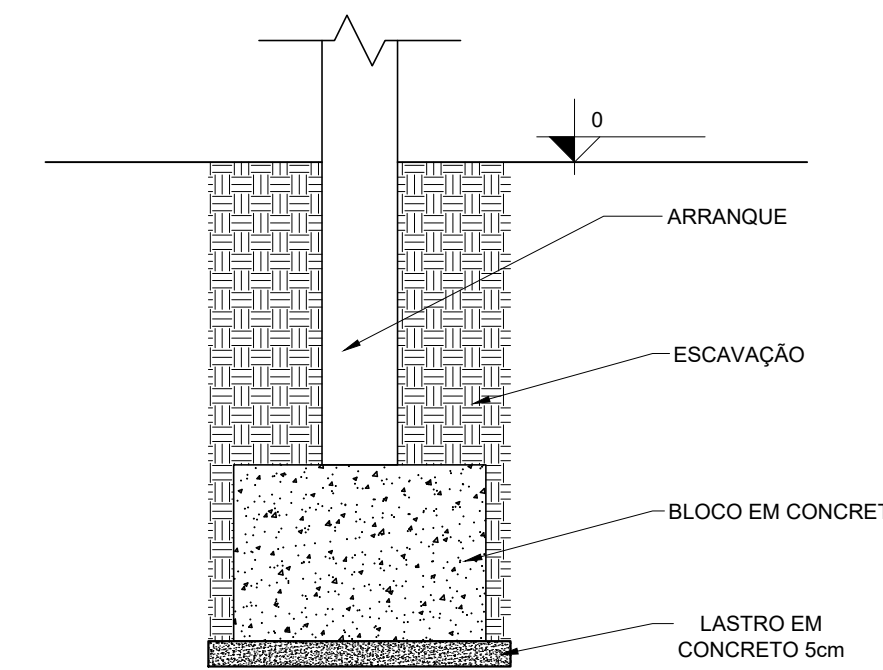
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	0
P2	15 x 25	0	0
P3	15 x 25	0	0
P4	15 x 25	0	0

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



Detalhe Escavação dos Blocos
S/ Escala

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
- ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
- DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2; RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO <= 0,60 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
- COBRIMENTO:
 - VIGAS E PILARES = 3cm
 - FUNDAÇÕES = 3cm
 - ELEMENTOS ESPECIAIS = 3cm
- CONCRETO FCK= 25 MPa
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5 cm.
- QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.

REFERÊNCIAS:

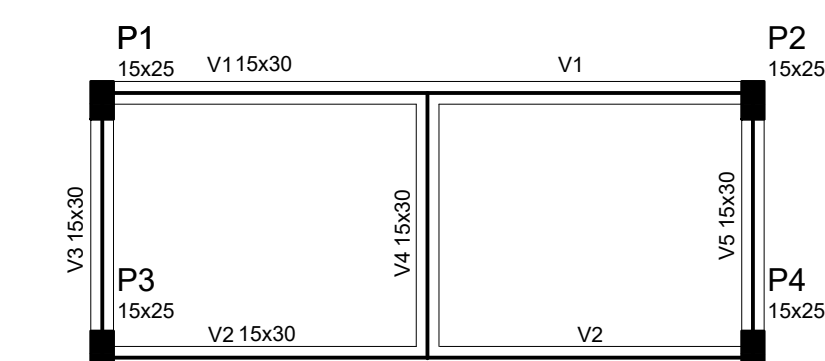
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NOTA:

CONFORME O MANUAL DE PADRÃO DE OCUPAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE AMBIENTES EM IMÓVEIS INSTITUCIONAIS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL DIRETA, AUTÁRQUICA E FUNDACIONAL (produzido pela Secretaria de Coordenação e Governança do Patrimônio da União do Ministério da Economia - é um instrumento explicativo, auxiliar ao cumprimento da Portaria Conjunta nº 38, de 31 de julho de 2020.

https://www.gov.br/briconomia/pq-br/conteudo/publicacoes/guia-e-manual-manual_fundacional_08jul2020.pdf

A ÁREA CONSTRUÍDA E A SOMATÓRIA DAS ÁREAS COBERTAS TOTAIS DE UMA EDIFICAÇÃO, QUE INCLUI AS ÁREAS DE PROJEÇÃO DE PAREDES E EXCLUI AS ÁREAS DE PROJEÇÃO DE COBERTURAS EM BALANÇO COM ATÉ 1,20 M (UM METRO E VINTE CENTÍMETROS) DE AFASTAMENTO.



Planta de Forma das Vigas Superiores
Escala 1/50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	270
V2	15x30	0	270
V3	15x30	0	270
V4	15x30	0	270
V5	15x30	0	270

Características dos materiais

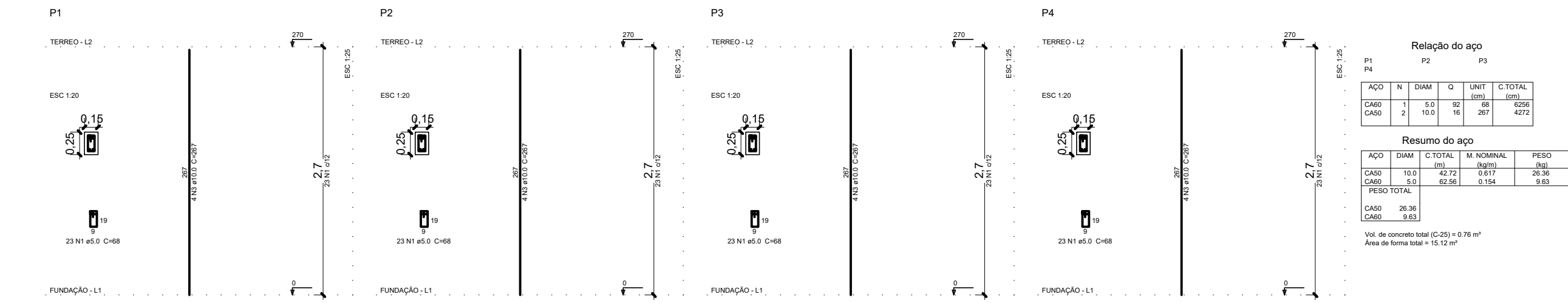
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Pilares

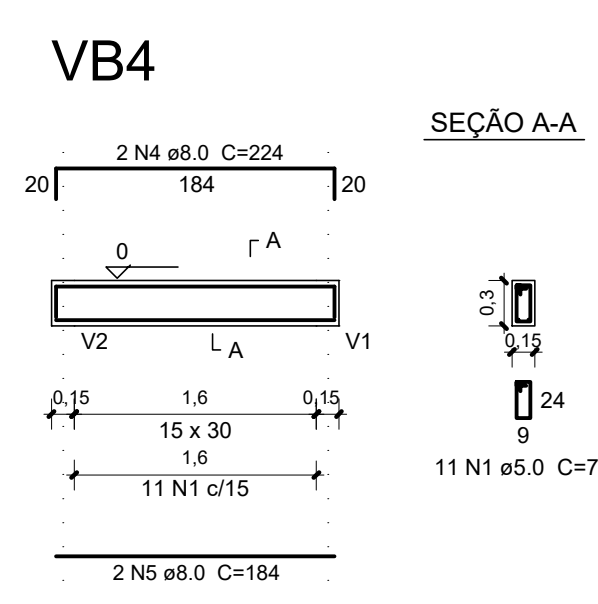
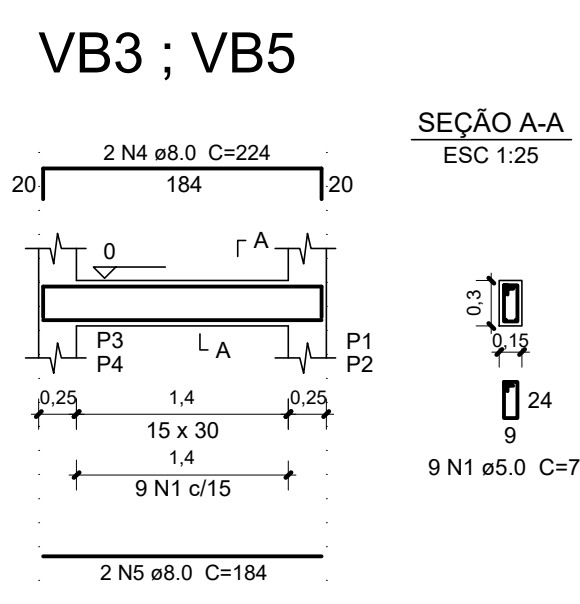
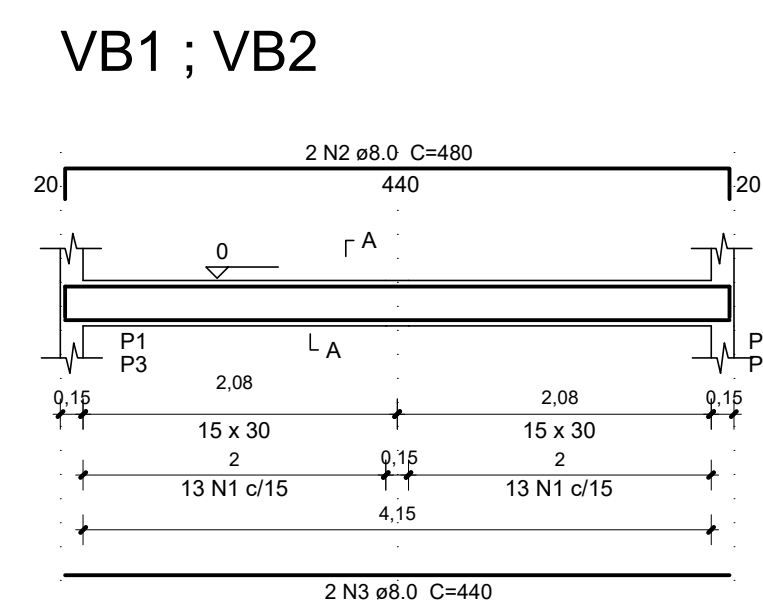
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	270
P2	15 x 25	0	270
P3	15 x 25	0	270
P4	15 x 25	0	270

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



Detalhamento dos Pilares
Escala 1/50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	78	3588
CA50	2	8.0	2	480	960
	3	8.0	2	440	880
	4	8.0	4	224	896
	5	8.0	4	184	736

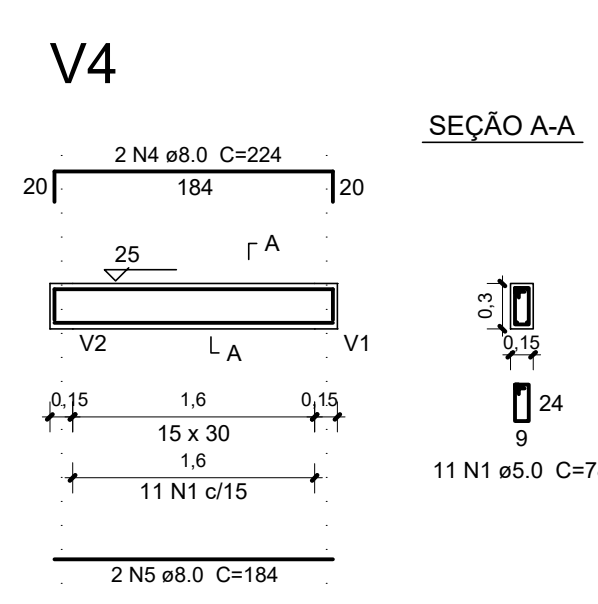
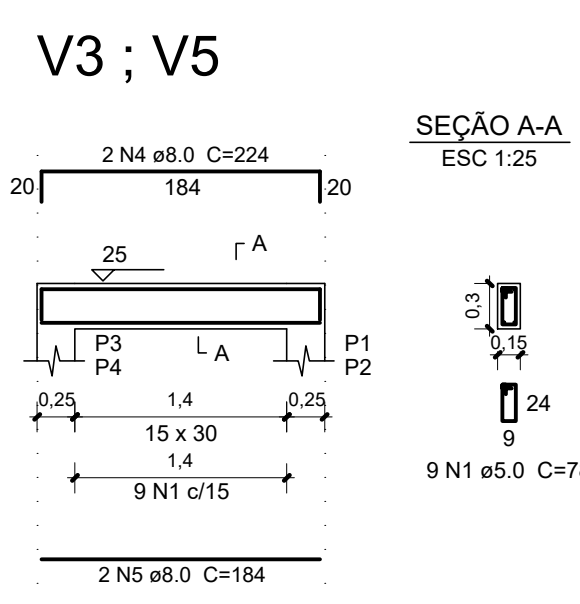
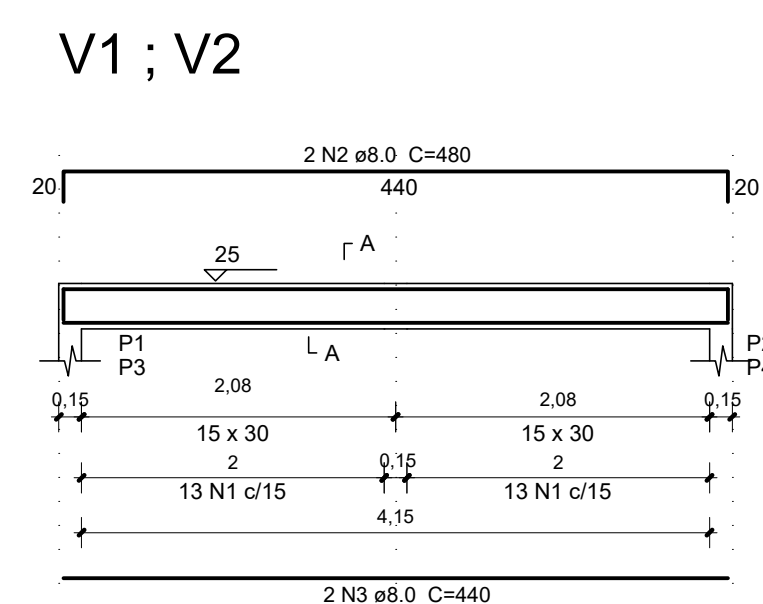
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	M. NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)
CA50	8.0	34.72	0.395	13.71
CA60	5.0	35.88	0.154	5.53

PESO TOTAL

CA50	13.71
CA60	5.53

Vol. de concreto total (C-25) = 2.95 m³
Área de forma total = 49.23 m²



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	78	3588
CA50	2	8.0	2	480	960
	3	8.0	2	440	880
	4	8.0	4	224	896
	5	8.0	4	184	736

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	M. NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)
CA50	8.0	34.72	0.395	13.71
CA60	5.0	35.88	0.154	5.53

PESO TOTAL

CA50	13.71
CA60	5.53

Vol. de concreto total (C-25) = 2.95 m³
Área de forma total = 49.23 m²

PRETO	PADRÃO	PENAS
01	0.10	
02	0.20	
03	0.30	
04	0.40	
05	0.50	
06	0.60	
07	0.20	
08	0.05	
09	0.1	
11	0.6	
RESTANTE	COR	
	0.2	

CARIMBOS:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS

ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CÍVICA DO MUNICÍPIO DE RURÓPOLIS/PA

LOCAL: AV. PRESIDENTE MÉDICI, S/Nº, PRAÇA CÍVICA DO MUNICÍPIO DE RURÓPOLIS/PA

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - BANHEIRO PÚBLICO - PLANTA DE LOCAÇÃO / FUNDAÇÃO / DETALHES

DESENHO CAD: MNB AMORAS / LAINNY DIAS

DATA: FEVEREIRO/2022

ÁREA: 8,46 m²

REV: 00 DATA: Dez/02

ESCALA: INDICADA

FRONTEIRA: EST

01/01