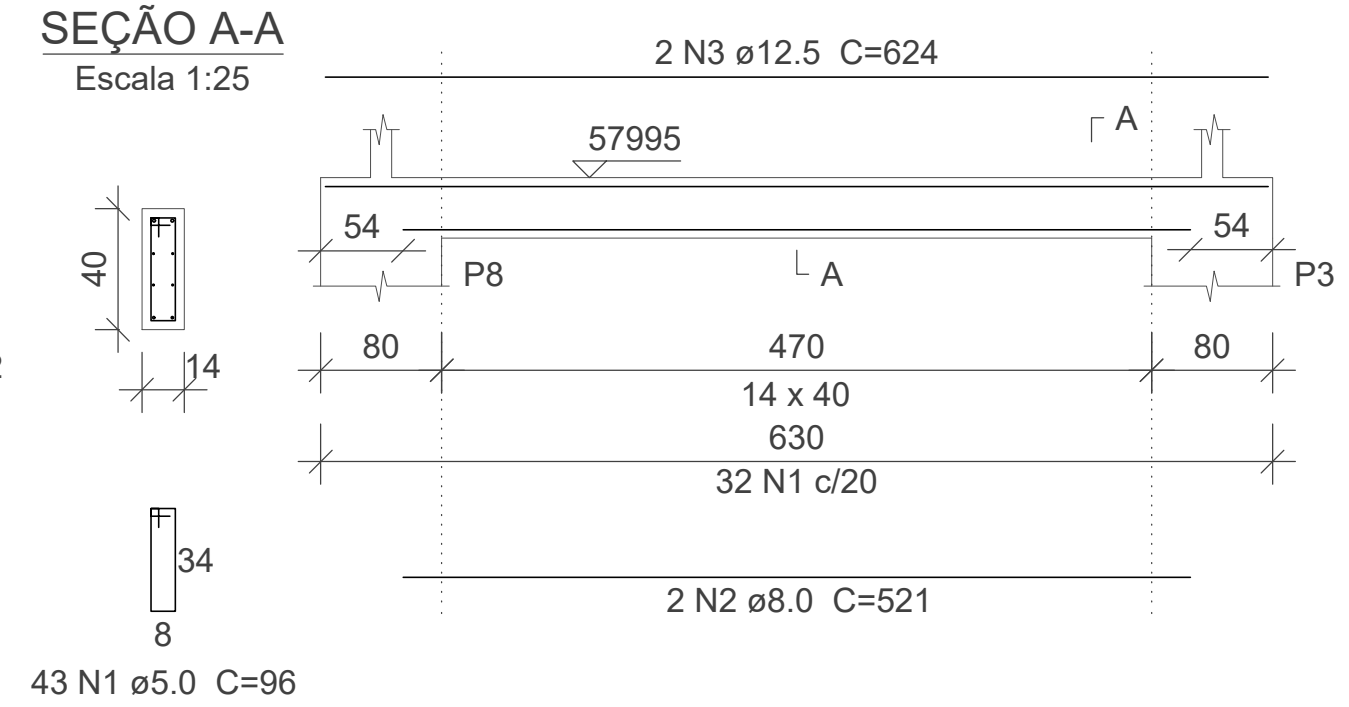
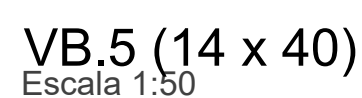
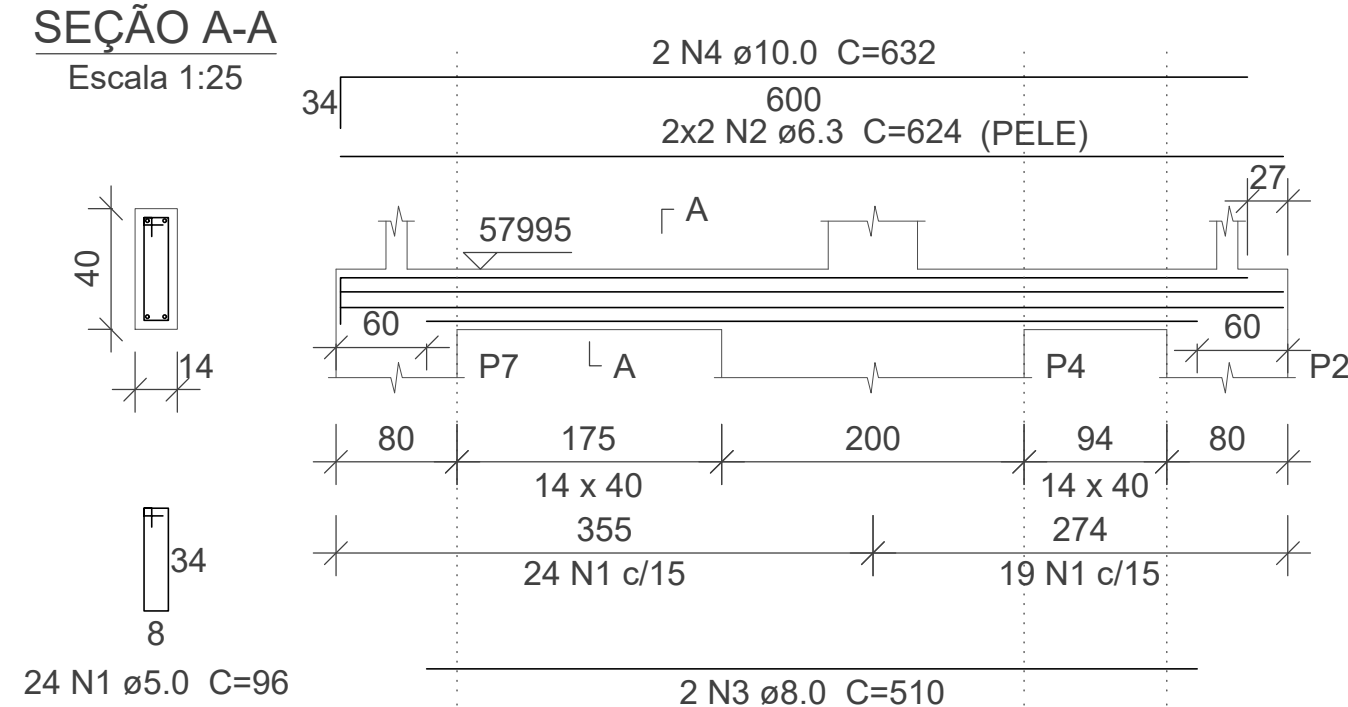
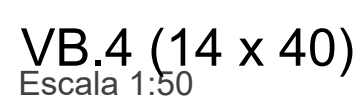
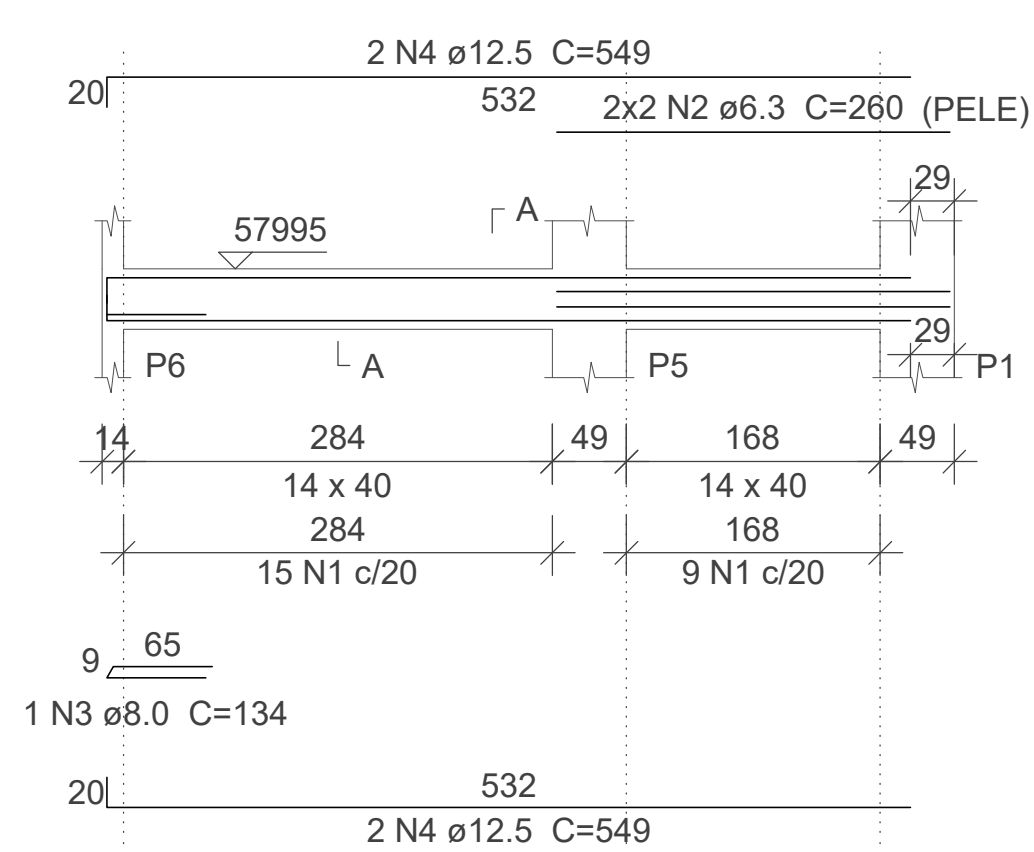
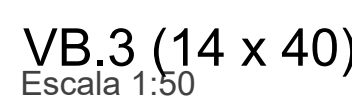
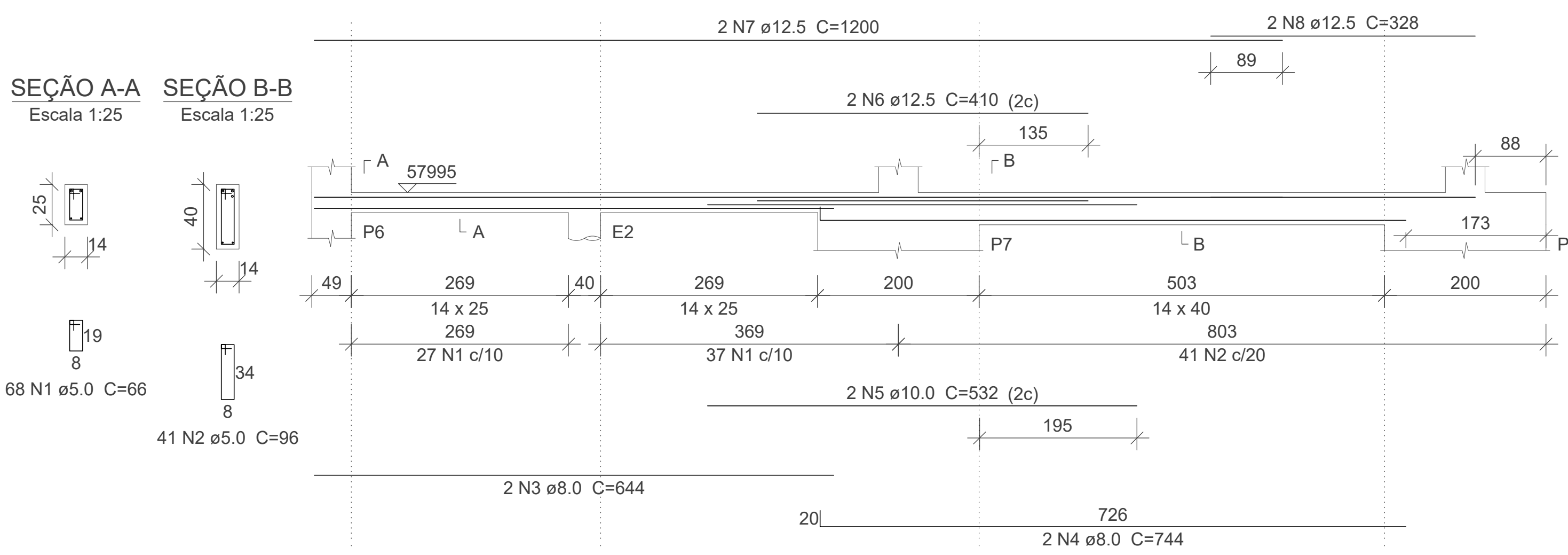
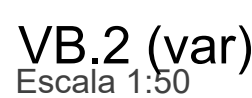
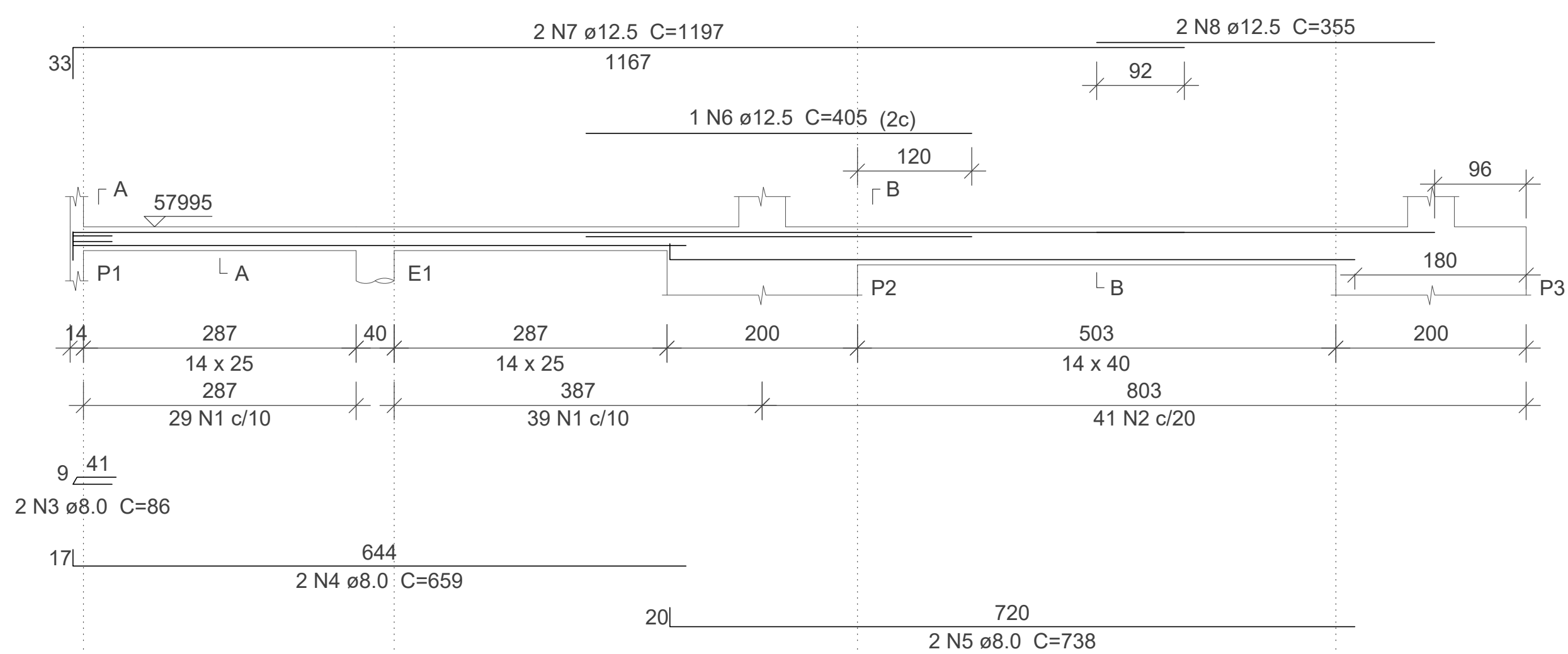
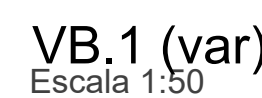


Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB.1	CA60	1	5.0	68	66	4488
	CA60	2	5.0	41	96	3936
	CA50	3	8.0	2	86	172
	CA50	4	8.0	2	659	1318
	CA50	5	8.0	2	738	1476
	CA50	7	12.5	1	1405	405
	CA50	7	12.5	2	1197	2394
VB.2	CA50	8	12.5	2	355	710
	CA60	1	5.0	64	66	4224
	CA60	2	5.0	41	96	3936
	CA50	3	8.0	2	644	1288
	CA50	4	8.0	2	744	1488
	CA50	5	10.0	2	532	1064
	CA50	6	12.5	2	410	820
VB.3	CA50	7	12.5	2	1200	2400
	CA50	8	12.5	2	1328	2656
	CA60	1	5.0	24	96	2304
	CA50	2	6.3	4	260	1040
	CA50	3	8.0	1	134	134
	CA50	4	12.5	4	549	2196
	CA60	1	5.0	43	96	4128
VB.4	CA50	2	6.3	4	624	2496
	CA50	3	8.0	2	510	1020
	CA50	4	10.0	2	632	1264
VB.5	CA60	1	5.0	32	96	3072
	CA50	2	8.0	2	521	1042
	CA50	3	12.5	2	624	1248

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	35.4	8.7
	8.0	79.4	31.3
	10.0	23.3	14.4
	12.5	108.3	104.3
CA60	5.0	260.9	40.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	158.6		
CA60	40.2		

Volume de concreto (C-25) = 2.43 m³
Área de forma = 41.53 m²

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

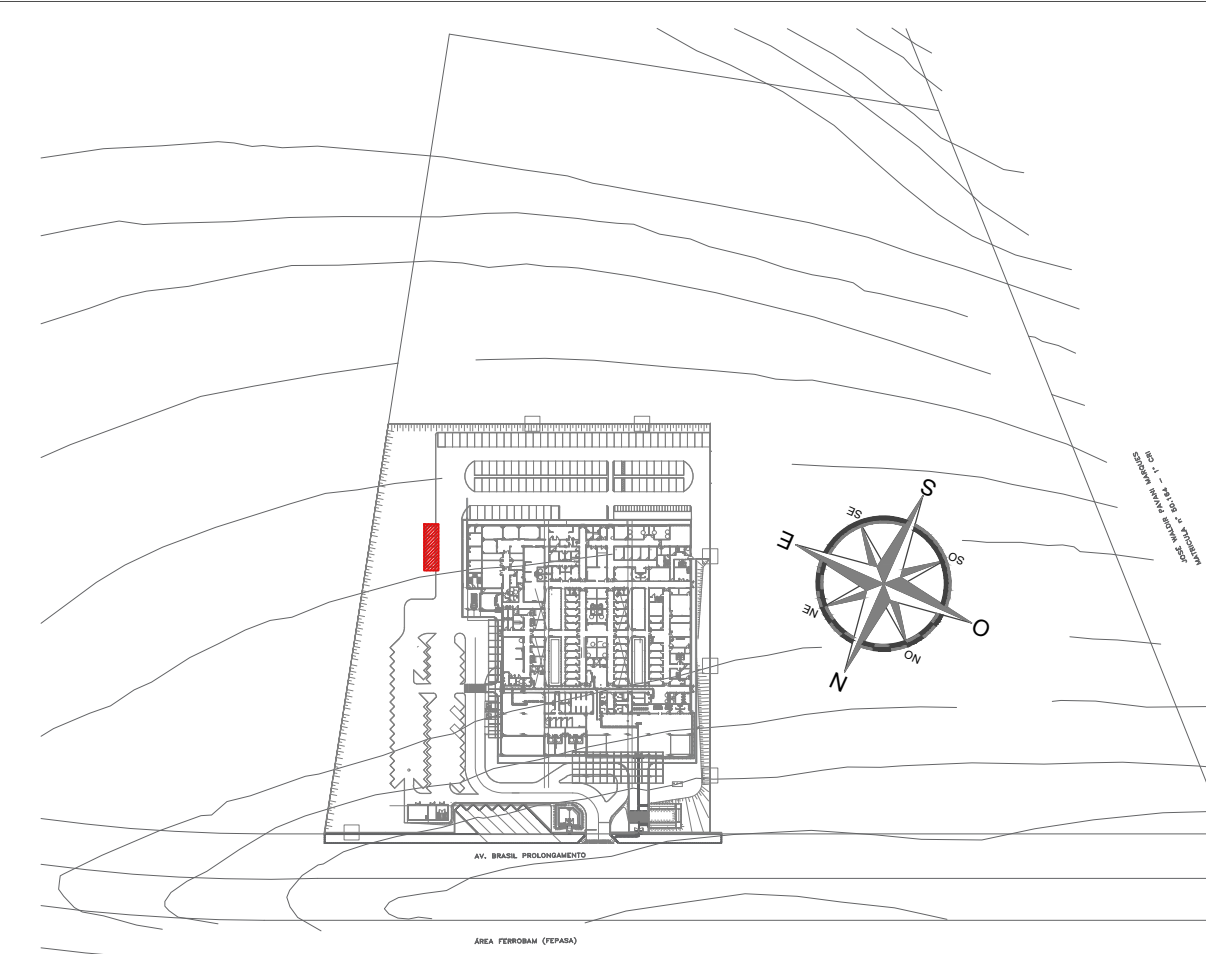
- 1 - NBR 618/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6.122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 12.655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6.120/2019 - CARREGAMENTOS
- 5 - NBR 6.123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 8.681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8.953/2015 - CONCRETO PARA PIS E ESTRUTURAS
- 8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9 - NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFILES FORMADOS A FRIÇÃO
- 10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF.: PMP-AE-AQ-PB-R00
- 10 - RELATÓRIO DE SONDADEGE F. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 58/14/20 - 06/02/2020
- 11 - PARCERER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 00/03/2020

NOTAS

- NOTAS DE ENLACE DE NÍVEL EM CENTÍMETROS.
- 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE REDE D'ÁGUA E ELETRICIDADE.
- 3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ CONSTATAR A NECESSIDADE DE REFORÇO DE ALGUMAS PEÇAS DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E CONSULTORIA DE ESPECIALISTAS E PROJETISTAS.
- 4 - OBRAS DE REDE DEBEM SER:
- 4.1 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FURADEIRAS E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FURADEIRAS E PASSAGENS ATRAVÉS DAS LAJES.
- 7 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS CORRESPONDENTES QUANTO À FABRICAÇÃO, MONITORAMENTO, ENSAIOS E TESTES PARA DESEMPENHO LIBERADO PARA A OBRA.
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL:
- 8.1 - 25 MPa - FUNDAMENTOS E LAJES.
- 8.2 - 20 MPa - MURALHAS E PAREDES E LAJES.
- 8.3 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.4 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.5 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.6 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.7 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.8 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.9 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.10 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.11 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.12 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.13 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.14 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.15 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.16 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.17 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.18 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.19 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.20 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.21 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.22 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.23 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.24 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.25 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.26 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.27 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.28 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.29 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.30 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.31 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.32 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.33 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.34 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.35 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.36 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.37 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.38 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.39 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.40 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.41 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.42 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.43 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.44 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.45 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.46 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.47 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.48 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.49 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.50 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.51 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.52 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.53 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.54 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.55 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.56 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.57 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.58 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.59 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.60 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.61 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.62 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.63 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.64 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.65 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.66 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.67 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.68 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.69 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.70 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.71 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.72 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.73 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.74 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.75 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.76 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.77 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.78 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.79 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.80 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.81 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.82 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.83 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.84 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.85 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.86 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.87 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.88 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.89 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.90 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.91 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.92 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.93 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.94 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.95 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.96 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.97 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.98 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.99 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.100 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.101 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.102 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.103 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.104 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.105 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.106 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.107 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.108 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.109 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.110 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.111 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.112 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.113 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.114 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.115 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.116 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.117 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.118 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.119 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.120 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.121 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.122 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.123 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.124 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.125 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.126 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.127 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.128 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.129 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.130 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.131 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.132 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.133 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.134 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.135 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.136 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.137 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.138 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.139 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.140 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.141 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.142 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.143 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.144 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.145 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.146 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.147 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.148 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.149 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.150 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.151 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.152 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.153 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.154 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.155 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.156 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.157 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.158 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.159 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.160 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.161 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.162 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.163 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.164 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.165 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.166 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.167 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.168 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.169 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.170 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.171 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.172 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.173 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.174 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.175 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.176 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.177 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.178 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.179 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.180 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.181 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.182 - 20 MPa - FUNDAMENTOS.
- 8.183 - 20

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL

AUTORES DO PROJETO: 	SVAIZER & GUTIERREZ engenharia CREA: 020308 CAD: 770513 TEL/FAX: (31) 47396-5420 E-MAIL: engenharia.sg@eol.com.br	CLIENTE PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEIRA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO
---	---	--

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

REFERÊNCIA:		LOCAL:		
ABRIGO GERADOR		AV. BRASIL PROLONGAMENTO, S/N - MAR		
ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES VB1 A VB5				
PROJETOISTA:	COORDENADOR:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA
IGOR VALE	VIGOR GUTIERREZ	00	INDICADA	105/
DATA:	DATA:	ARQUIVO:		
15/09/2020	15/09/2020	PMRP-AME-EST-PE-122-ROD.DWG		