

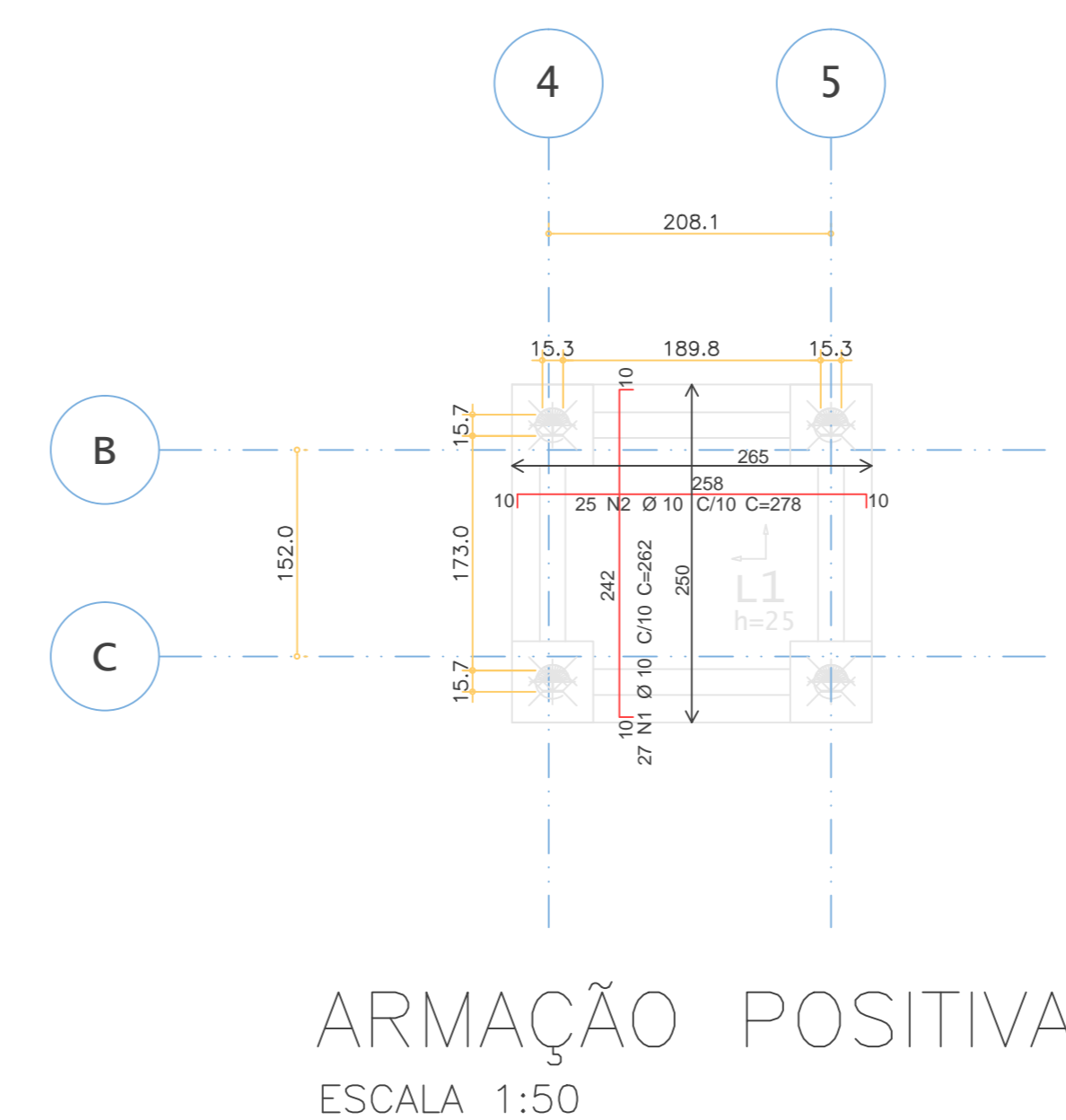
FORMA DE FUNDAÇÃO DO ELEVADOR (NÍVEL +743,12)  
ESCALA 1:50

vigas		
Elemento	Seção cm	PP tf/m
V1	19/40	0.19
V2	19/40	0.19
V3	19/40	0.19
V4	19/40	0.19

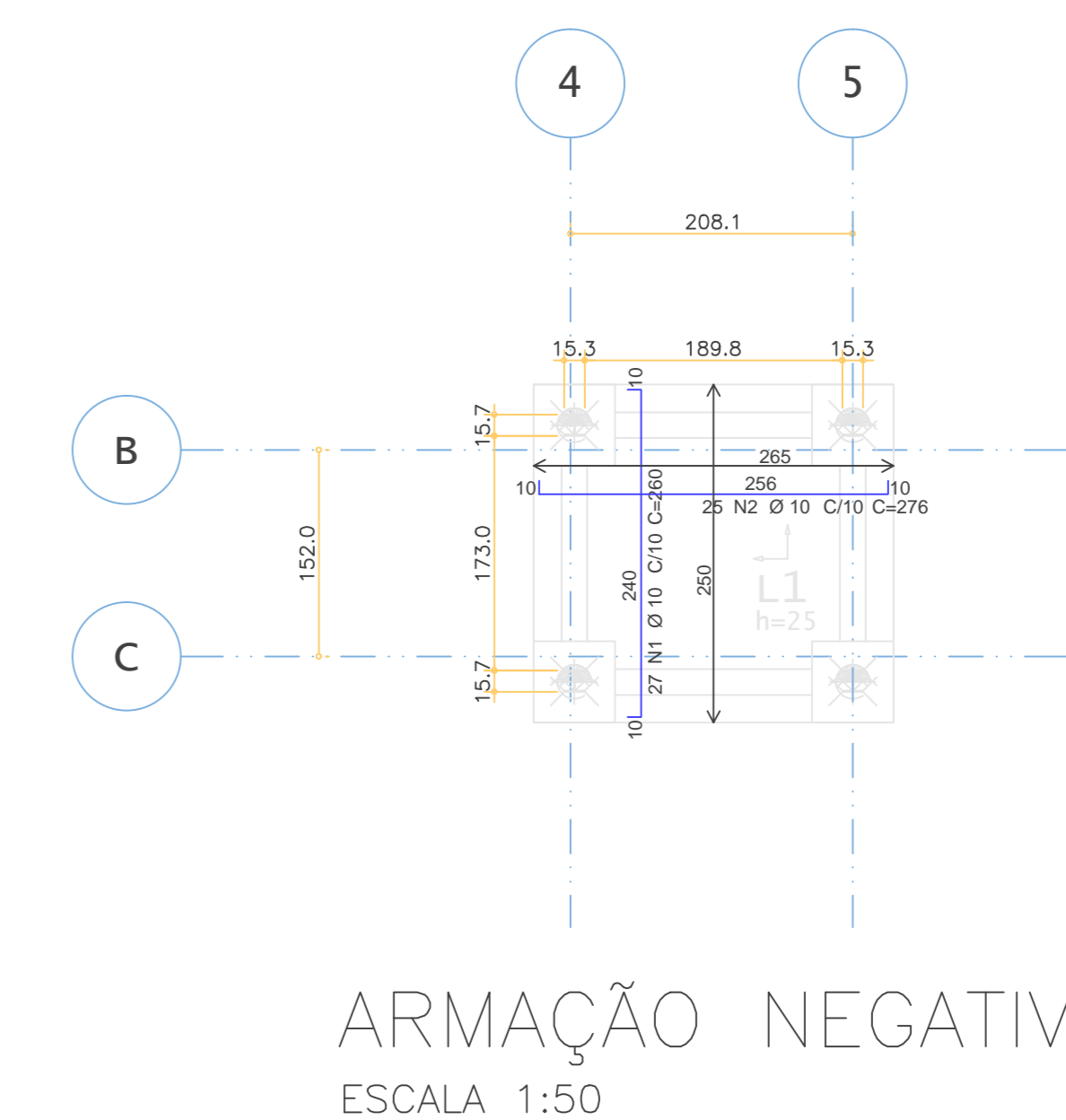
A FURAÇÃO NAS VIGAS DEVIDO ÀS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS DEVERÁ SER LOCALDA DE ACORDO COM OS RESPECTIVOS PROJETOS. OS FUROS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE PREVISTOS E EXECUTADOS ANTES DA CONCRETAGEM DAS VIGAS, E SEUS EVENTUAIS REFORÇOS DE ARMADURAS DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE OS DETALHES DE PROJETO.

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)	(kg)
FUNDAÇÃO - Armadura positiva da laje L1	50A	10	32	262	1	7974
	50A	2	10	278	1	6930
FUNDAÇÃO - Armadura negativa da laje L1	50A	10	32	262	1	7974
	50A	2	10	278	1	6900

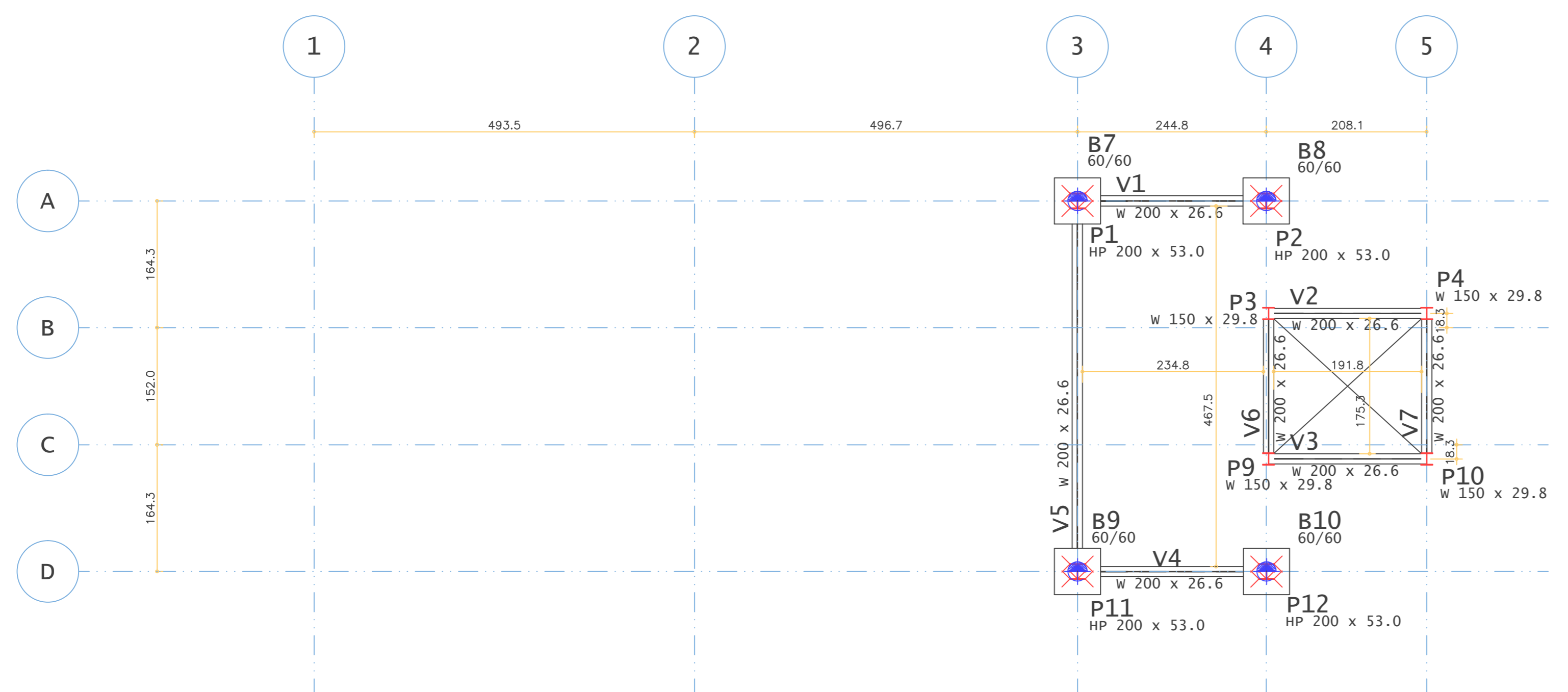
RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
V0A	10	278,55	172,5
Peso Total	50A	=	172,5 kg



ARMAÇÃO POSITIVA  
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA  
ESCALA 1:50



FORMA DO TÉRREO (NÍVEL +744,62)  
ESCALA 1:50

vigas		
Elemento	Seção cm	PP tf/m
V1	W 200 x 26.6	0.01
V2	W 200 x 26.6	0.01
V3	W 200 x 26.6	0.01
V4	W 200 x 26.6	0.01
V5	W 200 x 26.6	0.01
V6	W 200 x 26.6	0.01
V7	W 200 x 26.6	0.01

Critérios de durabilidade (NBR 6118/2014):			
Considerado rigor control de qualidade, escolha e do tamanho de medidas na obra.			
Classe de agressividade:	II - Moderada		
Cobertura nominal (cm)	Blocos e/ou sacos	Placas	Vigas
Ø ≤ 10mm - Placa e Vigas	4,0	2,5	2,5
Ø ≤ 12mm - Blocos			2,5

**NOTAS GERAIS:**

- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
- ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
- MEDIDAS EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
- NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
- NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA;
- TODAS AS FOLHAS DEVEM SER IMPRESSAS COLORIDAS.

**ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:**

**1) ESTRUTURA METÁLICA:**

- CHUMBADORES (EMBUTIDOS): BARRA REDONDA USA ASTM A-36 Fy > 250 MPa
- PERFIS "W" GERDAU-AÇOMINAS: ASTM A-572 Gr 50 Fy > 345 MPa
- PERFIS LAMINADOS (CANTONEIRAS E PERFIS REDONDOS): ASTM A-36 Fy > 250 MPa
- PLACA DE BASE E CHAPAS DE LIGAÇÃO: ASTM A-36 Fy > 250 MPa
- SOLDAS COM ELETRODOS E70xx
- PARAFUSOS SEXTAVADOS: ASTM A-325
- PORCAS SEXTAVADAS: ASTM A194 2H
- ARRUELAS LISAS: ASTM F436
- PARA LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS SERÃO ADMITIDOS PARAFUSOS COMUNS A307

**2) REVESTIMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA:**

- PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATO ABRASIVO Sa 2-1/2
- CAMADA DE FUNDO: EPOXIDICO 125mm m (CAMADA SECA)
- CAMADA DE ACABAMENTO: POLIURETANO ACRILICO ALIFÁTICO 50
- PARA PILARES MISTOS FAZER APENAS PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE. NÃO PINTAR
- ESQUEMA DE CORES: A DEFINIR
- ACABAMENTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: BICROMATIZADO

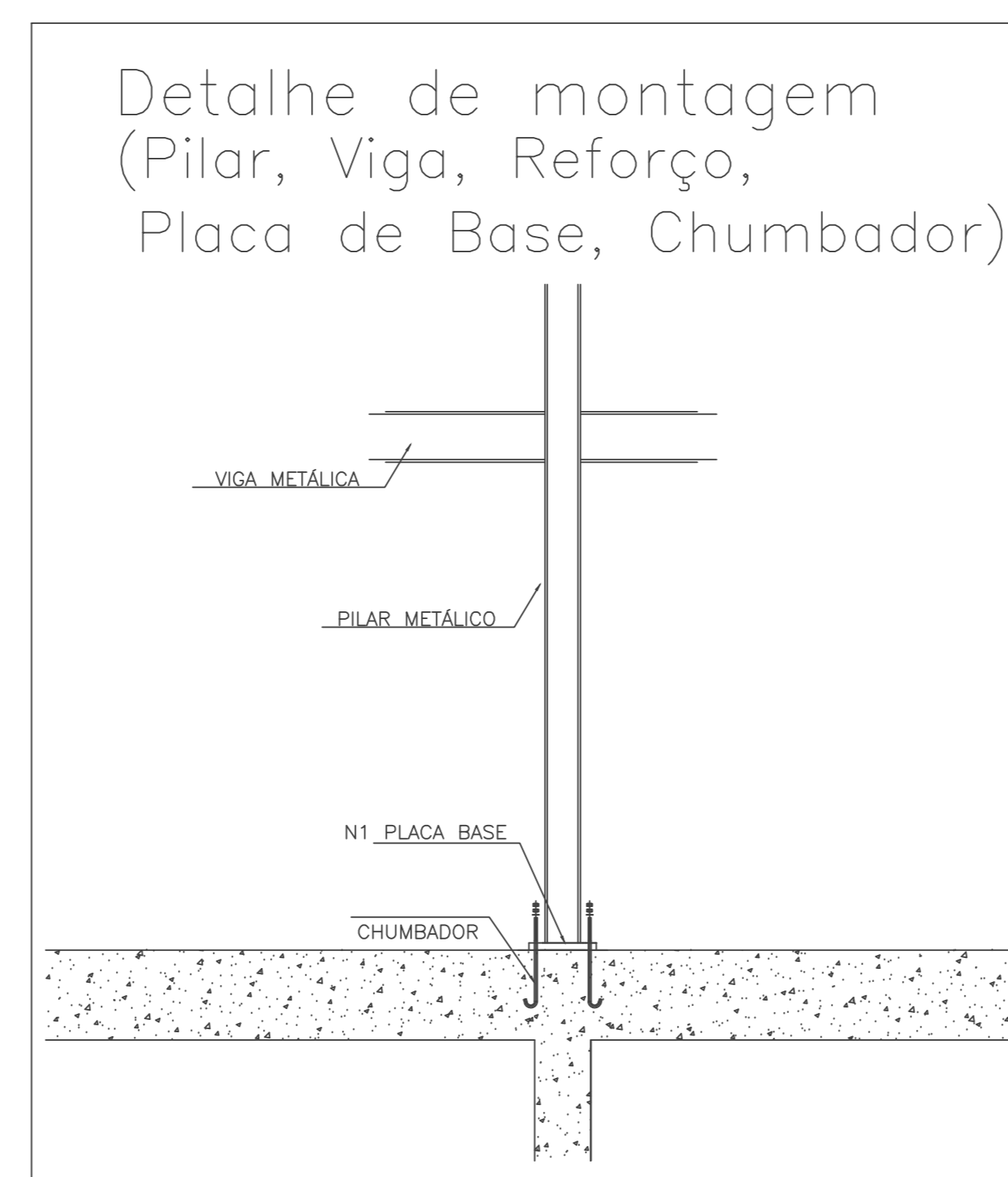
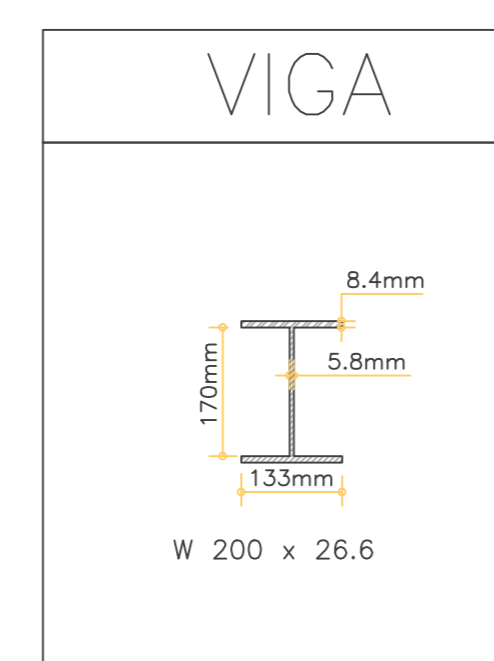
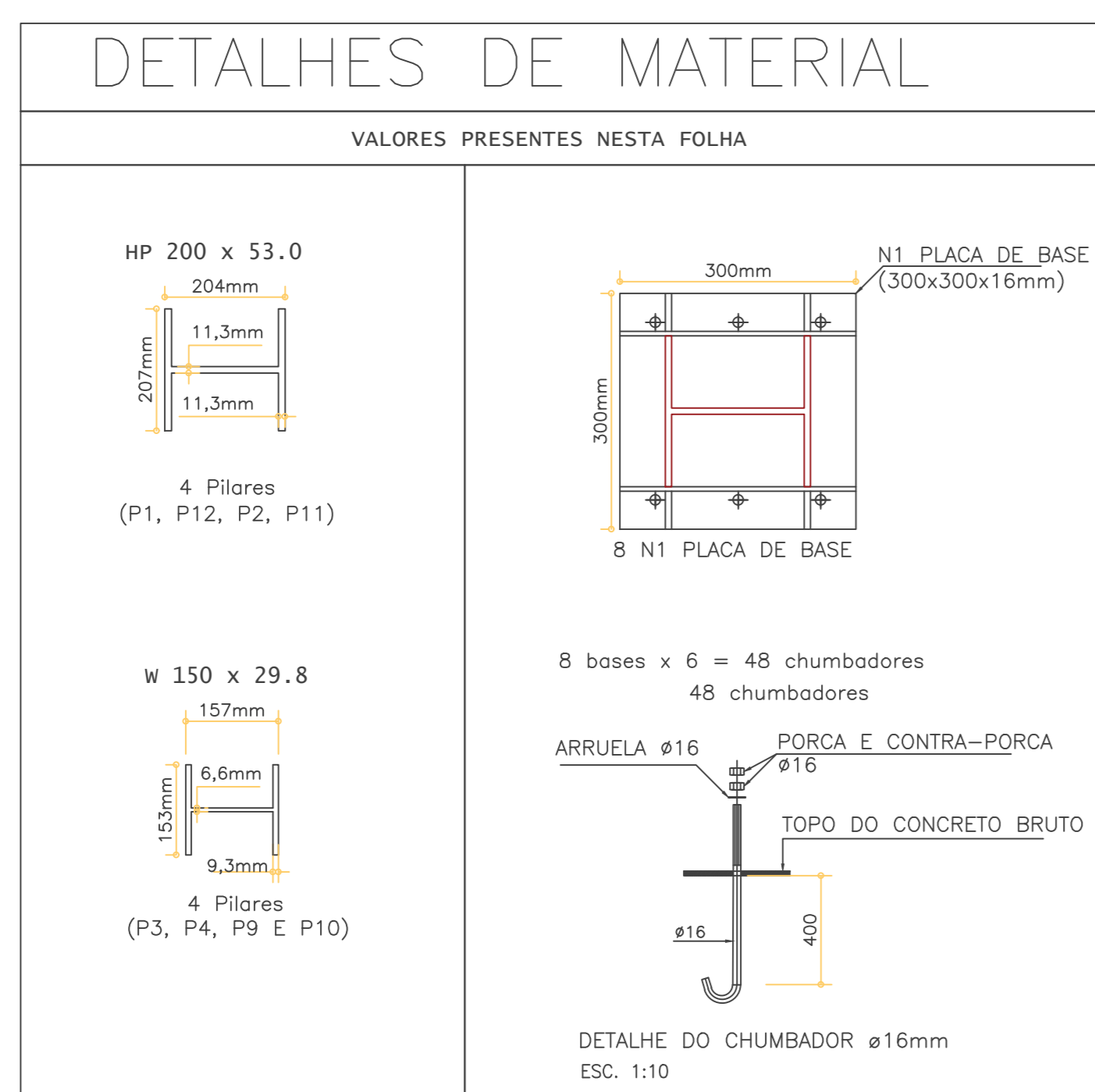
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- CONCRETO CLASSE C25 QUE NAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DEVE APRESENTAR:
  - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 285kg/m<sup>3</sup> DE CONCRETO.
  - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO fck > 25,0 MPa
  - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO <= 0,770
  - MASSA ESPECÍFICA APARENTE <= 2300kg/m<sup>3</sup>
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE E<sub>c</sub> >= 26 GPa PARA UMA TENSÃO DE 14 MPa AOS 28 DIAS DE IDADE.
- CLASSE II DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: AMBIENTE URBANO.

LISTA DE MATERIAIS DA FORMA DE FUNDAÇÃO DO ELEVADOR			
PERFIL	PESO UNIT. [kg/m]	QUANT [m]	PESO TOTAL [kg]
W150x29,8	29,8	6,0	179,0
PESO TOTAL kg :			179,0

LISTA DE MATERIAIS FORMA DO TÉRREO			
PERFIL	PESO UNIT. [kg/m]	QUANT [m]	PESO TOTAL [kg]
W150x29,8	29,8	10,5	312,90
W200x26,6	26,6	15,2	404,32
HP200x53,0	53,0	10,5	556,50
PESO TOTAL kg :			1273,75

QUANTITATIVOS	
PEÇAS	VOLUME DE CONCRETO (m <sup>3</sup> )
VIGAS	0,42
BLOCOS	2,00
LAJES	1,65
TOTAL (+10%)	4,50



\*ARMAÇÃO DAS VIGAS +743,12 NO DESENHO 05;  
\*ARMAÇÃO DOS BLOCOS NO DESENHO 05;

LEGENDA - PILAR		
NASCE	CONTINUA	MORRE

Richard Lourenço  
(11) 99207-7014 Projetos Estruturais  
contato@obraria.com

CLIENTE: CLUBE PAINEIRAS

OBRA: ELEVADOR SOCIETY

ENDEREÇO: AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605

TÍTULO: FORMA DE FUNDAÇÃO DO ELEVADOR (NÍVEL +743,12) FORMA DO TÉRREO (NÍVEL +744,62)

DATA: 27/07/2021 ESCALA: INDICADA PROJ: 25 MPa DES: Paulo V. Boas SUP: Richard Lourenço ENT: Richard Lourenço

OBRA N.º: 210  
DES. N.º: 01  
REV. N.º: 00