

Critérios de durabilidade (NBR 6118/2014):				
Considerado rígido conforme de qualidade, execução e de técnica de medidas na obra.				
Classe de agressividade:	II - Moderada			
Concreto nominal (cm)	Blocos não expostos	Pilares	Vigas	Lajes
h <= 150mm - Classe IV	4,0	2,5	2,5	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 m, 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 PREVIAMENTE AO PROJETISTA;
 - TODAS AS FOLHAS DEVEM SER IMPRESSAS COLORIDAS.

- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:**
- 1) ESTRUTURA METÁLICA:
 - CHUMBADORES (EMBUTIDOS): BARRA REDONDA LISA ASTM A-36 Fy > 250 MPa
 - PERIS "V" GERDAU-AÇOMINAS: ASTM A-572 Gr. 50 Fy > 345 MPa
 - PERIS LAMINADOS (CANTONEIRAS E PERIS 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

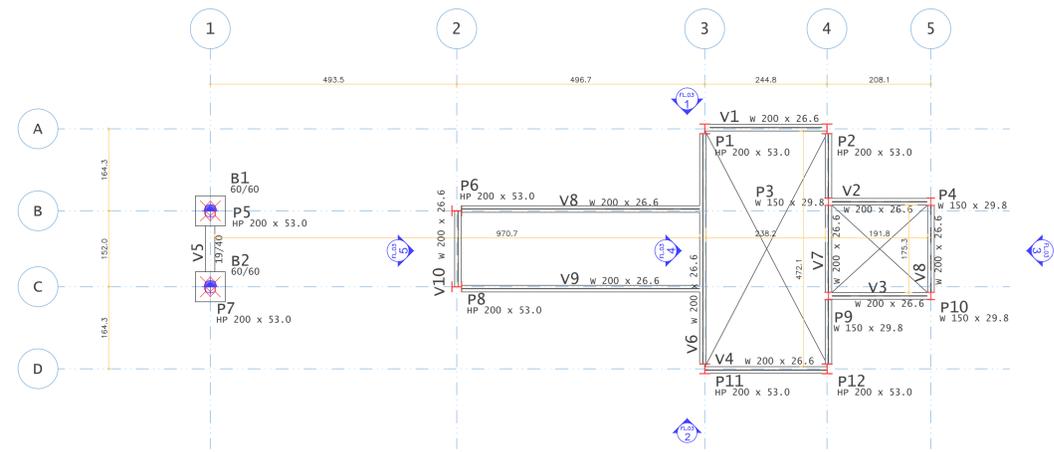
- 2) REVESTIMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA:
 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATO ABRASIVO Sa 2-1/2
 - CAMADA DE FUNDO: EPOXIDICO 125mm m (CAMADA SECA)
 - CAMADA DE ACABAMENTO: POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO 50
 - PARA PILARES MISTOS FAZER APENAS PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: NÃO PINTAR
 - ESQUEMA DE CORES: A DEFINIR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

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**
1. CONCRETO CLASSE C25 QUE NAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DEVE APRESENTAR:
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 285kg/m³ DE CONCRETO.
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO fck > 25,0 MPa
 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO <= 0,770
 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE <= 2300kg/m³
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE E_c >= 26 GPa PARA UMA TENSÃO DE 14 MPa AOS 28 DIAS DE IDADE.
 2. CLASSE II DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: AMBIENTE URBANO.

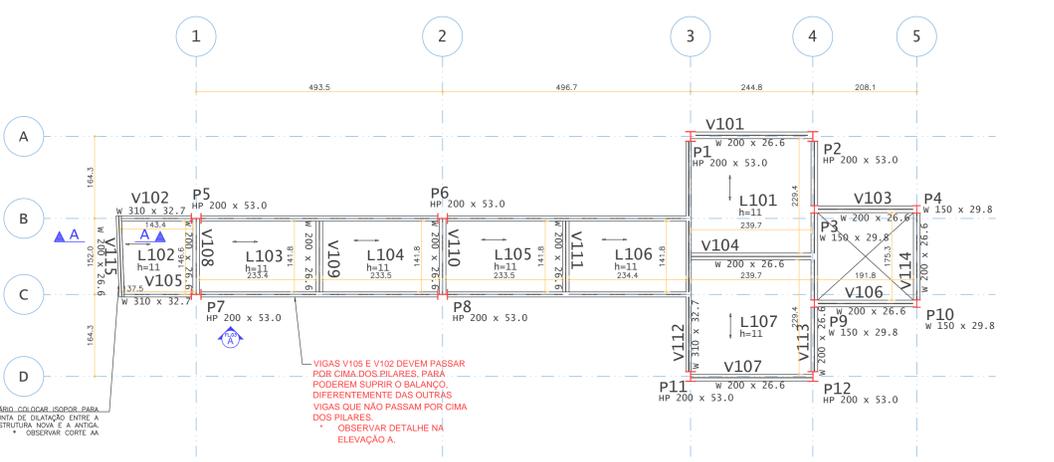
QUANTITATIVOS		
PEÇAS	VOLUME DE CONCRETO	(m ³)
VIGAS		0,07
BLOCOS		0,50
LAJES		1,98
TOTAL (+10%)		2,81

LISTA DE MATERIAIS DO TRAVAMENTO 3			
PERFIL	PESO UNIT. [kg/m]	QUANT [m]	PESO TOTAL [kg]
W150x29.8	29.8	10,10	301,0
HP200x53,0	53,0	20,20	1070,6
W200x26,6	26,6	30,35	807,3
PESO TOTAL kg :			2179,0

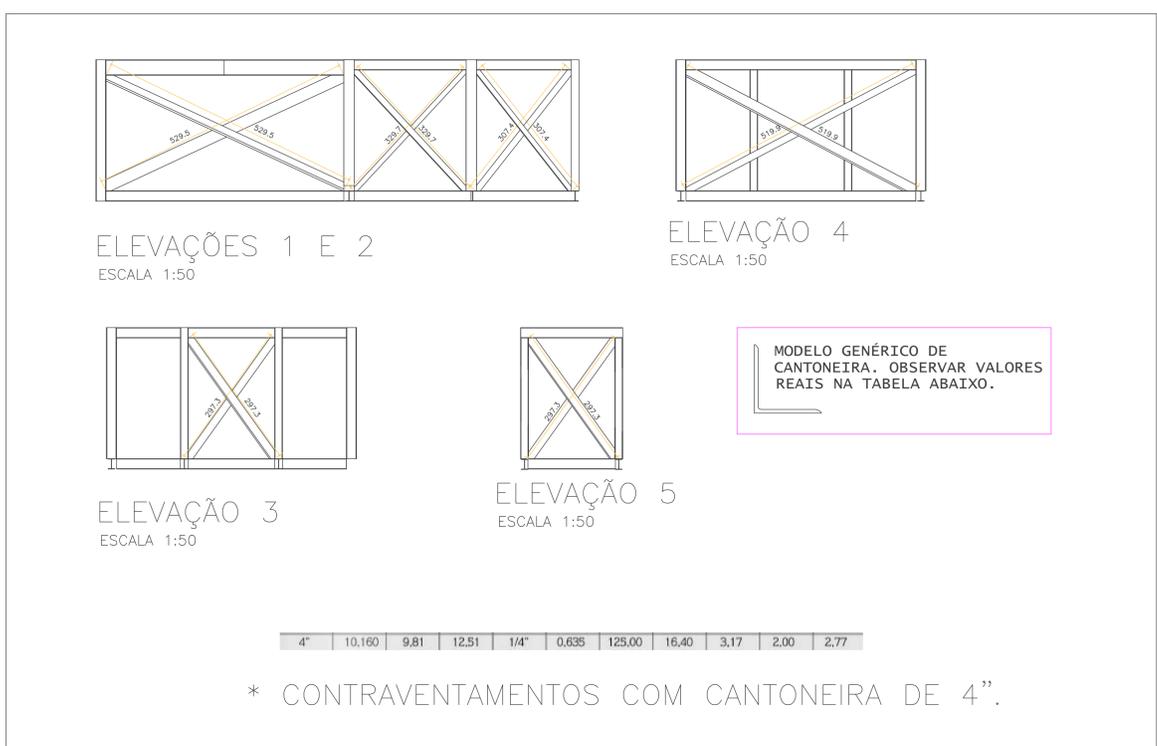
LISTA DE MATERIAIS DA PASSARELA			
PERFIL	PESO UNIT. [kg/m]	QUANT [m]	PESO TOTAL [kg]
W150x29.8	29.8	5,85	174,35
W200x26,6	26,6	51,2	1361,95
PESO TOTAL kg :			1536,3



FORMA DO TRAVAMENTO 3 (NÍVEL +752,30)
ESCALA 1:50



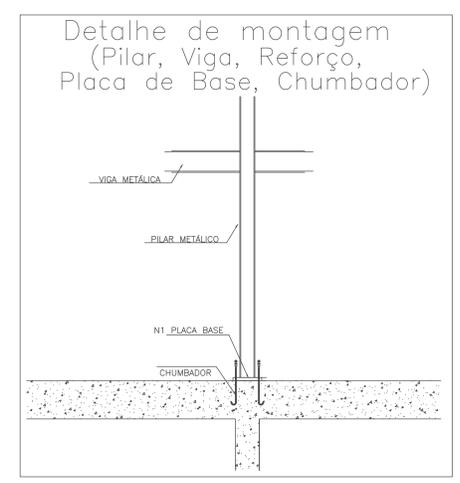
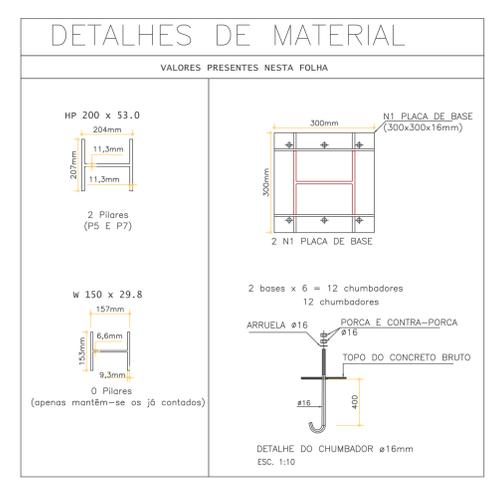
FORMA DA PASSARELA (NÍVEL +754,82)
ESCALA 1:50



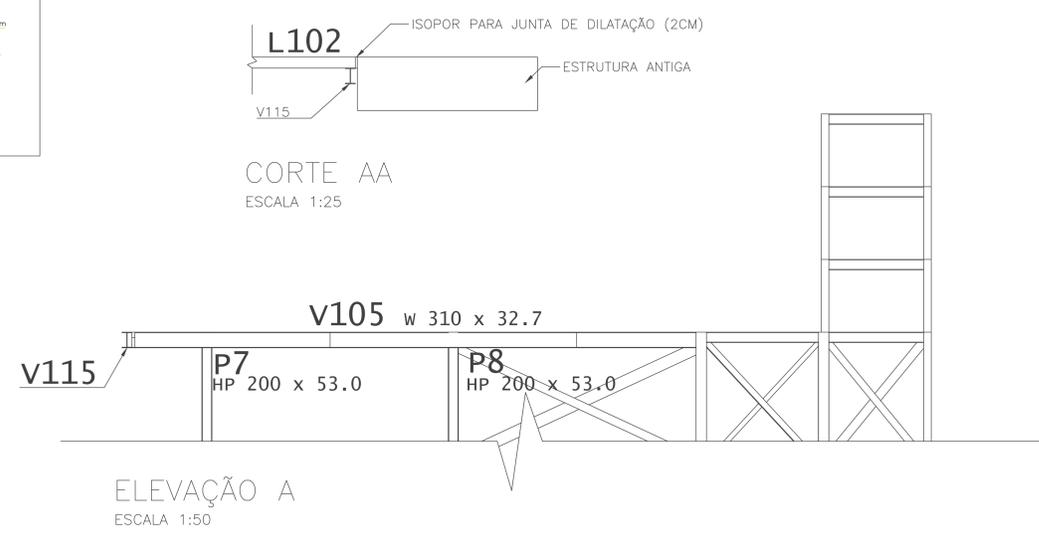
Vigas		
Elemento	Seção cm	PP tf/m
V101	W 200 x 26.6	0.01
V102	W 310 x 32.7	0.01
V103	W 200 x 26.6	0.01
V104	W 200 x 26.6	0.01
V105	W 310 x 32.7	0.01
V106	W 200 x 26.6	0.01
V107	W 200 x 26.6	0.01
V108	W 200 x 26.6	0.01
V109	W 200 x 26.6	0.01
V110	W 200 x 26.6	0.01
V111	W 200 x 26.6	0.01
V112	W 310 x 32.7	0.01
V113	W 200 x 26.6	0.01
V114	W 200 x 26.6	0.01
V115	W 200 x 26.6	0.01

Lajes				
Elemento	Tipo	Altura cm	PP tf/m ²	TOT tf/m ²
L101	Steel Deck	11	0.28	0.57
L102	Steel Deck	11	0.28	0.57
L103	Steel Deck	11	0.28	0.57
L104	Steel Deck	11	0.28	0.57
L105	Steel Deck	11	0.28	0.57
L106	Steel Deck	11	0.28	0.57
L107	Steel Deck	11	0.28	0.57

* CORTES E PERPESCTIVAS MOSTRANDO OS CONTRAVENTAMENTOS ESTÃO NO DESENHO N° 07.



*ARMAÇÃO DAS VIGAS +752,30 NO DESENHO 05;
*ARMAÇÃO DOS BLOCOS NO DESENHO 05;



LEGENDA - PILAR		
NASCE	CONTINUA	MORRE

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

OBRA N° 210
DES. N° 03

CLIENTE: CLUBE PAINEIRAS
OBRA: ELEVADOR SOCIETY
ENDREÇO: AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605
TÍTULO: FORMA DO TRAVAMENTO 3 (NÍVEL +752,30)
FORMA DA PASSARELA (NÍVEL +754,82)

REV. N° 00

DATA: 27/07/2021 ESCALA: 1:50/INDICADA FCK: 25 MPa PROJETO: Paulo V. Boas REVISÃO: Richard Lourenço DES. N°: Richard Lourenço