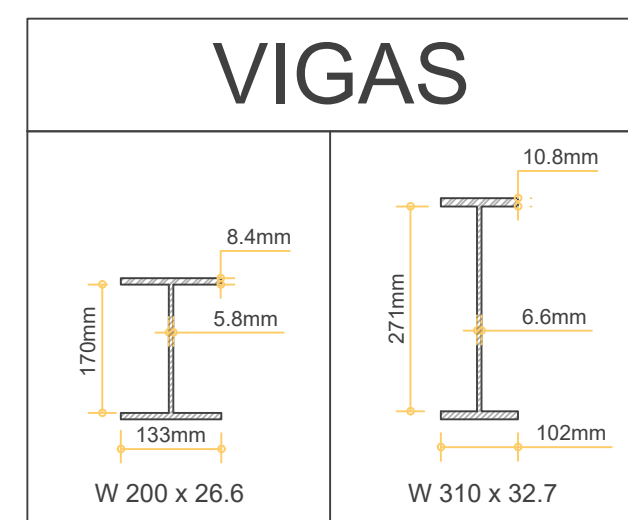


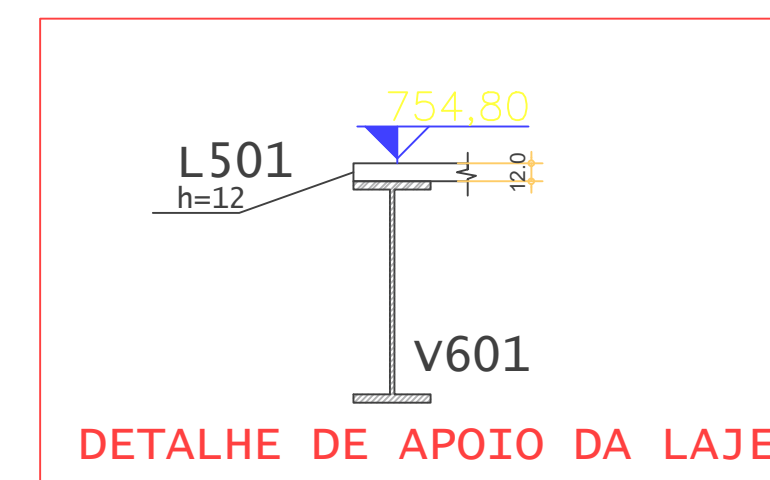
FORMA DA PASSARELA (NÍVEL +754.80m)

ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS FORMA DA PASSARELA			
PERFIL	PESO UNIT. [kg/m]	QUANT [m]	PESO TOTAL [kg]
W310x32.7	32.7	16,5	540,0
W200x26.6	26.6	1,84	49,0
PESO TOTAL kg :			589,0

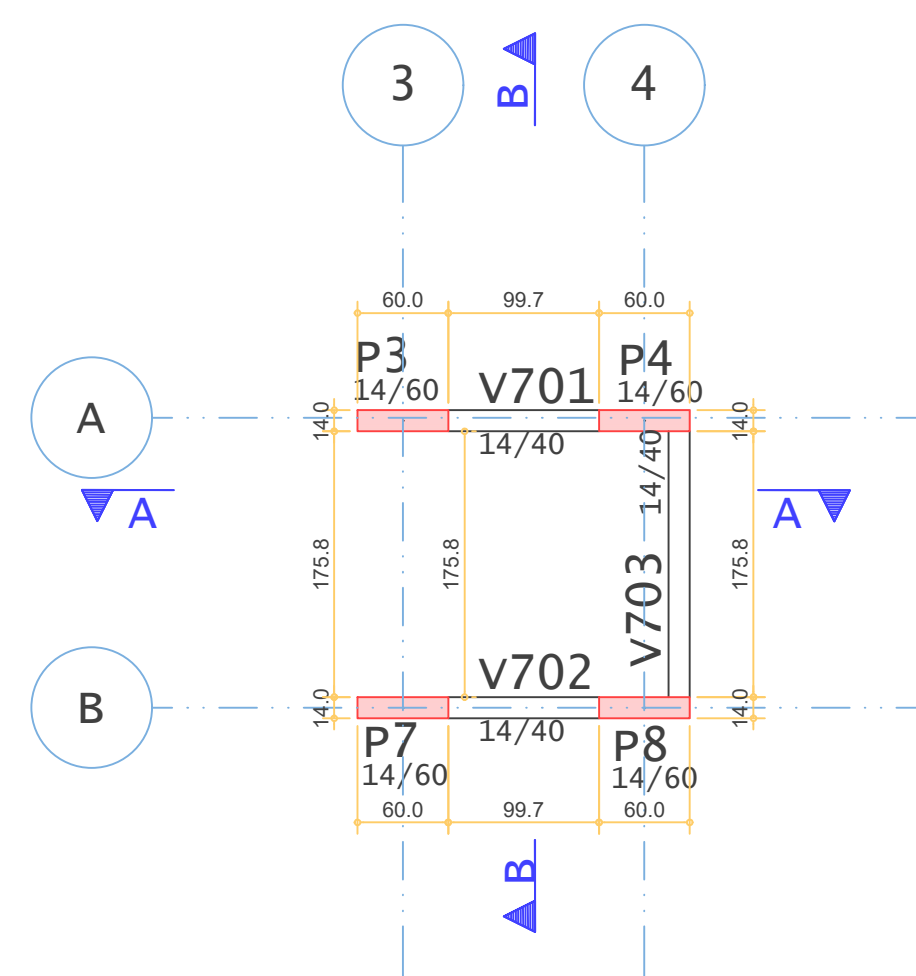


QUANTITATIVOS	
PEÇAS	VOLUME DE CONCRETO (m³)
VIGAS	0,30
LAJES	1,50
TOTAL (+10%)	2,00



Lajes							
Elemento	Tipo	Altura cm	PP tf/m²	HCapa cm	Intereixo cm	Treliça (x3)	ASP (CA 60) cm²/vigota
L501	Maciça	12	0.30	3	35	TR08644	0,30

- * OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DOS PILARES NO DESENHO Nº 08.
- * OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DAS VIGAS NO DESENHO Nº 11.
- * OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DA LAJE NO DESENHO Nº 11.
- * OBSERVAR DETALHE DE PLACAS E CHUMBADORES METÁLICOS NO DESENHO Nº 10.



Vigas		
Elemento	Seção cm	PP tf/m
v701	14/40	0.14
v702	14/40	0.14
v703	14/40	0.14

A FURAÇÃO NAS VIGAS DEVIDO ÀS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS DEVERÁ SER LOCADA 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.

QUANTITATIVOS (travamento 4)	
PEÇAS	VOLUME DE CONCRETO (m³)
VIGAS	0,20
TOTAL (+10%)	0,25

FORMA DE TRAVAMENTO 4 (NÍVEL +756.25m)

ESCALA 1:50

Critérios de durabilidade (NBR 6118/2014):				
Considerado rígido controle de qualidade, execução e de tolerância de medidas na obra.				
Classe de agressividade:	II - Moderada	Concreto armado		
Cobrimento nominal (cm)	Blocos e/ou sapatas	Pilares	Vigas	Lajes
Ø ≤ 16.0mm - Pilares e Vigas Ø ≤ 12.5mm - Lajes	4,0	2,5	2,5	2,5

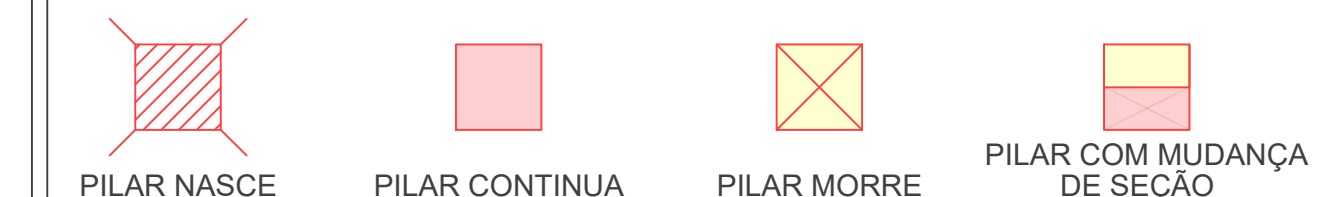
NOTAS GERAIS:

- 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 cm, EXCETO ONDE INDICADO;
- MANter COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE
- PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (f_{ck})
 - CONSUMO DE CIMENTO POR m³
 - ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
 - ABATIMENTO (SLUMP)
 - MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO
 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCRIÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
- CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
- 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;
- OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO >= 1000 Kg/m³;
- 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 PEÇAS DE CONCRETO ARMADO DEVERAM SER INSPECIONADAS PREVIAMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ANTES DA CONCRETAGEM.
- TODAS AS FOLHAS DEVEM SER IMPRESSAS COLORIDAS.
- OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO NO DESENHO.
- OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO NO DESENHO.
- OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DOS PILARES NO DESENHO.
- RECOBRIMENTO DAS PEÇAS DE FUNDAÇÃO DE 4 CM
- RECOBRIMENTO DAS VIGAS, LAJES E PILARES DE 2,5 CM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- CONCRETO CLASSE C25 QUE NAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DEVE APRESENTAR:
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 285kg/m³ DE CONCRETO.
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO f_{ck} > 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.
- CLASSE II DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: AMBIENTE URBANO.

LEGENDA DE PILARES:



 Richard Lourenço (11) 99207-7014 contato@obrarria.com		OBRA N.º 209 DES. N.º 09		
CLIENTE CLUBE PAINEIRAS		REV. N.º 00		
OBRA ELEVADOR SOCIETY CLUBE PAINEIRAS				
ENDEREÇO AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605		DATA 27/10/2021		
TÍTULO FORMA DA PASSARELA FORMA DE TRAVAMENTO 4				
ESCALA 1:50 INDICADA	FCK 25 MPa	DESENHO Paola V. Boas	VERIF. Richard Lourenço	ENG.º Richard Lourenço