

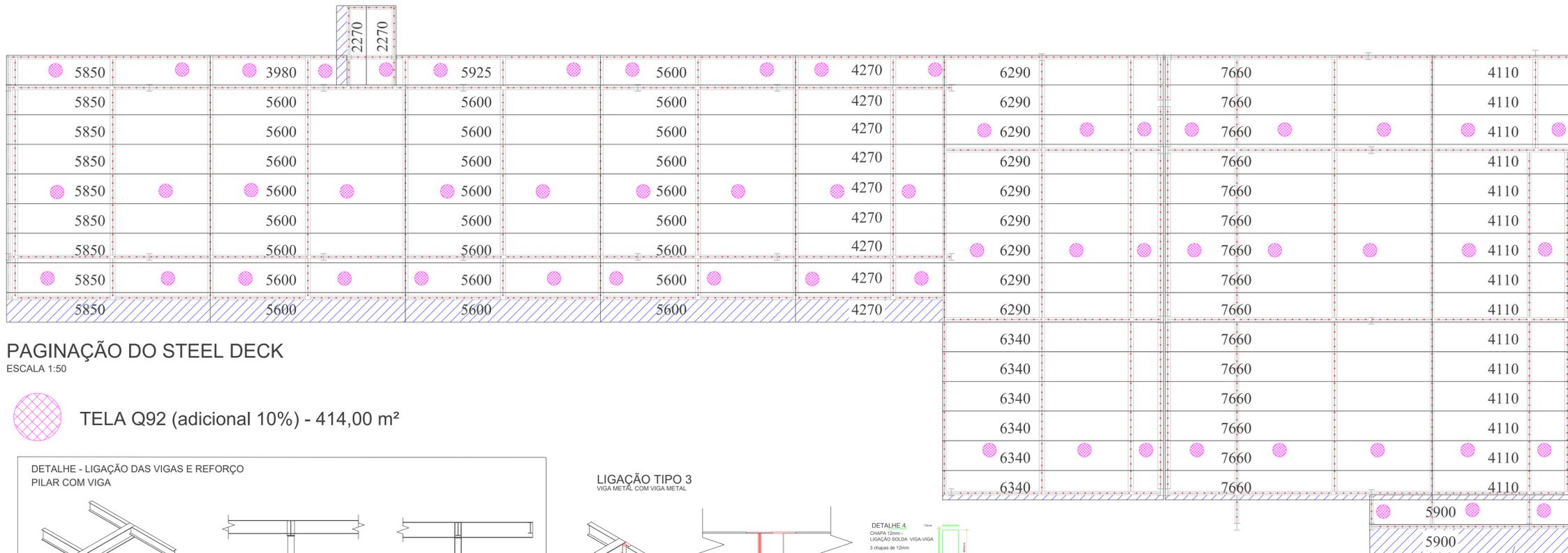
Critérios de durabilidade (NBR 6118/2014):				
Considerado rigoroso controle de qualidade, execução e de fiscalização de medidas na obra				
Classe de agressividade:	II - Moderada	Concreto armado		
Cobertura nominal (cm):	Bloco e/ou sapatas	Placas	Vigas	Lajes
Ø de 10mm - Fio e Viga	4,0	2,5	2,5	2,5

NOTAS GERAIS:

- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- CONFERIR 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 ESPACIADOR 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 (fck)
 - CONSUMO DE CIMENTO POR m³
 - ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
 - ADITIVO (SLUMP)
 - MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
 - RELAÇÃO AGUÁCIAMENTO
 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
- AS FORMAS E ESCORIMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCISÕES 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 $\geq 1000 \text{ Kg/m}^3$;
- 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 PEÇAS DE CONCRETO ARMADO DEVERAM SER INSPECIONADAS PRÉVIAMENTE 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;
- 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: 285 kg/m^3 DE CONCRETO
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO $f_{ck} > 25,0 \text{ MPa}$
 - RELAÇÃO AGUÁCIAMENTO $\leq 0,770$
 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE $\leq 2300 \text{ kg/m}^3$
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE $E_c \geq 26 \text{ GPa}$ PARA UMA TENSÃO DE 14 MPa AOS 28 DIAS DE IDADE.
- CLASSE II DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: AMBIENTE URBANO.



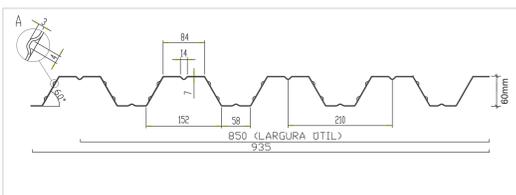
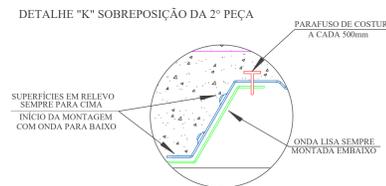
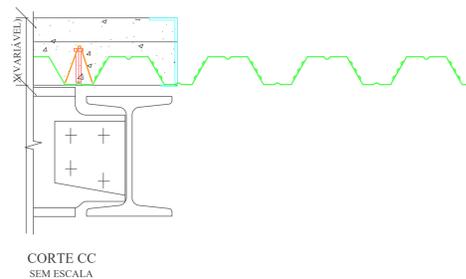
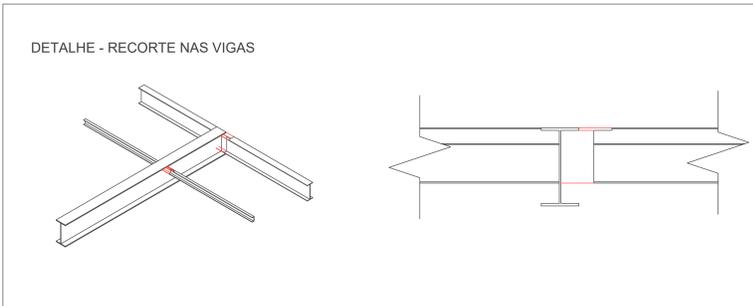
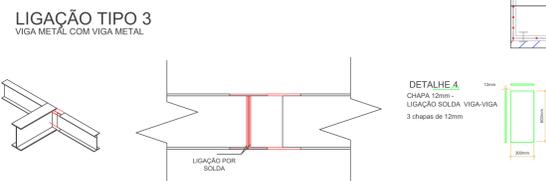
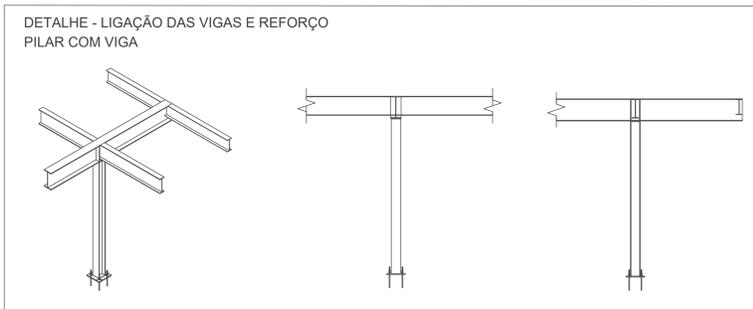
PAGINAÇÃO DO STEEL DECK

ESCALA 1:50



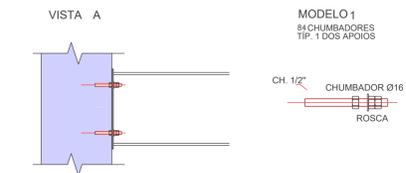
TELA Q92 (adicional 10%) - 414,00 m²

AS ÁREAS HACHURADAS EM AZUL SÃO RECORTES QUE DEVEM SER FEITOS NO STEEL DECK PARA ENCAIXE

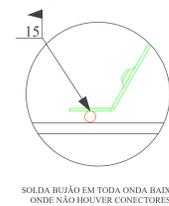


LIGAÇÃO TIPO 1

PILAR DE CONCRETO COM VIGA METAL

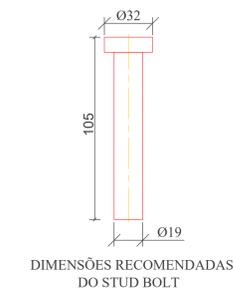
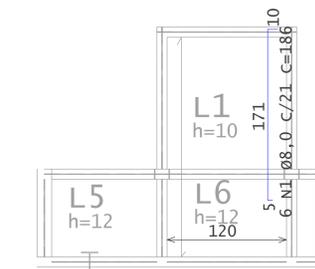


DETALHE "L" SOLDA BUJÃO

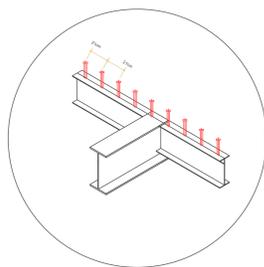


ARMAÇÃO NEGATIVA DA L1

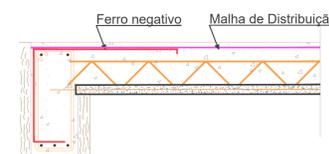
ESCALA 1:25



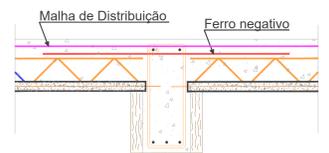
1740 PINOS



Detalhe do Ferro Negativo



FERRO NEGATIVO DE BORDA

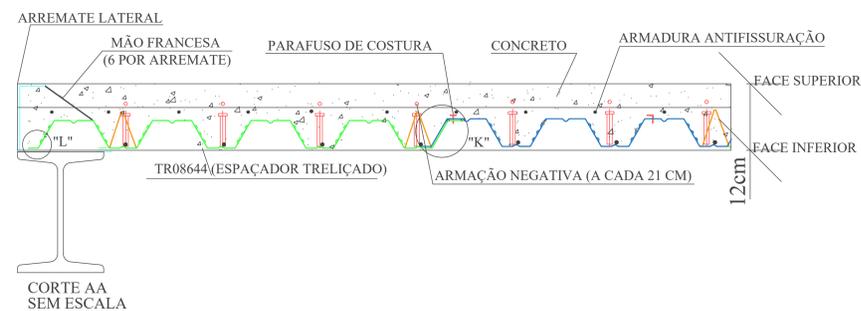


FERRO NEGATIVO CONTINUIDADE

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	8	6	186	1116

Armadura negativa e nervuras

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	11	5
Peso Total		50A =	5 kg



CORTE AA SEM ESCALA

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

OBRA N.º 276
 DES. N.º 06
 REV. N.º 00

CLIENTE: CLUBE PAINEIRAS
 PROJETO: QUADRAS DE TÊNIS INFANTIL
 ENDEREÇO: AV. DOUTOR ALBERTO PENTEADO, 605 - SÃO PAULO
 TÍTULO: PAGINAÇÃO DO STEEL DECK E DETALHES DE STEEL DECK

DATA: 08/09/2022 | ESCALA: 1:50 INDICADA | FCK: 25 MPa | PROJETADO: Paola V Boas | REVISADO: Richard Lourenço | DES: Richard Lourenço