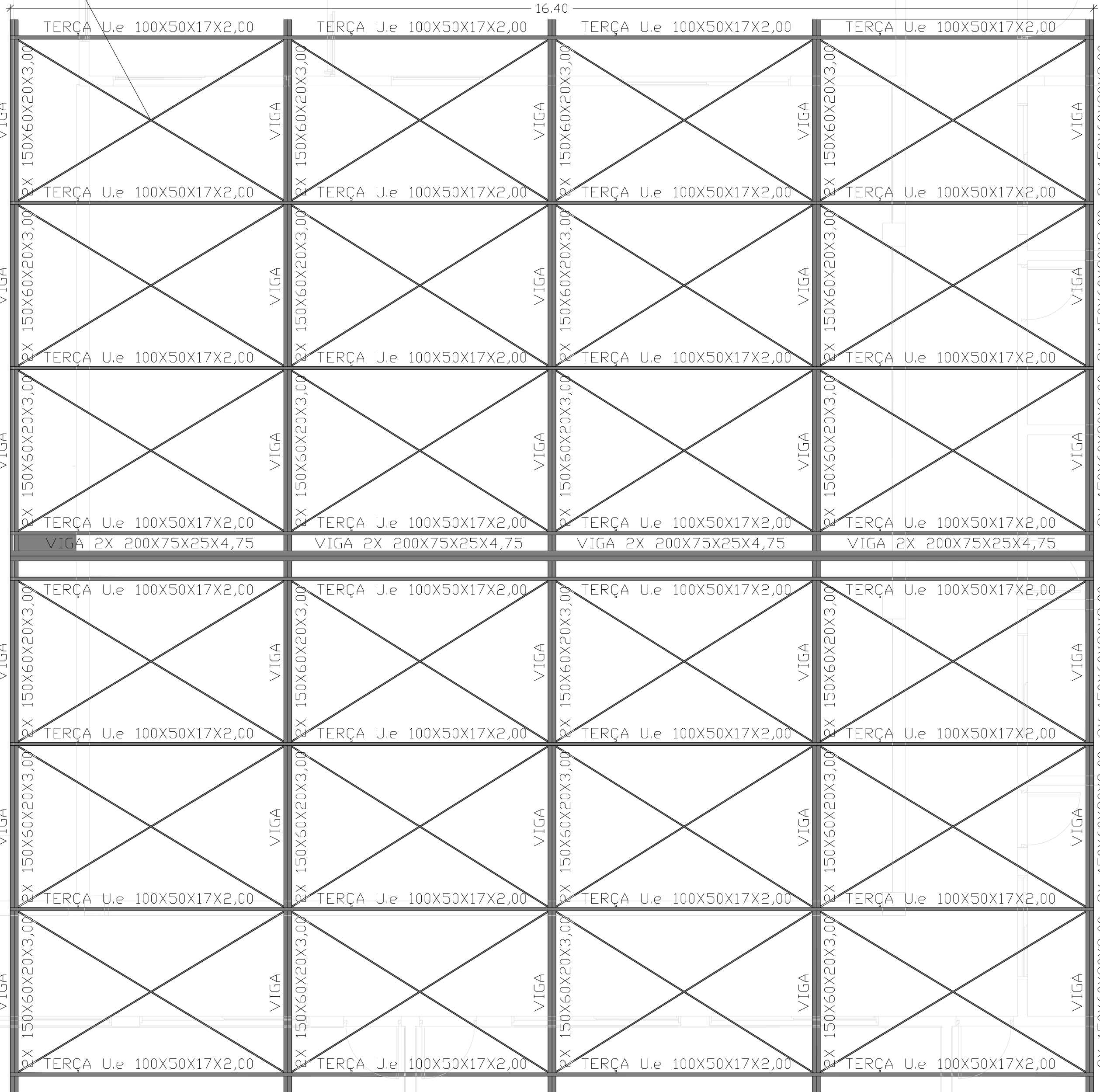
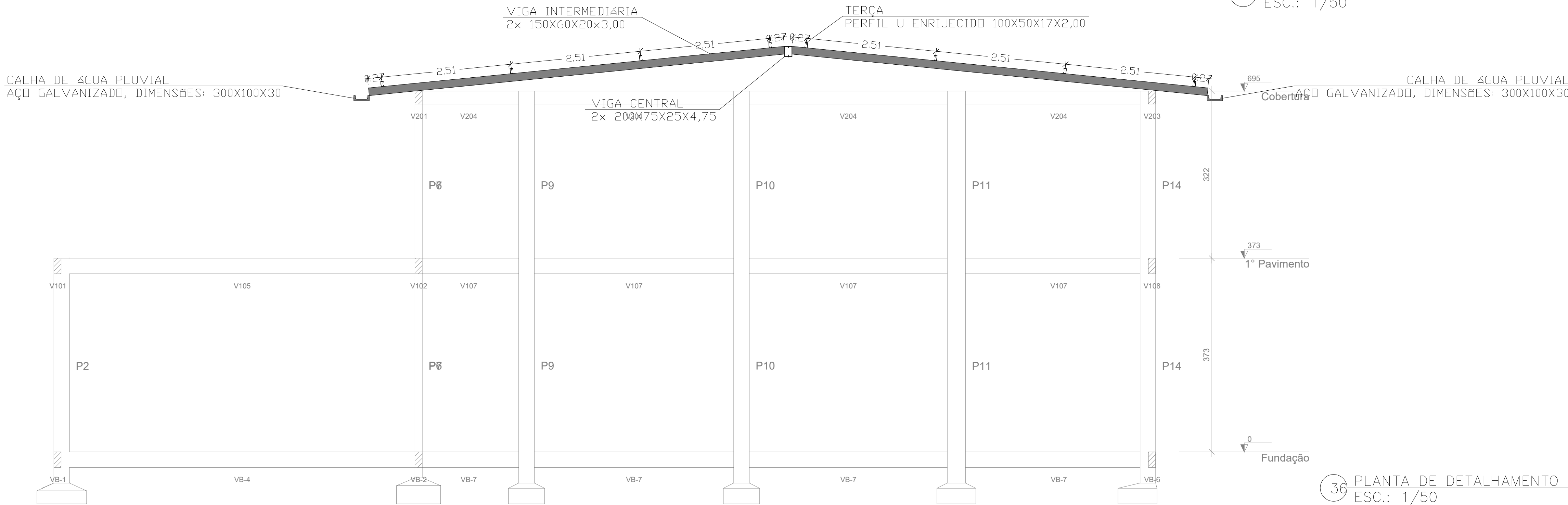


36 CONTRAVENTAMENTO 3/4\"/>



36 PLANTA DE COBERTURA METÁLICA – SETOR 01
ESC.: 1/50



36 PLANTA DE DETALHAMENTO – PÁTIO
ESC.: 1/50

DETALHE DAS TERÇAS
POSIÇÃO DA EXTREMIDADE
P/ LDOCAÇÃO DO PERFIL
U.e 100X50X17X2,00
MEDIDAS EM *MILÍMETROS*

DETALHE DAS DIAGONAIS E MONTANTES
POSIÇÃO DA EXTREMIDADE
P/ LDOCAÇÃO DO PERFIL
U.s 127X50X2,00
MEDIDAS EM *MILÍMETROS*

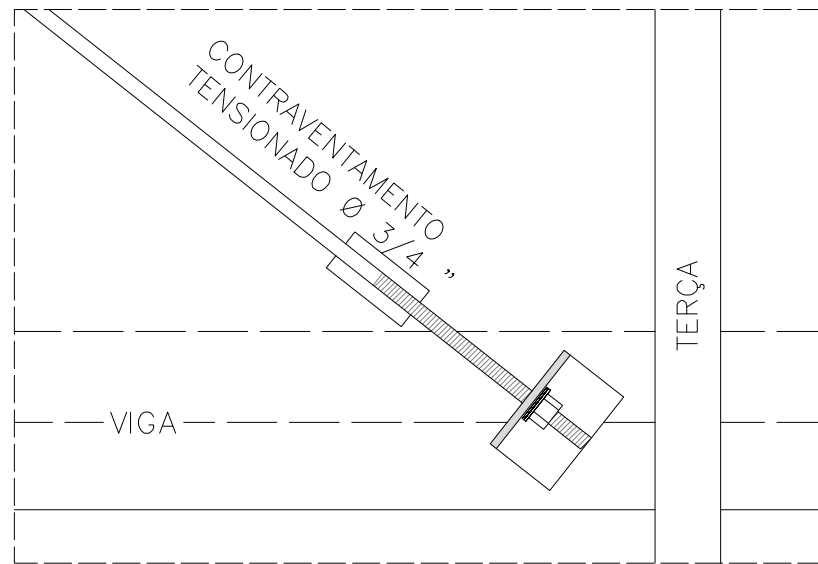
DETALHE DOS BANZOS
POSIÇÃO DA EXTREMIDADE
P/ LDOCAÇÃO DO PERFIL
U 150X50X2,00
MEDIDAS EM *MILÍMETROS*

DETALHE DA VIGA ENTRE AS
ELEVACOES B-B, C-C E D-D
POSIÇÃO DA EXTREMIDADE
P/ LDOCAÇÃO DO PERFIL
U.e 150X60X20X3,00
MEDIDAS EM *MILÍMETROS*

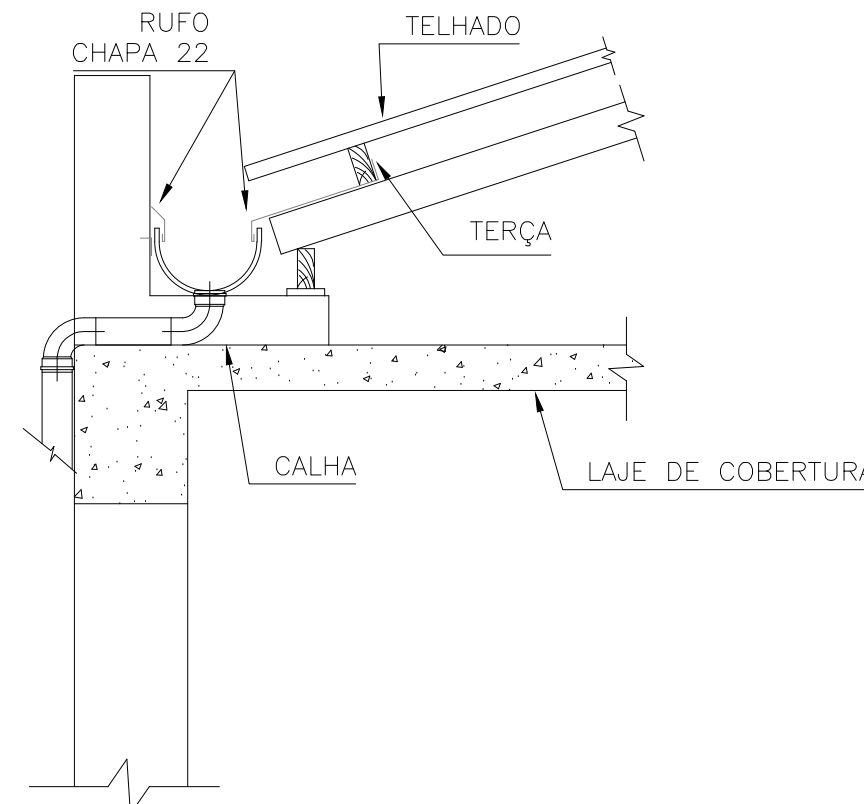
DETALHE DA VIGA INTERMEDIÁRIA
POSIÇÃO DA EXTREMIDADE
P/ LDOCAÇÃO DO PERFIL
U.e 150X60X20X3,00
MEDIDAS EM *MILÍMETROS*

DETALHE DA VIGA CENTRAL
POSIÇÃO DA EXTREMIDADE
P/ LDOCAÇÃO DO PERFIL
U.e 200X75X25X4,75
MEDIDAS EM *MILÍMETROS*

36 SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS
ESC.: 1/5



36 DETALHE TÍPICO DO CONTRAVENTAMENTO
SEM ESCALA



36 DETALHE DA CALHA
ESC.: 1/10

Quantitativo de Materiais

Material		Série	Perfil	Comprimento Perfil (m)	Peso Perfil (kg)
Tipo	Designação				
Aço laminado	A-36 250MPa	Barra redonda 3/4"		225,6	504,76
		U	U127x50x2,00	180,55	566,93
		U	U150x50x2,00	222,64	873,86
Aço dobrado	A-36	C	C100x50x17x2,00	360	1.413,00
		C	C150x60x20x2,00	70,1	330,17
		C	C150x60x20x3,00	161,4	1.140,29
		C	C200x75x25x4,75	32,80	463,46

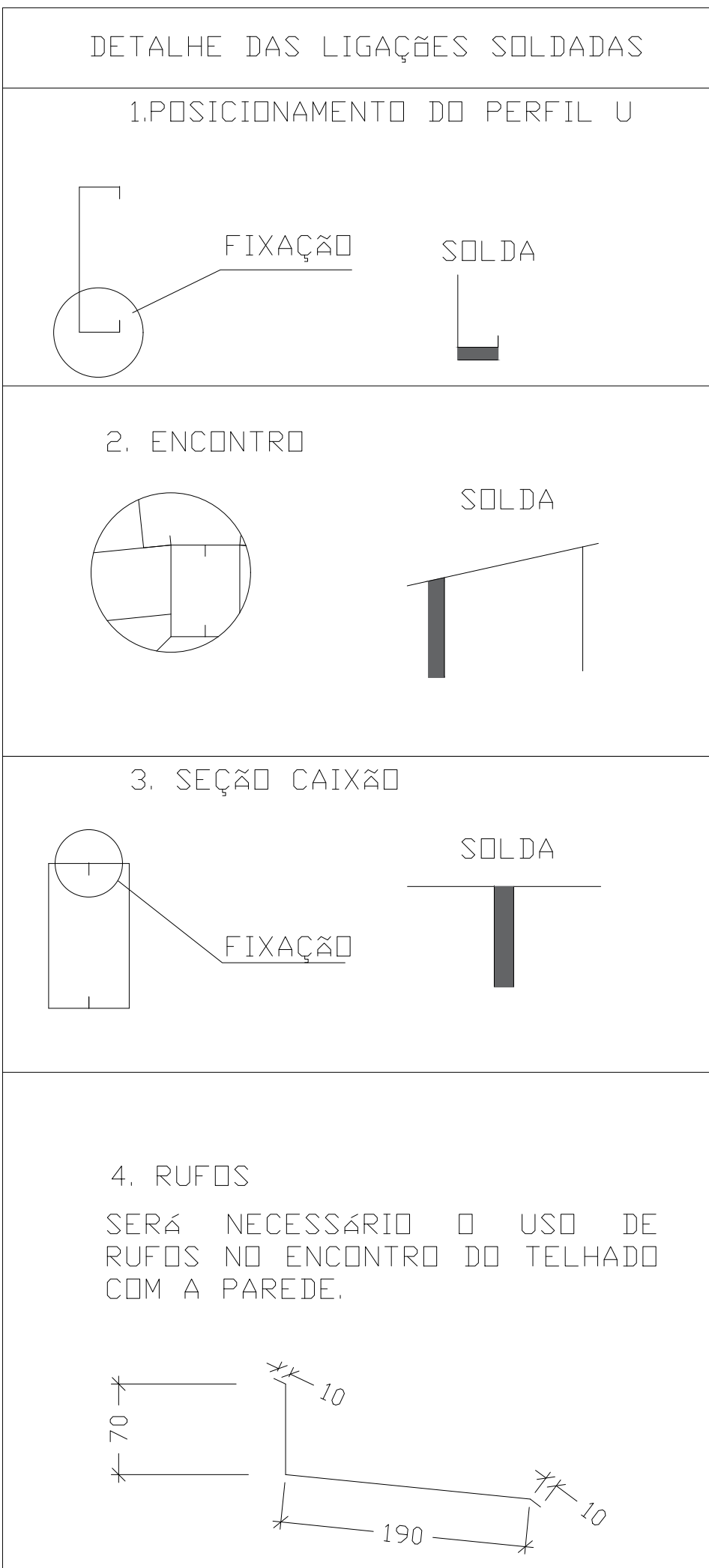
Total: 5.292,47kg

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- MATERIAL: AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 34 (NBR 6849), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODAM SER EM AÇO SAE 1020;
- LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
- ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJADA BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
 - NBR 880 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO";
 - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FIO";
 - O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 34;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 34;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

NOTAS E CONVENÇÕES

- COTAS ENTRE EIXOS EM MILÍMETROS, EXCETO EM LOCOS INDICADOS: NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
- COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
- A LISTA DE MATERIAS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO";
- PARA O ACABAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
- EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUCTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;



PROJETO ESTRUTURAL - SETOR 01

PROJETO
NÚMERO: 001/2023

OBRA: INSTITUCIONAL - SESC LER

RT. PROJETO:	PROPRIETÁRIO:
DOMINGOS J. DA COSTA ENG. CIVIL CREA-TO nº 211808/D	SESC LER - Unidade Porto Nacional - TO CNPJ: 004.507.611-18

RT. EXECUÇÃO:	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESSE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO
---------------	--

DESENHO: ENG. MURILLO RODRIGUES CÂNDIDO DE OLIVEIRA
CONTEÚDO: ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO: RUA NOVE, S/N, SETOR: NOVO PLANALTO
CIDADE: PORTO NACIONAL ESTADO: TO DATA: OUT./2023

ESCALA: INDICADA	REVISÃO:	ÁREAS: VER ARQ.	PRANCHA: 1/2
---------------------	----------	--------------------	-----------------