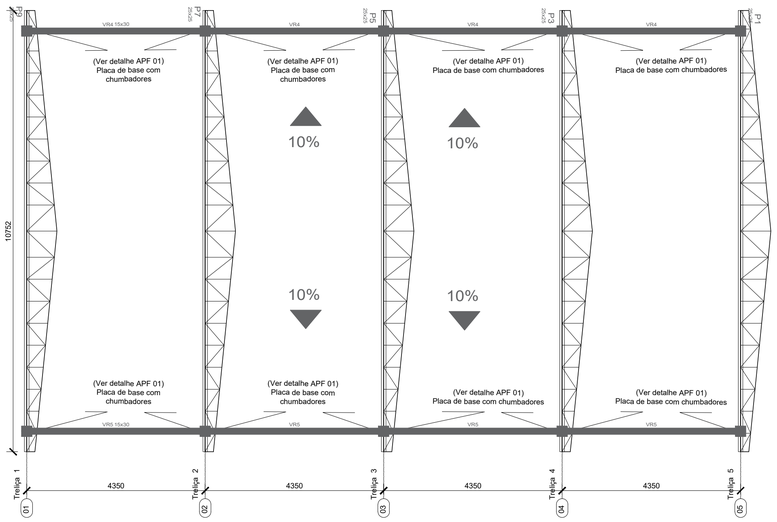
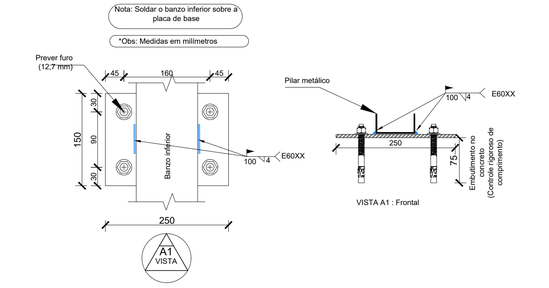


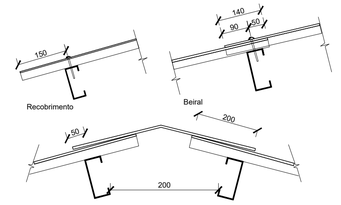
PLANTA DE ESTRUTURAL DA COBERTURA- PLANO DO BANZO INFERIOR

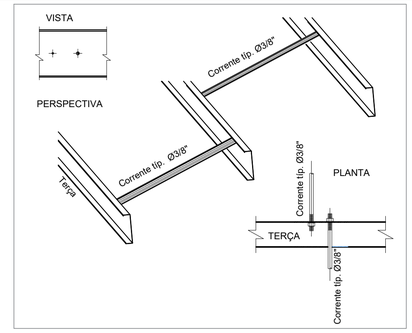
ESCALA: 1:75



DETALHE APF 01 : FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO

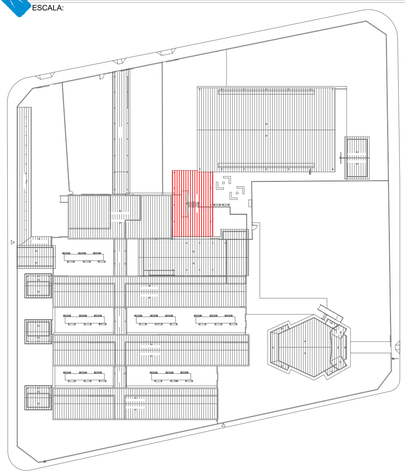
ESCALA: 1:sem escala





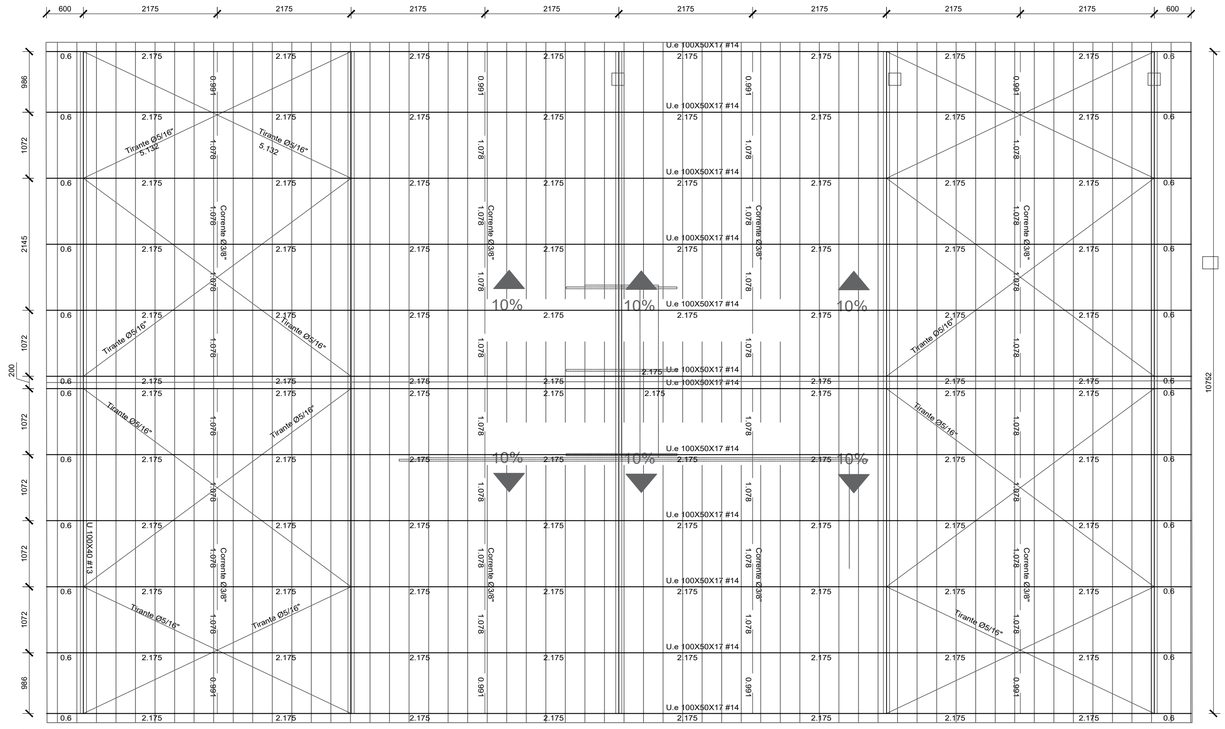
DETALHE TÍPICO DE CORRENTE

ESCALA: 1:sem escala



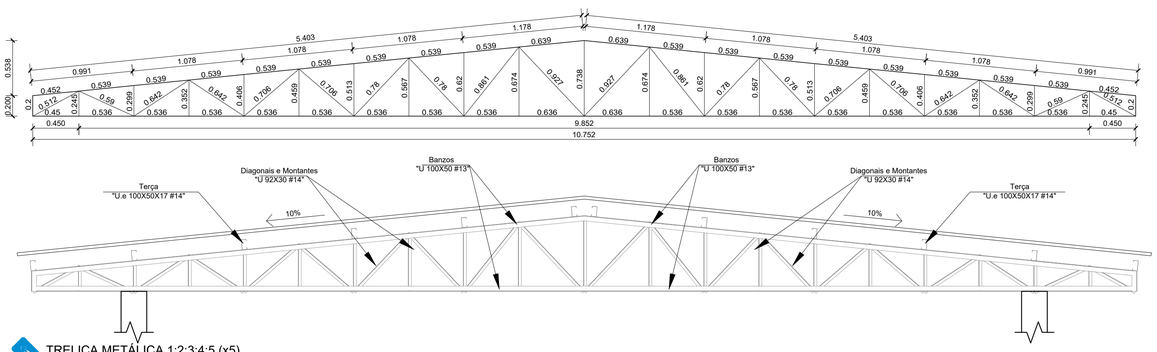
MAPA CHAVE DAS COBERTURA PROJETADAS

ESCALA: S/E



PLANTA DE ESTRUTURAL DA COBERTURA- PLANO DO BANZO SUPERIOR

ESCALA: 1:50



TRELIÇA METÁLICA 1;2;3;4;5 (x5)

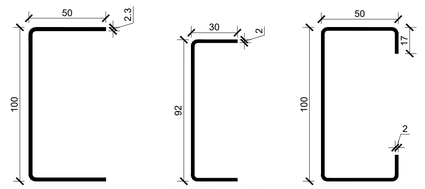
ESCALA: 1:30

Tabela 1: Quantitativos para execução da Cobertura

Tipo	Designação	Perfil	Comp. (m)	Super. unit. (m^2/m)	Peso unit. (kg/m)	Perfil (kg)	Pintura (m^2)	Placa de Base (kg)
Aço Dobrado	Banzos	U 100X50 #13	**109.79**	0.39	3.40	373.36	42.82	
	Diagonais e Montantes	U 92X30 #14	**116.50**	0.295	2.28	265.89	34.37	
	Terça	U.e 100X50X17 #14	**223.20**	0.445	3.47	773.48	99.32	
Aço Laminado	Corrente	Barra Mec. Ø 3/8"	**42.42**	0.03	0.56	23.75	1.27	18.69
	Contraventamento	Ø5/16"	**83.38**	0.025	0.39	32.41	2.08	
		TOTAL				**1468.89**	**179.87**	**18.69**
RESUMO TOTAL DO AÇO (PERFIS + PLACA DE BASE (MASSA KG)= 1487.59								
RESUMO TOTAL DE PINTURA ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO (ÁREA M^2)= 179.87								
Quantidade de placas desta cobertura (un) 10								
NOTA: REALIZAR PINTURA NA PARTE INTERNA E EXTERNA DO PERFIL								

RESUMO GERAL DOS QUANTITATIVOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESTRUTURA

Tabela	Peso (kg)	Pintura (m^2)	Local
1	1487.59	179.87	MET. 1/6
2	457.17	55.81	MET. 2/6
3	2449.34	302.00	MET. 3/6
4	2330.39	281.95	MET. 5/6
TOTAL GERAL	**6724.49**	**819.62**	



DETALHE DE BANZOS. POSIÇÃO DA EXTREMIDADE PARA LOCAÇÃO DO PERFIL U SIMPLES 100 x 3,40 KG/M. MEDIDAS EM "MILIMETROS".

DETALHE DE DIAG. E MONT. POSIÇÃO DA EXTREMIDADE PARA LOCAÇÃO DO PERFIL U SIMPLES 92 x 2,28 KG/M. MEDIDAS EM "MILIMETROS".

DETALHE DE TERÇA. POSIÇÃO DA EXTREMIDADE PARA LOCAÇÃO DO PERFIL U ENRRUEC.. 100 x 3,47 KG/M. MEDIDAS EM "MILIMETROS".

SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA ESTRUTURA

ESCALA: 1:2

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

1) MATERIAL, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
2) LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
3) ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
4) PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
- NBR 8800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
- NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO"
5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
6) O COMPORTAMENTE DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
- 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

1) COTAS ENTRE EIXOS EM METROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
2) COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILIMETROS;
3) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
4) A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
5) NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO";
6) INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
7) PARA O JAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
8) 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;
9) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;

PAS
www.pasnet.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E.P.I. DOM BOSCO

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA ALMIRANTE BARROSO S/N ESQ.COM AV.CACULÉ - BAIRRO SÃO FRANCISCO JUSSARA/GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
----------	----------	----------	----------	----------	VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

METÁLICA

TIPO DE PROJETO

PLANTA ESTRUTURAL DE COBERTURA
TRELIÇAS METÁLICAS
DETALHAMENTOS

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
MAIO/2024	INDICADA	000	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/6
FOLHA: