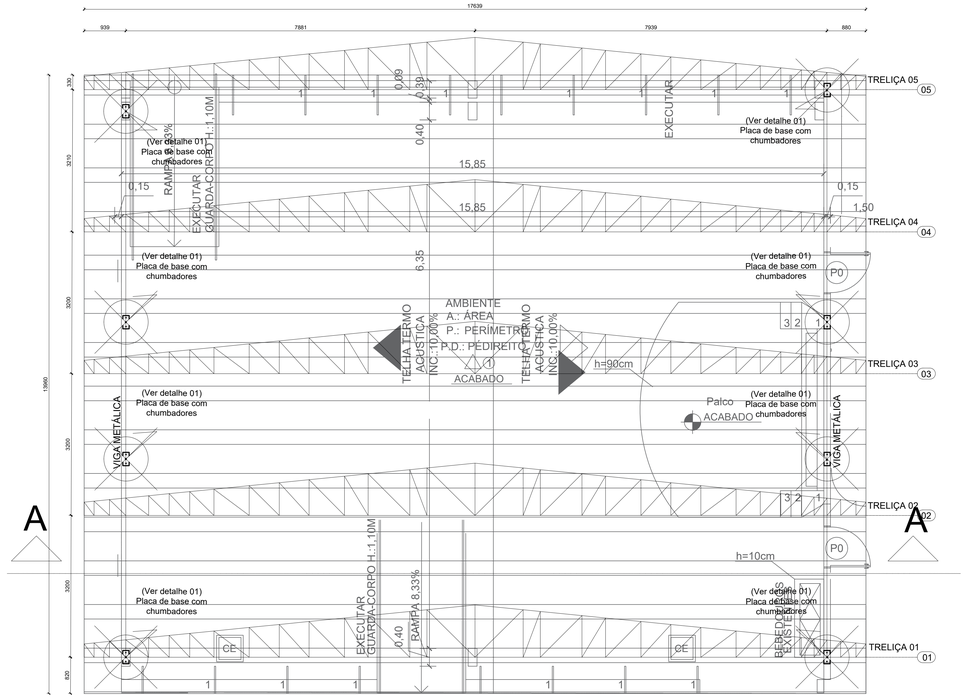
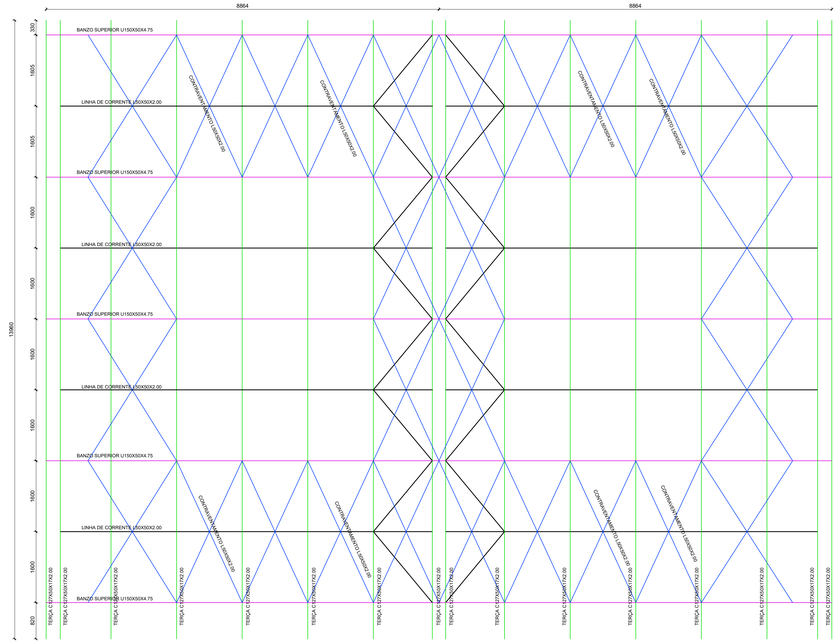
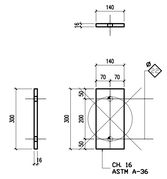


PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL DA COBERTURA COM INDICAÇÃO DE CONECTORES - PÁTIO COBERTO
ESCALA: 1:50

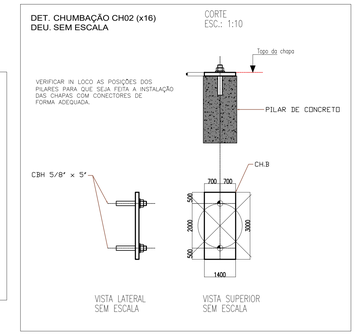


PLANTA DE DETALHAMENTO GERAL DA COBERTURA PÁTIO COBERTO
ESCALA: 1:50

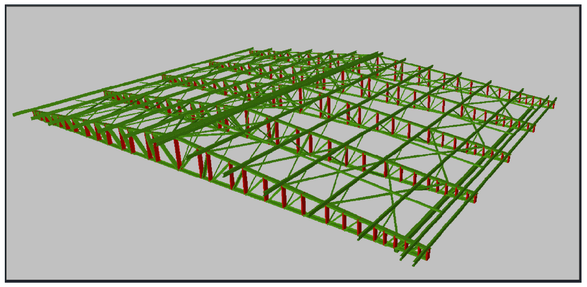
CH.B (x8) DET 01 - SEM ESCALA
LAMINADO 300x140 #16



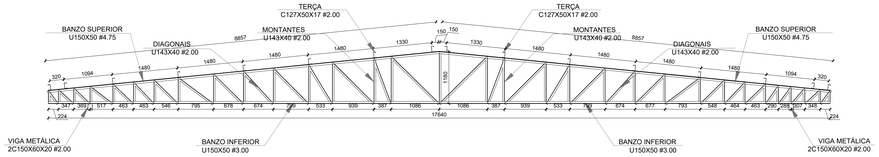
DET. CHUMBAÇÃO CH02 (x16)
DEU. SEM ESCALA



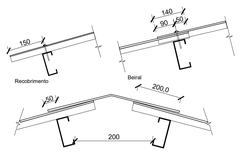
DETALHE 01 : FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO PÁTIO COBERTO
ESCALA: 1:sem escala



VISTA 3D - COBERTURA PÁTIO COBERTO
ESCALA: S/E



DETALHAMENTO DA TRELIÇA - CORTE AA PÁTIO COBERTO
ESCALA: 1:50

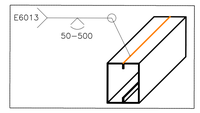


NOTA TÉCNICA 1 - DISTÂNCIA DE GALGA - TELHA TERMOACÚSTICA EPS

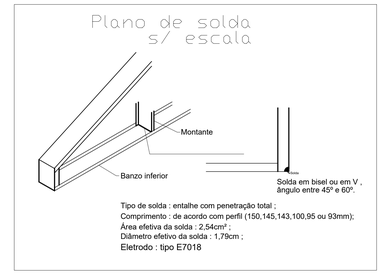
ESTE PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS PARA COBERTURA FOI DIMENSIONADO E DETALHADO PARA A GALGA MÉDIA DE 1480mm. CABE AO EXECUTOR OBSERVAR A DISTÂNCIA PREVISTA PARA A GALGA NO MANUAL TÉCNICO DO FABRICANTE DA TELHA DE COBERTURA ESCOLHIDA.

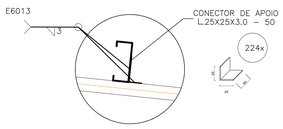
Lista de Materiais - PÁTIO COBERTO

Nome	Dimensões	Quantidade	Comprimento (m) Unit.	Comprimento (m) Total	Volume (m³) perfil	Peso (kg) Total	Qualidade Material
BANZOS SUPERIOR	U150X50X4,75	3	6	88,638	0,099	774,18	ASTM A36
BANZOS INFERIOR	U150X50X3,00	3	6	88,200	0,064	498,60	ASTM A36
TERÇAS	C127X50X17X2,00	10	6	209,400	0,104	814,43	ASTM A36
MONTANTES E DIAGONAIS	U143X40X2,00	8	6	237,001	0,103	805,07	ASTM A36
VIGAS METÁLICAS	2C150X60X20X2,00	1	6	25,620	0,030	238,71	ASTM A36
LINHA DE CORRENTE/ CONTRAVENTAMENTO	L50X50X2.00			428,556	0,083	650,51	ASTM A36
BARRA REDONDA ROSQUEADA	Ø16mm	16				1,44	
CHAPA DET "1"	#300X140X16,00	8			5,27	42,20	
	TOTAL					**3825,14KG**	
PINTURA ANTICORROSIVA = 247,48M²	Peso específico do aço = 7850kg/m³						

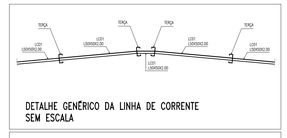


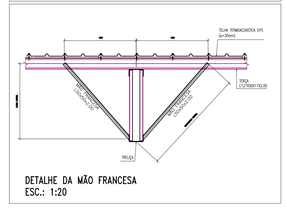
Detalhe genérico da solda do perfil
escala-s/esc.

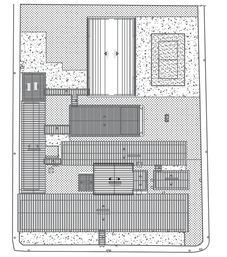




DETALHE - APOIO DA TERÇA
ESCALA s/escala







MAPA CHAVE DAS COBERTURA PROJETADAS
ESCALA: S/E

VERIFICAR DESNÍVEL DOS PILARES DE CONCRETO IN LOCO E AJUSTÁ-LOS PARA QUE A COBERTURA MANTENHA-SE ALINHADA.

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 COMPRIMENTAMENTE 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 MILÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
2) COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
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) ESTE PROJETO SÓ PODERÁ SER EXECUTADO SOBRE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, JAMAIS EM ALVENARIAS;
7) INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
8) PARA O ICAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
9) 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;
10) 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

CEPI CRUZEIRO DO SUL

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO: AV. DAS ROSAS QD. 03 S/N, CRUZEIRO DO SUL - APARECIDA DE GOIÂNIA

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

ESTRUTURA METÁLICA

TIPO DE PROJETO:

PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL DA COBERTURA COM INDICAÇÃO DE CONECTORES - PÁTIO COBERTO
PLANTA DE DETALHAMENTO GERAL DA COBERTURA - PÁTIO COBERTO
DETALHAMENTO DA TRELIÇA - CORTE AA - PÁTIO COBERTO
VISTA 3D - COBERTURA - PÁTIO COBERTO
LISTA DE MATERIAIS - PÁTIO COBERTO
DETALHE 01 : FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO - PÁTIO COBERTO

ASSUNTO:

DATA: MARÇO/2024 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 000 | Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1
FOLHA: