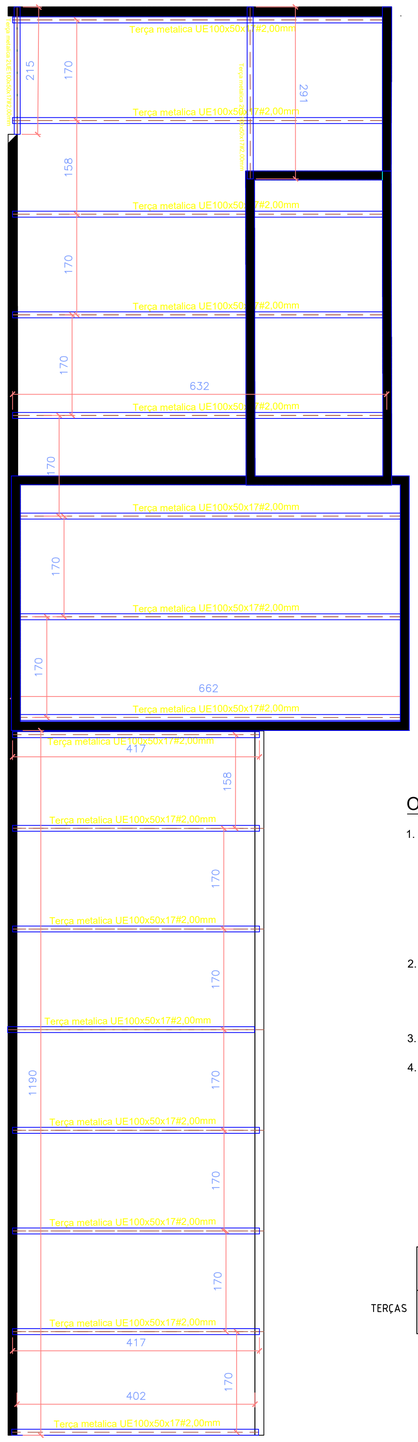


Planta de Estrutura Metalica (Cobertura)

Escala 1:100

Notas Gerais:

NOTA TÉCNICA 1 - CERTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

O FISCAL DA OBRA DEVERÁ EXIGIR DO CONSTRUTOR NOTA FISCAL CONTENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS, TAIS COMO TIPO DE AÇO, DIMENSÕES E ESPESSURA DOS PERFIS E CHAPAS PARA CONFERÊNCIA DE ACORDO COM ESTE PROJETO.

NOTA TÉCNICA 2 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA

A ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AQUI PROPOSTA SOMENTE DEVERÁ SER MONTADA E INSTALADA AS PEÇAS APOAIADAS SOBRE ALVENARIAS.

FUROS PADRÕES e FORÇA DE PROTENSÃO MÍNIMA

Símbolo	Diâmetro Parafuso	Diâmetro Furo	Protensão Mínima (KN) A-325	Protensão Mínima (KN) A-490	Símbolo	Diâmetro Parafuso	Diâmetro Furo	Protensão Mínima (KN) A-325	Protensão Mínima (KN) A-490
⊗	M10	Ø11	—	—	⊕	M20	Ø22	125	156
⊕	M12	Ø14	53	66	⊕	M22	Ø24	173	216
⊠	M14	Ø15	—	—	⊕	M24	Ø27	227	283
⊕	M16	Ø17.5	85	106	⊕	M27	Ø30	250	357
⊕	M18	Ø20	—	—	⊕	M30	Ø33	317	453

NOTA: Os parafusos de alta resistência devem ser apertados de forma a se obter uma força de protensão adequada a cada diâmetro e tipo de parafuso, independente da ligação ser por atrito ou por contato. Essa força de protensão é indicada na Tabela 15 da norma NBR 8800:2008, equivalendo à aproximadamente 70% da resistência à tração do parafuso.

SOLDA DE ENTALHE

Espesssura mín. da garganta efetiva de Solda de Penetração parcial (a):

Menor espessura do metal-base na junta (mm)	a (mm)
Aé 6.35	3
Acima de 6.35 até 12.5	5
Acima de 12.5 até 19.0	6
Acima de 19.0 até 37.5	8
Acima de 37.5 até 57	10
Acima de 57 até 152	13
Acima de 152	16

Para soldas de entalhe de penetração total, a garganta efetiva é dada sempre pela menor espessura das partes soldadas.

SOLDA DE FILETE

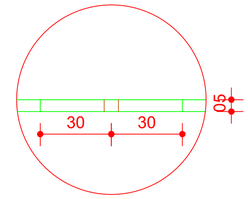
Tamanho mínimo da perna de Solda de Filete (hmim):

Menor espessura do metal-base na junta (mm)	hmim (mm)*
Aé 6.35	3
Acima de 6.35 até 12.5	5
Acima de 12.5 até 19.0	6
Acima de 19.0	8

*Executadas somente com um passe.

OBSERVAÇÕES:

Emendas e ligações soldadas não especificadas devem atender as especificações técnicas de soldagem para junta pré-qualificada da AWS.



EMENDA SUPREIOR E INFERIOR - CHAPA 2,00 MM

DETALHE - EMENDA

ESCALA 1 : 50

OBSERVAÇÕES MONTAGEM :

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER RIGOROSAMENTE CONFERIDAS IN LOCO ANTES DA MONTAGEM DA ESTRUTURA. CASO HAJA NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA PODERÁ FAZER PEQUENOS AJUSTES PARA COMPENSAR EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES, RESPEITANDO SEMPRE AS OBSERVAÇÕES DESCRITAS NESTE PROJETO. AJUSTES MAIORES PRECISARÃO DA APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
2. É PROIBIDO A SUBSTITUIÇÃO DOS CHUMBADORES OU PARABOLT'S POR VERGALHÕES PARA ANCORAR A ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO ARMADO, BEM COMO APOIAR A ESTRUTURA DIRETAMENTE NO CONCRETO SEM A UTILIZAÇÃO DAS CHAPAS DE BASE DETALHADAS EM PROJETO.
3. A ESTRUTURA METÁLICA ESTARÁ APOIADA EM VIGAS DE CONCRETO E PAREDES EXISTENTES.
4. ANTES DA MONTAGEM CONFERIR MEDIDAS DE NÍVEL/ESQUADRO/PRUMO.

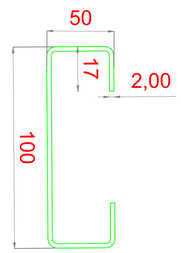
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

1. MATERIAIS :
   · PERFIS EM CHAPA ENREJECIDA : ASTM A36 (Fy = 250MPa, Fu = 400MPa)
2. SOLDAGEM CONFORME AWS :
   2.1. AÇOS ESTRUTURAIS :
   - ELETRODO REVESTIDO : E60XX ou E70XX
   - MIG/MAG : ER70S-X
   - ARCO SUBMERSO : F6X-EXXX ou F7X-EXXX
   - ELETRODO TUBULAR : E6XT-X ou E6XT-X
3. PINTURA :
   3.1. RECOMENDAÇÃO PARA AMBIENTES URBANOS :
   - TINTA DE FUNDO : PRIMER ALQUÍDICO, 2 DEMÃOS, 40 µm/DEMÃO
   - TINTA DE ACABAMENTO : ESMALTE ALQUÍDICO, 2 DEMÃOS, 40 µm/DEMÃO
   - ESPESSURA TOTAL RECOMENDADA (BASE SECA) : 160 µm
   - EXPECTATIVA DE DURABILIDADE : 4-7 ANOS

RESUMO DO MATERIAL DA ESTRUTURA METALICA

	MATERIAL	QUANT.	UNID.	PESO (kg)
TERÇAS	PERFIL UE 100x50x17#2,00MM	96,06	m	314,12
		TOTAL (kg)		314,42

TELHA FIBROCIMENTO C/PINTURA	127,93	m²
CALHA GALCANIZADA #26 - DESENV. 100CM	6,48	m
RUFO GALVANIZADO #26 - DESNV. 30CM	51,39	m



Perfil UEnrejecido
100x50x17#2,00mm (14)

SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS
ESC.: SEM

CAMPOS VERDES - GO

APROVAÇÃO:

GOVERNO DE CAMPOS VERDES 2025/2028

PROPRIETÁRIO:

MUNICIPIO DE CAMPOS VERDES
CNPJ.: 01.493.998/0001-76

AUTOR PROJETO:

GILSON SILVA QUEIROZ:47097124504 — Assinado de forma digital por GILSON SILVA QUEIROZ:47097124504 Dados: 2025.11.20 11:00:55 -03'00'

GILSON SILVA QUEIROZ - ENGº CIVIL - CREA-GO 7713/D

ESTRUTURA METALICA

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CAMPOS VERDES

PRANCHA: 01/01

ASSUNTO: CRAS

ENDEREÇO: CAMPOS VERDES - GO

CONTEÚDO: Planta Baixa da Estrutura Metalica, Resumo de Material, Detalhes, Notas

ESCALA: Indicada

ÁREA DE INTERVENÇÃO TOTAL: ÁREA CONSTRUÍDA - 246,14 m²

LOCAL/SETOR: Rua 04, Qd. 17, Lt. 09, Parque das Esmeraldas

CONVÊNIO: — | ART DE PROJETO: — | DATA: OUT/2025 | DATA REVISÃO: —

841x594mm