



LISTA DE MATERIAIS COBERTURA EDIFICAÇÃO			
MATERIAL	PESO (kg/m)	COMPR. (m)	PESO TOTAL (Kg)
TERÇAS E MF's			
UE 150x60x20x2.66	6.11	293.00	1790.23
L 150x12.5	29.17	9.00	262.53
TESOURAS			
U 150x50x4.18	7.75	72.66	523.40
U 150x50x2.66	5.04	103.28	520.55
U 150x50x3.04	5.73	75.73	433.94
PILARES METÁLICOS PM			
UE 200x75x20x2.66	7.78	144.00	1120.32
2L 60x60x200x2.66	4.83	319.44	1542.90
TOTAL + 10%			
CHAPA DE BASE			
CHAPA 3/4"	149.39	2.52m²	376.46

Parâmetros de Projeto

LIGAÇÕES METÁLICAS: MONTAGEM ----- SOLDADA
FABRICAÇÃO ----- SOLDADA

PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA : 20 Kg/m²
SOBRECARGA - CF NBR 8800 : 25 Kg/m²
TELHAS : 12.00 Kg/m²
VENTO : 109.18 Kg/m²

OBSERVAÇÃO: CONFERIR MEDIDAS NA OBRA, MEDIDAS EM MILÍMETRO

Lista de Materiais

PERFIL DOBRADO ----- ASTM A36
CHAPAS ----- ASTM A - 36 / SAE 1020
CHUMBADORES ----- SAE 1020 / PARABOLT / BENGALA
SOLDA ----- AWS-E 70XX(FÁBRICA) E 60XX (CAMPO)
TELHAS ----- TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVALUME
RUFOS ----- CHAPAS Nº26

Normas

NBR 8800 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO
NBR 6123 - AÇÕES DE VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 6120 - CARGAS E SOBRECARGAS
NBR 8881 - AÇÕES E DEFORMAÇÕES EM EDIFICAÇÕES
NBR 14762 - CÁLCULO EST. AÇO - PERFIL LEVE / A FRIO

NOTAS GERAIS

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETRO (EA)
- MATERIAIS:
CHAPAS GROSSAS ASTM-A36;
CHAPAS DE ALTA RESISTÊNCIA P/ LIGAÇÕES PRINCIPAIS ASTM-A36;
ELETRODOS PARA SOLDA AWS E-7018, AWS E-6013;
CHUMBADORES ASTM-A36
- TODAS AS MEDIDAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO, APOÓS EXECUTADA, DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO FABRICANTE
- TODAS AS EMENDAS E LIGAÇÕES DE PEÇAS PRINCIPAIS DEVERÃO SER PROJETADAS PARA A CAPACIDADE RESISTENTE DA PEÇA CONECTADA.
- LIGAÇÕES MÍNIMAS:
a) CHAPAS DE LIGAÇÃO: MÍNIMO 3mm DE ESPESSURA, OU A ESPESSURA DA PEÇA CONECTADA, QUANDO ESTA FOR MAIOR;
b) SOLDAS: LADO MÍNIMO 3mm;
c) PARAFUSOS TERÇAS: MÍNIMO 2 Ø 16 mm (5/8")
- A ESTRUTURA FOI CONCEBIDA PARA TER SUAS LIGAÇÕES SOLDADAS IN LOCO. O FABRICANTE DEVERÁ ESTUDAR AS SEQUÊNCIAS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM.
- O FABRICANTE DEVERÁ PREVER QUANTIDADE ADICIONAL DE AÇO PARA LIGAÇÕES (CHAPAS, PARAFUSOS).
- ANTERIOR A EXECUÇÃO, DEVERÁ SER OBSERVADA A POSIÇÃO E ALINHAMENTO DA PROJEÇÃO DOS PILARES, PARA CONFIRMAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO E SEÇÃO CORRETA DOS MESMOS.

DEF D.F.T. PROJETOS LTDA
ENGENHARIA CNPJ: 29.646.103/0001-05
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro- CEP: 37.540-068

PROJETO ESTRUTURA METALICA **UNICA**

ASSUNTO: PROJETO COBERTURA METALICA QUADRA SÃO JOSÉ - OURO FINO / MG

ENDEREÇO DA OBRA:
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO BRAS CONSENTINO
BAIRRO: SÃO JOSÉ DO MATO DENTRO - ZONA RURAL
CIDADE: OURO FINO - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
DIAGRAMA DE COBERTURA, CORTE A, DETALHAMENTO DAS TESOURAS, PILARES, DETALHES, LISTA DE MATERIAIS E NOTAS

ESCALA INDICADA DATA 15/05/2026 COTAZ INDICADA MET Nº MG2026492402

LOCALIZAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO
CNPJ: 18.871.270/0001-34

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO:
DANIEL TEIXEIRA
CREMAO: 88.565/0

OBSERVAÇÃO:
ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.
TODOS OS DIREITOS DE RESERVAÇÃO DE CópIA CALHAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CópIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.