



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E COBERTURA
ESC.: 1/200

RUA SOUZA NAVES
+0,00

CALÇADA

| LEGENDA | | |
|--|------------|--|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | |
| <div></div> COBERTURA NOVA A SER CONSTRUÍDA - TELHA METÁLICA (E=0,5mm) | 57,76 m | |
| <div></div> CALHA METÁLICA 15x20cm | 8,00 m | |

| QUANTITATIVO METÁLICO | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---------------|---------|---------------------|---------|-----------|------|----------|
| ESTRUTURA | PERFIL | MEMORIAL CÁLCULO | PESO UNITÁRIO | unidade | COMPRIMENTO ADOTADO | unidade | PESO (kg) | | |
| PÓRTICO METÁLICO | | | | | | | | | |
| PERFIL 'U' SIMPLES | Perfil U - 100x40mm - ESP: 3,00mm | Comprimento perímetro + montantes de reforço: metragem x nº repetições | 25,40 | 2 | 4,01 | kg/m | 50,80 | m | 203,71 |
| CANTONEIRA** | Abas iguais - 1"x1/8" pol | Somatório comprimento montantes + diagonais: metragem x nº repetições | 23,32 | 2 | 1,19 | kg/m | 93,28 | m | 111,00 |
| CHAPA SIMPLES (DET. 3) | Estrutura de Fixação - Chapa 300x400mm Esp.9,5mm | área chapa x nº peças | 0,12 | 4 | 74,48 | kg/m² | 0,48 | m² | 35,75 |
| TESOURA INTERMEDIÁRIA | | | | | | | | | |
| PERFIL 'U' SIMPLES | Perfil U - 100x40mm - ESP: 3,00mm | Comprimento perímetro + montantes de reforço: metragem x nº repetições | 16,60 | 1 | 4,01 | kg/m | 16,60 | m | 66,57 |
| CANTONEIRA** | Abas iguais - 3/4"x1/8" pol | Somatório comprimento montantes + diagonais: metragem x nº repetições | 16,40 | 1 | 0,87 | kg/m | 32,80 | m | 28,54 |
| TERÇAS | | | | | | | | | |
| DUPLO PERFIL 'U' ENRIJECIDO (TERÇAS) | Perfil U Enrijecido - 150x50x17mm - ESP: 4,75mm | Comprimento total de terças: metragem x nº repetições | 8,00 | 8 | 9,17 | kg/m | 64,00 | m | 1.173,76 |
| | | | | | | | TOTAL | (kg) | 1.619,32 |

| RESUMO DE AÇO | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| ESTRUTURA | PERFIL | PESO UNITÁRIO | unidade | COMPRIMENTO TOTAL | unidade | PESO (kg) |
| DUPLO PERFIL 'U' ENRIJECIDO (TERÇAS) | Perfil U Enrijecido - 150x50x17mm - ESP: 4,75mm | 9,17 | kg/m | 64,00 | m | 1.173,76 |
| PERFIL 'U' SIMPLES | Perfil U - 100x40mm - ESP: 3,00mm | 4,01 | kg/m | 67,40 | m | 270,27 |
| CANTONEIRA | Abas iguais - 3/4"x1/8" pol | 0,87 | kg/m | 32,80 | m | 28,54 |
| CANTONEIRA | Abas iguais - 1"x1/8" pol | 1,19 | kg/m | 93,28 | m | 111,00 |
| CHAPA SIMPLES | Chapa 300x400mm Esp.9,5mm - Dobrada | 74,48 | kg/m² | 0,48 | m² | 35,75 |
| TOTAL | | | | | | (kg) 1.619,32 |

NOTAS GERAIS:

- Especificação de Material : Aço laminado: ASTM A36
Aço dobrado: ASTM A36
- Cálculo e detalhamento das peças metálicas de acordo com a norma NBR 8800.
- Soldar as peças em todo o contorno de contato. A altura do filete de solda é igual a espessura da chapa mais fina. As soldas deverão ser executadas e inspecionadas conforme AWS D1.1, última edição.
- Os quantitativos da lista de materiais são baseados nos comprimento teóricos das peças e não incluem elementos de ligação e outros materiais de consumo. A responsabilidade pelo quantitativo final será do fabricante.
- Garantir adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas dos elementos.
- O presente projeto de estrutura metálicas tem por finalidade a concepção estrutural e dimensionamento dos elementos principais da estrutura e deve ser complementado com projeto de detalhamento e montagem a cargo da empresa fabricante responsável pela sua execução.
- A fabricação e montagem das estruturas deverão estar de acordo com as recomendações do projeto estrutural além das normas brasileiras NBR 8800 e NBR 14762.
- Preparo e Pintura da Superfície:

Tratamento da superfície com jateamento comercial executado em granalha de aço SA 2.1/2 - NBR 7348.

Aplicar primer anticorrosivo (base solvente) de uso geral, típico à base de óleos secativos e/ou resinas sintéticas contendo pigmentos anticorrosivos tais como cromato de zinco, zarcão, óxido de ferro, fosfato de zinco, etc (NBR 11702).

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto - procedimento - 29/04/2014;
NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - 30/11/1980 - versão corrigida: 30/04/2000;
NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações - 30/06/1988 - versão corrigida: 30/12/1990;
NBR 8800 - Projeto de Estrutura de Aço e de Estrutura Mista de Aço e Concreto de Edifícios;
NBR 14762 - Dimensionamento de perfis formados a frio.



Assessoria Técnica em Engenharia Civil Ltda.

EMAIL: engenharia@acassessoriatecnica.com.br
Fone: (44)3624-7775
AVENIDA PIRAPÓ, 5538 - ZONA 1A, CEP- 87.502-140, UMUARAMA - PR
RESP. TÉCNICO - ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO - CREA: 24.80/D-PR

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

OBRA
REVITALIZAÇÃO PASSEIO ESCOLA 12 DE OUTUBRO

CONTEÚDO
- IMPLANTAÇÃO E COBERTURA
- QUANTITATIVO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PÉROLA
CNPJ: 84.478.133/0001-70

LOCAL
RUA ANITA GARIBALDI x RUA SOUZA NAVES - CENTRO - PEROLA - PR

PROJETO

PROPRIETÁRIO:

ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO
ENGº CIVIL CREA 24.080-D/PR

MUNICÍPIO DE PÉROLA
C.N.P.J.: 84.478.133/0001-70

FOLHA

01/02

ESCALA

INDICADA

DATA

JULHO / 2023

CONTRATO

ART