

TERMO DE REFERÊNCIA

Item 01: cód. 11088 – Descrição: BLOCO DE CONCRETO\, BLOCO DE CONCRETO.

Descrição complementar: base de concreto/ Radier em Concreto armado: Deverá ser executado um Radier em concreto armado usinado ($F_{ck} = 25 \text{ MPa}$) com dimensões de 3,50 m x 6,00 m, espessura 15 cm, devidamente vibrado, sobre um colchão de brita graduada (15 cm de brita nº1) e 5 cm de pó de brita nivelada e compactado mecanicamente (placa compactadora). Após o espalhamento, nivelamento e compactação do pó de brita deverá ser colocado a malha dupla de aço TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM. Após o lançamento do concreto, a superfície do piso deverá receber polimento com equipamento adequado. O piso deverá ser curado adequadamente com água durante 7 dias. Apresentar certificado de sustentabilidade ambiental.

OBRA: UFSM. Local da Obra: Campus Universitário Camobi – Santa Maria - RS.

Unidade de medida: unidade

Valor de referência: R\$ 3.681,97

Quantidade: 08

Item 02: cód. 2372 – Descrição: PERFIL METAL FERROSO\, PERFIL ESTRUTURAL DE AÇO

Descrição complementar: Estrutura metálica de cobertura, incluindo vigamento, pilares, bases, terças e todos os demais elementos de sustentação e fixação (conforme projeto e planta anexados a este termo de referência). Todos os perfis e chapas em aço carbono, classe ASTM A36, equivalente ao MR250 (NBR 7007:2011), com tensão de escoamento mínima de 250 MPa. Os perfis de vigas principais, colunas e bases são tipo viga laminada de abas paralelas, W 250 x 22,3, com altura total de 254 mm, largura de mesas de 102 mm, espessura de mesa de 6,9 mm e espessura de alma de 5,8mm, peso por metro linear de 22,3 kg. A ligação entre os perfis será com parafusos sextavados classe A325, com diâmetro de 12,5mm (1/2") e comprimento de 50mm (2"), com porca e contraporca e arruela de pressão. As chapas de ligação e talas de reforço dos perfis laminados serão em chapa com espessura de 6,35mm, ligadas por soldas de filete ao longo de todo o comprimento de contato, com perna de 5mm e eletrodo classe AWS E70XX. As terças e perfis de arremate são em perfis de chapa dobrada, com seções de U 90x35x2,0mm (medidas externas) e Z 100x40x1,5mm, respectivamente. As terças serão ligadas às vigas de cobertura por parafusos sextavados classe A307, com diâmetro de 10mm (3/8") e comprimento de 50mm (2"). Os perfis de arremate serão soldados às vigas de cobertura ao longo de todo o comprimento, ligadas por soldas de filete ao longo de todo o comprimento de contato, com perna de 3mm e eletrodo classe AWS E70XX. Ligando as vigas de cobertura e as bases haverá travessas em tubo de aço quadrado com costura com dimensões de 100x100x2,0mm. As travessas serão ligadas aos perfis laminados por chapas de ligação

parafusadas ao perfil e soldadas ao tubo. A solda no tubo será de filete ao longo de todo o comprimento de contato, com perna de 3mm e eletrodo classe AWS E70XX. Os parafusos serão sextavados classe A307, com diâmetro de 10mm (3/8") e comprimento de 50mm (2"). As vigas de cobertura se apoiarão sobre uma viga treliçada com altura de 35cm. Essa viga tem banzos em perfil U de chapa dobrada, com dimensões U 150x50x2,25mm. Os montantes e diagonais da treliça serão em dupla cantoneira L 25x2,0mm. A ligação entre os montantes e diagonais e os banzos será em solda de filete, executada em todo o comprimento de contato, com perna de 3mm e eletrodo classe AWS E70XX. Toda a estrutura metálica será pintada com pintura epóxi, em duas demãos. Antes da pintura as peças deverão ser limpas e tratadas com fundo preparador anticorrosivo, também em duas demãos. A cobertura da estrutura será em telhas trapezoidais tipo "aluzinc", com altura de onda de 40mm, espessura de 0,5mm e largura útil 980mm. Totalizando 10 folhas com comprimento de 12,35m. A ligação entre as telhas e as terças será realizada por ganchos galvanizados, formato J, com diâmetro de 6,3mm (1/4"), no mínimo 3 ganchos por metro linear de terça. Conforme projeto anexo ao termo de referência. Apresentar certificado de sustentabilidade ambiental.

Unidade de medida: unidade

Valor de Referência: R\$ 39.791,26

Quantidade: 04



Prof. Rudiney Soares Pereira
Pró-Reitor de Extensão Substituto
UFSM - SIAPE 379496