



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE
RIO GRANDE DO SUL**

ANEXO II – MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: COBERTURAS DE ACESSO EM POLICARBONATO E REFORMA DE TELHADO.

LOCAL: ESCOLA EMEF BENICIO TAMANINI

ÁREA: 533,50 m².

MUNICÍPIO: São Jorge/ RS.

INTRODUÇÃO

O presente Memorial tem por finalidade descrever de maneira detalhada as Normas Técnicas, serviços e materiais empregados na execução da obra. O presente memorial descritivo estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra em questão, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, e constituirão parte integrante do contrato de obra e serviços.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

A necessidade de se fazer entender todo o objeto projetado para a construção poderá requerer novos detalhes ou croquis que serão elaborados pela Prefeitura Municipal. Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local.

Competirá à CONTRATADA fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinários e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

1.TELHADO EXISTENTE

1.1 REMOÇÃO DE TRAMA

Deverá ser removido o telhado metálico e de polycarbonato existente, para a instalação posterior do novo telhado, de forma manual.

1.2 a 1.4 COBERTURA METÁLICA

Deverá ser instalado sobre as vigas existentes, estrutura tubular de aço 30x50x1.50mm, a fim de executar o novo caimento do telhado a ser instalado, conforme os detalhes em projeto. A estrutura nova deverá ser pintada em cor a ser definida e executada com perfis soldados entre si, e fixados na estrutura existente. Sobre a estrutura nova, deverão ser instaladas as terças metálicas. As terças de cobertura serão metálicas executadas em perfis tipo U, com as dimensões especificadas no projeto. Os perfis tipo são U75x40x2,0mm. O material do aço utilizado é Civil 300/350. A pintura das terças deverá ser com tinta esmalte em cor a ser definida pelo contratante



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE
RIO GRANDE DO SUL**

1.5 TELHA METÁLICA TP40 #0,5mm E FIXADORES

A cobertura será uma água, com inclinação suficiente para a coleta das águas, com telhas de aluzinc natural TP40 #0,5mm. A fixação das telhas deverá ser feita por parafusos autobrocantes de bitola e comprimento adequados para a perfeita e segura fixação. O parafuso deverá ser dotado de arruela e borracha, além de fita tacky-tape nas emendas para evitar infiltrações.

1.6 e 1.7 CALHA E ACESSÓRIOS

Após a execução do telhamento de cobertura, serão instaladas as calhas em aluzinc natural corte 50, conforme especificado em projeto. Para vedação e fixação das calhas deverão ser usados rebites e PU. As descidas pluviais serão posicionadas conforme indica o projeto, conduzindo as águas até o solo.

1.8 e 1.9 PLATIBANDA EM ACM

Nas faces externas dessas treliças serão instaladas placas de ACM de maneira a criar platibandas. Serão da cor a definir, terão altura de 120cm. Deverão ser considerados todos acessórios e técnicas necessárias para perfeito cumprimento de sua função. O acm deverá ser instalado na estrutura tubular de 30x30x1.50mm.

1.10 a 1.13 PLUVIAL

Deverão ser instalados as descidas pluviais de 100mm, conforme o projeto para condução das águas em local adequado. Deverá ser aberta a vala para instalação dos canos pluviais até as caixas existentes e posteriormente fechadas. Após será realizada a recomposição do pavimento no local.

2. PARADA DE ONIBUS

A parada de ônibus será com perfis tubulares de aço de 80x80x2.00mm, 80x40x2,00mm e 50x30x1.50mm, devidamente soldados e pintados em cor a definir com duas demãos, instalados sobre base de concreto com chumbadores 10mm. A cobertura será feita com policarbonato alveolar e=6mm, cor fumê, com acabamento e parafusado nos tubos.

3. COBERTURA DE ACESSO

A cobertura de acesso será com perfis tubulares de aço de 80x80x1.50mm nos pilares fixados sobre base de concreto, e a cobertura em tubos de 30x70x1.50mm e 40x40x1.50mm, devidamente soldados e pintados em cor a definir com duas demãos. A cobertura será feita com policarbonato alveolar e=6mm, cor fumê, com acabamento e parafusado nos tubos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE
RIO GRANDE DO SUL**

4. COBERTURA CAIXAS D' AGUA

Serviços similares ao item 1.2 a 1.7, com as dimensões de materiais diferentes, conforme orçamento.

5. PLUVIAL

O sistema pluvial deverá ser executado de acordo com as normas pertinentes, executando a ligação das descidas pluviais de 100mm existentes do prédio novo da escola até o destino adequado das águas em tubulação existente.

Deverão ser conduzidas e unidas por tubulação de Ø150mm e ligação através de caixas de alvenaria enterradas para a condução das águas até o destino final.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quando houver necessidade de troca de algum material especificado no orçamento por outro equivalente, tal substituição será feita mediante aprovação e autorização da Equipe Técnica da Prefeitura.

Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, deverão ser demolidos e reconstruídos por conta exclusivamente da empresa que realizará o serviço. Ficarão a cargo exclusivo da Firma Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes ao ferramental, equipamento de proteção individual (E.P.I.), equipamento de proteção coletiva (E.P.C.), às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados.

São Jorge-RS, 19 de Fevereiro de 2024.

AUGUSTO BEN
Engenheiro Civil
CREA/RS 236427

DANILO SALVALAGGIO
Prefeito Municipal