



Santana do Livramento, 17 de abril de 2025.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA EXECUÇÃO DOS ESPAÇOS PARA ATIVIDADES COLETIVAS EM TRES SEDES DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA:

1. GENERALIDADES

Este Memorial Descritivo especifica os materiais e serviços projetados. Trata-se da execução de uma estrutura de metálica para apoiar um telhado, sobre uma área construída com uma laje provida de acabamento industrial.

Esta construção tem por objetivo proporcionar atividades físicas; de reuniões específicas com grupos; e outras mais que se fizerem necessárias para a integração de grupos

2. PROJETO

O projeto compõe-se de:

- Plantas e detalhes, suficientes para a elaboração dos trabalhos de construção do ESPAÇO PARA ATIVIDADES COLETIVAS, À SABER:
 - ✓ PROJETO ESTRUTURAL;
 - ✓ DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS;
 - ✓ ORÇAMENTO DE CUSTOS;
 - ✓ CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

3. NORMAS TÉCNICAS, MÃO-DE-OBRA E QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS

Deverão ser obedecidas todas as normas técnicas inerentes a cada tipo de serviço. A mão-de-obra bem como os materiais empregados na construção deverão ser todos atender aos requisitos de qualidade inerente às Normas Brasileiras específicas de cada tipologia de trabalho.

4. SEGURANÇA DO TRABALHO

Todos os colaboradores da obra deverão estar equipados com seus respectivos E.P.I. apropriados e exigidos pelas N.R. para cada atividade funcional.

As frentes de trabalho que demandarem a utilização de E.P.C (equipamentos de proteção coletiva) deverão ser previamente instalados e mantidos em condições de utilização.



5. FISCALIZAÇÃO

A execução da obra será acompanhada por responsável técnico da Prefeitura Municipal de Santana do Livramento. Todas as etapas da construção deverão passar pela aprovação e liberação da Fiscalização tendo a mesma poder de recusar os serviços que julgar em desacordo com o projeto, normas técnicas, qualidade de materiais, qualidade de execução ou qualquer outra irregularidade que vier a surgir.

As etapas de concretagem devem ser previamente conferidas pelo responsável técnico da Contratante, para a liberação da concretagem.

A Contratada deverá manter em sua obra, um livro de REGISTRO DIÁRIO DE OBRA, conforme descrito na Lei 5194/1966.

Este documento deve ser atualizado diariamente e mantido na obra para a assinatura do responsável técnico. Nele, diariamente devem ser registrados:

- ✓ Data;
- ✓ Condições meteorológicas;
- ✓ Efetivo;
- ✓ Relação dos trabalhos desenvolvidos no dia;
- ✓ Fotografias de TODAS AS FRENTES DE TRABALHO

COM DATA REGISTRADA NO CORPO DA FOTOGRAFIA
(TIMESTAMP)

2/5

6. ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

6.1. Instalação da Obra

Deverão ser providenciadas todas as instalações necessárias à execução dos trabalhos

O escritório de obra deverá ser compartilhado através de algum espaço oferecido pelo responsável da Estratégia saúde da Família assim como as instalações de água energia elétrica e utilização de banheiro deverão ser compartilhados com o existente na sede

6.2. Locação da Obra

De acordo com o projeto executivo à ser realizado para licitação, e sempre deverá ser solicitada aprovação do fiscal da obra.

6.3. Escavações

Deverão ser realizadas as escavações necessárias para possibilitar a implantação dos blocos de fundação e cintoamento, sempre garantindo a segurança dos operários que ali estão, bem como da infra-estrutura lindeira aos serviços.



Quando for encontrado solo de baixa capacidade suporte e/ou alto teor de material orgânico, torna-se necessário remover o mesmo e substituí-lo por material de adequada capacidade suporte .

6.4. Estruturas de fundações e laje em concreto armado

6.4.1. Concreto Magro:

O lastro de Concreto Magro $e = 5\text{cm}$ Deve ser aplicada sobre o fundo das valas uma camada de concreto magro de traço 1:3:6 ou 1:4:8 (cimento, areia grossa e brita2) e espessura de 5 cm..

6.4.2. Concreto Estrutural

A dosagem para o preparo do concreto na obra, e o fornecimento de concreto pré-misturado, deve ter por base a resistência característica 25 MPa, de acordo com o projeto estrutural e as normas vigentes. Para o concreto fornecido pré-misturado deve ser apresentado o laudo técnico, resultado do rompimento do corpo de prova, a cada caminhão fornecido no canteiro da obra. Deve ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustações de argamassa nas paredes das formas e armaduras, e logo após o amassamento, não sendo permitido, entre o fim deste e o seu lançamento, intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo é contado a partir do fim da agitação. Em nenhuma hipótese é permitido o lançamento após o início da pega.

3/5

6.4.3. Armaduras do concreto armado

Serão preparadas com vergalhões de aço CA-50 e CA-60. No caso de blocos devem ser executada previamente e após prontas com seus respectivos espaçadores fixados nos estribos de forma alternada, serão lançadas nas respectivas formas

Usando-se espaçadores de plástico especificados em projeto adequados.. A fixação entre as barras é feita utilizando-se arame recozido nº. 18. As armaduras devem ser bem amarradas, respeitando-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

Chumbadores de fixação da estrutura metálica serão pré fixados nas armaduras dos blocos e deverão estar totalmente alinhados de montante a montante e deverão ser conferidos previamente à concretagem pelo responsável técnico da execução da obra. não será admitida diferenças superiores à 0,5cm de alinhamentos

A laje será concretada somente após a fixação dos montantes e conferencia das armações que serão efetuadas com malha de vergalhão 4.2 e com transpass entre placas de 10cm.



O acabamento deverá ser efetuado com desempenadeira rotativa e rodo tipo float, com nivelamento a laser, proporcionando um acabamento totalmente plano com ausência de protuberancias e depressões.

Deve-se proceder a cura deste concreto da laje a partir de 3 horas após o acabamento final e por pelo menos sete dias.

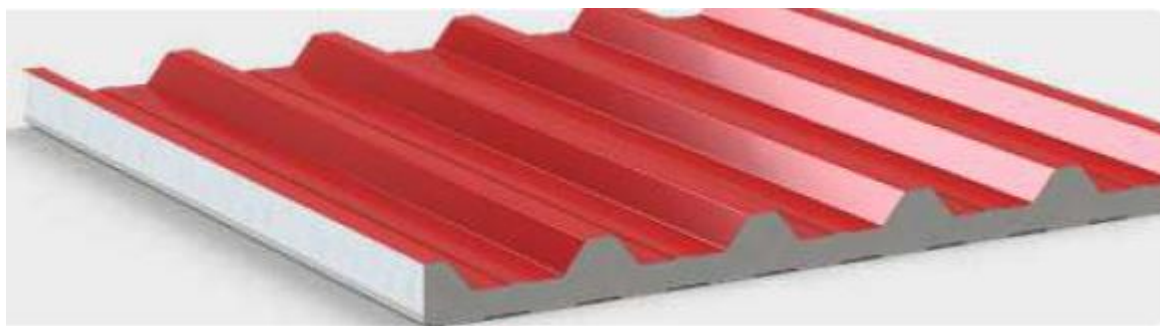
7. Estrutura Metálica:

A estrutura de sustentação do telhado será composta de perfis metálicos estruturais, provenientes de usinas tradicionais nacionais, sendo cortadas, soldadas e protegidas com duas demãos de esmalte sintético de primeira linha, seguindo as especificações de cor azul ultramarino brilhante, a mesma especificada para as telhas.projeto. Da mesma forma as telhas serão apoiadas em perfis estruturais metálicos dimensionados para sustentar o telhamento.

Os perfis metálicos componentes dos montantes serão soldados em uma chapa de aço de espessura de $\frac{1}{2}$ " quadrada de 30cm. de lado provida de quatro furos de $1 \frac{1}{8}$ " de acordo com o provido

A fixação das telhas nas terças deverá ser efetuada com parafusos auto brocantes de cabeça sextavada $\frac{1}{4}$ " , com tratamento galvanizado.e com arruela de vedação de borracha para telhas.

As telhas a serem utilizadas serão do tipo "sanduiche", térmicas, galvalume, compostas de largura útil de um metro. A camada metálica superior, camada central elaborada em lã de rocha e camada inferior metálica, plana. Serão pintadas de fábrica na cor azul ultramarino,em suas faces superior e inferior. Terão largura útil de 1.000mm





A calha de coleta de águas pluviais deverá ser pintada com a mesma especificação das telhas e estrutura metálica.

8. Sistema de captação e coleta de águas pluviais:

As partes foram dimensionadas em conformidade com a NBR-10844(DRENAGEM PLUVIAL).

Os Tubos e conexões são de PVC, a calha será de chapa de aço galvanizado e a pintura idêntica à da estrutura metálica e telhas. As dimensões com medidas de base de 20cm e laterais com 20cm. O caimento será de 1% e a abertura para descida à prumada terá o diâmetro da mesma. Esta abertura deverá ser protegida por um ralo hemisférico de diâmetro maior ou igual ao da prumada.

A fixação da prumada deverá ser efetuada em pelo menos três pontos sendo um próximo à calha outro no meio do percurso e outro próximo ao piso.

A caixa de coleta(caixa de areia) deverá seguir as medidas e especificação contida na composição orçamentária.

9. Entrega da obra

A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de utilização, com todos os acabamentos e arremates realizados, limpa e sem entulhos.

10. Referencias bibliográficas

- 10.1.** A.B.N.T: NBR 7480. Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado. Rio de Janeiro, 1996.
- 10.2.** NBR 6118. Projeto e execução de obras de concreto armado, Rio de Janeiro, 2003;
- 10.3.** NBR 12655. Preparo, controle e recebimento de concreto, Rio de Janeiro, 2006;
- 10.4.** A.B.N.T: NBR 8800:2008 "Projeto de estrutura de aço e de estrutura mista de aço e concreto de edifício;
- 10.5.** Tabelas de resistências de cálculo de parafusos, conforme NBR 8800:2008;
- 10.6.** NBR.10844. Drenagem pluvial

Santana do Livramento, 17 de abril de 2025

Alexandre Stratievsky
Engenheiro Civil mat. 226671
Responsável Técnico