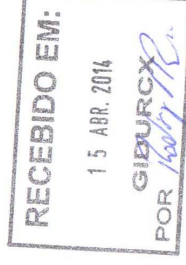


MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial visa descrever os serviços e materiais a serem utilizados para a construção um Núcleo de Esportes Recreação e Lazer no Assentamento no Município de Pinhal da Serra - RS, com uma área de 1085,00 metros quadrados, medindo 31,00 metros de frente x 35,00 metros de frente a fundos e constituído de salão de esportes com área de 875,00 metros quadrados, Varanda com área de 210,00 metros quadrados constituída de conjunto de banheiros, copa e cozinha, sendo todo o conjunto construído em estrutura de concreto armado usinado e estrutura metálica de cobertura, com telhas aluzinc 0,50mm, de propriedade de Prefeitura Municipal de Pinhal da Serra, como segue:

- 1) Fundações:** será executada escavação manual e reaterro manual para execução das sapatas, serão executadas 32 sapatas em concreto armado usinado nas dimensões de projeto, armadas com esteira de ferro 3/8 a cada 12cm, as escavações e movimento de terra mecânicas serão fornecidas pela Prefeitura Municipal.
- 2) Vigas de Baldrame:** será executada 215,05 ml de viga de baldrame em concreto armado usinado nas dimensões de 0,20x0,40 e armada com 2 ferros de 1/2 polegadas e 2 ferros de 3/8, estribadas com ferro de 5.0 a cada 12cm, em todo o perímetro da obra, e impermeabilizadas com hidroasfalto nas três faces externas.
- 3) Pilares:** serão executados 24 pilares nas dimensões de 0,20x0,30 por 5,00 metros, em concreto armado usinado com 6 barras de ferro 1/2 polegada e estribadas com ferro 5.0 a cada 10cm, serão executados 8 pilares nas dimensões de 0,20x0,30



por 2,50 metros, em concreto armado usinado com 6 barras de ferro $\frac{1}{2}$ polegada e estribadas com ferro 5.0 a cada 10cm.

4) Vigas intermediarias: serão executadas 120,00 metros lineares de vigas intermediarias nas dimensões de 0,10x0,20 em concreto armado usinado com 2 barras de ferro de 3/8 polegada e 2 barras de ferro 5/16 estribadas com ferro de 5.0 a cada 12cm.

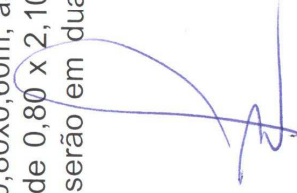
5) Vigas superiores: serão executadas 215,05 metros lineares de vigas superior nas dimensões de 0,10x0,20 em concreto armado usinado com 2 barras de ferro de 3/8 polegada e 2 barras de ferro 5/16 estribadas com ferro de 5.0 a cada 12cm.

6) Alvenaria: será executada com tijolos cerâmicos de 6 furos, com dimensões de 0,09 x 0,14 x 0,19cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:5 com juntas de 1,5cm, e filetadas.

7) Piso de concreto polido: será executado piso de concreto polido com espessura de 7cm na quadra esportiva e na varanda, assentado sobre lastro de brita de 5cm e sobre o lastro de brita haverá colocação de lona plástica para impermeabilização.

8) Telhado: será executado, em estrutura metálica e coberta com telhas de aluzinc 0,50mm.

9) Aberturas: serão executadas 17 janelas em perfis de ferro do tipo basculante de 1,10x3,00m, 4 janelas em perfis de ferro do tipo basculante de 1,10x2,00m e ainda 10 janelas basculantes metálicas nos banheiros de 0,80x0,60m, as portas serão semi-oca de madeira, 7 (sete) portas de 0,80 x 2,10 e 4 (quatro) portas de 0,70 x 2,10, e as externas serão em duas folhas metálicas nas dimensões de 2,40x2,10m.



10) Vidros: serão colocados vidros lisos de 4mm em todas as janelas basculantes, exceto nos banheiros que serão liso fume 4mm.

11) Instalação Hidráulica: será executada em tubos de PVC, as louças de banheiro serão na cor branca.

12) Instalação Sanitária: será executada em tubos de PVC, será instalada fossa séptica e filtro anaeróbico de fluxo ascendente.

13) Instalação Elétrica: será executada em fios de cobre revestidos conforme especificação em projeto, e normas da ABNT e RGE.

14) Plano de Prevenção Contra Incêndio: o Plano de Prevenção Contra Incêndio, será elaborado e executado pela Prefeitura Municipal em separado em função da verba existente para este projeto limitar ao que esta orçado.

Pinhal da Serra, 08 de abril de 2014

José Fernando Kuhn Adames
Engenheiro Civil
CREA/RS 70952-D
CREA/SC 54106

Prefeitura Municipal de Pinhal da Serra