

X *S*

e bandejias necessárias ao bom andamento dos serviços. Os mesmos deverão garantir A empresa executante da obra deverá providenciar sob suas custas os andimes

de serviço, protetores respiratórios nos trabalhos que houver liberação de poeiras. que exigam proteção das mãos por luvas de segurança, com material adequado ao tipo botas de borracha de cano longo etc.), bem como o uso de proteção ocular. Os trabalhos segurança do trabalho bem como, calçado de segurança (botinas com solado resistente, Serra de uso obrigatorio, na obra, todos os equipamentos necessários de

1.2 SEGURANÇA

CAU/CREA, sob o registro de responsabilidade técnica RRT/ART.
Todos os serviços devem ser registrados através de seu órgão competente

do material, sem custos adicionais.
empresa executora, providenciar sob sua responsabilidade a substituição do serviço e específicos neste memorial e na planilha orçamentária, não seré acolhido, devendo a Os serviços que não estiverem de acordo com a boa técnica e ou materiais

procedimentos adotados.
empresa deve sempre comunicar as etapas a serem iniciadas para que se availêm os Municipial. Senão assim os trabalhos sejam desenvolvidos de maneira satisfatória, a A obra será fiscalizada e orientada pelo Setor de engenharia da Prefeitura

1.1 FISCALIZAÇÃO

Fica determinado que os materiais empregados serão de primeira qualidade e os serviços executados com o cuidado da boa técnica e com mão de obra especializada.

O presente memorial tem por finalidade especificar os serviços e materiais necessários para a execução de uma Ampliação e Modernização de Quadra Poliesportiva na Linha Barra Curta Baixa, com área total de 1026,59 m².

1. OBJETIVO

OBRA: Ampliação e Modernização da quadra poliesportiva na Linha Barra
CURTA BAIXA - RS
PROPRIETÁRIO: Município de Constantina - RS
LOCAL: Linha Barra Curta Barra, Constantina - RS

MEMORIAL DESCRIPTIVO

[Handwritten signatures]

estabelecido de acordo com as orientações do Arquiteto-Engenheiro Responsável.
Deverá ser executada de acordo com o projeto. O nível da obra deverá ser

2.3 Marcágão da Obra

Os aterros, caso tenham, serão de responsabilidade da empresa, além de ser proceder ao deviço apilhamento não permitido seu posterior abatimento.
executados em camadas sucessivas de aproximadamente 20 cm (material solto) para

Caso haja necessidade de aterros estes deverão ser compactados, mecanicamente ou com equipamentos adequados, pela empresa executora.
No local, será feito a limpeza de vegetação baixa e nivelação do terreno.

A obra deverá ser mantida limpa, com a retirada frequente de entulhos,
evitando-se o depósito de materiais em locais de circulação.

2.2 Limpeza da Obra

É de total responsabilidade da empresa executante sobre projetos e objetos
guardados no centro de obras. A prefeitura fornecerá um ponto de água e um ponto
trifásico de energia elétrica próximo ao centro de obras. A partir deste ponto as
instalações e ramificações nas redes serão de responsabilidade da empresa executora.
Deverá ser fixada a placa em local visível, conforme modelo em que o Setor de
Engenharia da Prefeitura Municipal repassar a empresa executora.

O centro da obra deverá ser instalado de maneira a ter facilidade de recepção
de material. Deverá ser mantido sempre organizado e livre de entulhos. Poderá se
localizar junto à obra ou em local a ser determinado pela Fiscalização. Os telhados
devem ter dimensões suficientes para abrigar os serviços a que se destinam como
preparação de formas, corte e dobra de aço para estrutura, etc.

O centro de obras, verificar com a Prefeitura Municipal, se por ventura tenha alguma
edificação. Caso a empresa executante necessite locar outros espaços para instalação
do centro de obras, verificare com a Prefeitura Municipal, se por ventura tenha alguma
edificação.

2.1 Centro de obra

2. SERVIÇOS INICIAIS

Os serviços realizados deverão seguir as recomendações da NBR-18.
condições de segurança aos operários, nas suas devidas atividades nas condições de
sustentação, fixação, estabilidade, guarda-côpo, etc.

3. INFRA - ESTRUTURA

3.1 Escavação Manual de Valas

As valas deverão ser abertas até atingirem terreno com resistência adequada à carga prevista, sendo seu fundo nivelaado.

Será feito manualmente com camadas de 20 cm. O material usado deverá atender às exigências do arquiteto, engenheiro responsável, vindos de outras localidades pois o existente na obra não tem propriedades mecânicas adequadas.

3.2 Atento

As formas deverão ser em material resistente a água, com espessura superior a 15 mm, revestidos com verniz sintético nas partes em que o concreto ficará aparente.

A vedação das formas, contraventamento e escoramento destas, deverão ser executados a fim de evitar a perda de massa de cimento e a variação de seção eficaz da estrutura. Este item será exigido, a fim de que a superfície a ser desformada fique lisa sem deformações, principalmente, nas emendas das chapas nas lajes.

Os elementos estruturais que não estiverem dentro destas características deverão ser rebocados para uniformizar a superfície.

Verificar sempre o projeto estrutural, em anexo, para que não ocorra nenhum erro.

3.4 Concreteo

Para a execução da estrutural, o concreto a ser utilizado deverá ser usinado com resistência mínima de 25MPA, resistência indicada em projeto. A Executante deverá fornecer à Fiscalização do Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal os laudos com os resultados dos testes dos corpos de prova dos concretos utilizados. A Fiscalização tem total direito de solicitar a reexecução dos serviços prestados na concretagem, sob as custas da empresa contratada, caso se constate que a resistência do concreto ficou abaixo da solicitada.

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de sete dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período de tal forma que a resistência máxima do concreto, pré-estabelecida, seja atingida.

Deverá ter as formas e dimensões conforme projeto estrutural devedor ao seu assentes em solo com suficiente capacidade de rigidez.

As fundações serão rasas com resistência mínima do concreto armado, com FCK 25 MPa, seguindo a técnica e cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens.

3.5 Sapatas

(KGf/m²). O concreto das vigas, pilares e lajes com FCK de 25 MPa (KGf/m²). A estrutura deverá ser executada em concreto armado com FCK de 25 MPa

antes de transcorridos 21 dias a partir da data da concretagem. contribuindo para a hidratação do concreto. O escoramento não deverá ser retirado com molhagem permanente da sua superfície, evitando a evaporação de água e A cura do concreto armado deverá ser acompanhada nos primeiros sete dias,

além do nivelaamento, alinhamento, prumo e limpeza das pegas.

Será conferida também a ancoragem das formas para garantir a sua estanqueidade, das formas e da armadura, sendo que as formas deverão ser molhadas até a saturação.

Antes da concretagem será realizada a confecção das dimensões das internas evitando com isso a abertura ou vergaamento das formas quando da concretagem.

que deverá ser tomado o cuidado especial na montagem dos painéis e do escoramento,

As formas deverão ser de madeira de pinho ou similar de boa qualidade, sendo

a 1,5m.

e quando for necessário fazer transpasso da armadura o mesmo não deverá ser inferior diâmetro e distâncias de 15cm. O cobrimento da armadura deverá ser igual a 1,5cm barras de 10,00mm. Os estribos serão montados com barras de aço de 5,00mm de principal composta por 2 barras de 10,00mm de diâmetro e as intermediárias por 2 rigorosamente conforme planta de localização em anexo. As vigas externas terão armadura As vigas respaídos terão dimensões de 15x20cm e deverão ser posicionadas

e espacados de 15cm. O cobrimento da armadura deverá ser igual a 1,5cm.

extremos e nos pilares intermediários. Os estribos serão compostos de barras de 4,2mm anexo. A armadura longitudinal será composta de 4 barras de 10mm nos pilares posicionados rigorosamente conforme as plantas de localização projeto arquitetônico em Os pilares terão as dimensões de 15x25cm. Todos os pilares deverão ser cobrimento de concreto. O trago do concreto será de 1:3:3 (cimento, areia e brita nº1).

A estrutura de concreto armado será composta por pilares, vigas, com

4. ESTRUTURA

frontal destas estruturas.

(duas) demãos de asfalto quente recobrindo as faces laterais internas e externas e Sobre as vigas de fundação, deverá ser impermeabilizada com no mínimo 02

3.6 Impermeabilização

a 1,5m.

e quando for necessário fazer transpasso da armadura o mesmo não deverá ser inferior diâmetro e distâncias de 15cm. O cobrimento da armadura deverá ser igual a 1,5cm barras de 10,00mm. Os estribos serão montados com barras de aço de 5,00mm de principal composta por 2 barras de 10,00mm de diâmetro e as intermediárias por 2 rigorosamente conforme planta de localização em anexo. As vigas externas terão armadura As vigas baldrame terão dimensões de 15x30cm e deverão ser posicionadas

[Handwritten signature]
respaldo da alvenaria.

Tanto as tesouras como os calibros serão presos em espumas deixadas na viga de

2,5x15cm espagadas em 0,90m.

telhadão sera com madeira do tipo canela e pinho, formada por tesouras com guias de Na ampliação, onde consta banheiro de acessibilidade o madeiramento de

plantas e fiscalização.

com pegas sólidas. A estrutura deverá ser executada obedecendo as técnicas usuais, Sera trocado somente telhamento em aluzinc 0,50mm e terceamento em aço,

6.1 Estrutura do Telhadão

6. COBERTURA

ultrapassando no mínimo 40 cm dos vaos.

das portas e janelas deverão ser construídas vergas de 15x10 4 barras 6,3mm de ferro bitola 6,3mm ultrapassando no mínimo 40 cm dos vaos. Também sobre os vaos

Na altura do petóri das janelas executar contra-verga de 15x10 cm com 4 barras

5.3 Vergas e Conta-vergas

espagamento dos calibros no projeto de telhadão).

em duplo "U" nos locais definidos, para amarrágão do ripamento do pvc. (observar o fck 25 MPa nas dimensões de 15x30cm, Nessa viga deverão ficar espumas de ferro 6,3mm O respaldo das alvenarias externas e internas sera com viga em concreto armado

5.2 Cinhas de Amarrágão

Obs: De modo algum trocar a cal por qualquer tipo de aditivo.

area).

A argamassa de assentamento deverá atender o trago 1:2:7 (cimento, cal e

exigências da EB-20).

Os tijolos deverão ter regularidade forma e igualdade nas dimensões, para que as juntas fiquem com a mesma espessura e o assentamento uniforme, atendendo as exigências da EB-20.

Serão executadas em todo o fechamento externo e interno da obra, nas espessuras especificadas em projeto.

5.1 Alvenarias de Tijolos

5. ALVENARIAS

[Handwritten signatures]
diâmetro mínimo de 4,2mm.

Na área demarcada em planta, será executado nova camada de piso de concreto polido, com espessura de 7 cm armado com malha de aço em tela soldada

• Piso em concreto polido.

colante e o rejunte deverá ser em tom semelhante aos elementos, com no máximo 3cm. Junta será de no máximo 3mm. Sua aplicação deverá ser realizada com argamassa tonalidade a ser escolhida pelo Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal, classe A. A nos locais indicados em projeto será aplicado piso cerâmico de dimensões 35x35 cm, Não será permitido o assentamento de pisos diretamente sobre o contrapiso.

regularizada de brita nº 3, na espessura de 3cm.

Antes da aplicação da cerâmica o contrapiso deverá receber camada

7.2 Piso

até 30cm de altura.

No banheiro será rebaxado 1,0 cm e executado cimento de 2% em direção ao ralo sifônado, recebendo 2 demãos de asfalto quente que se prolongará pelas paredes

tornando-se liso e bem-acabado.

Será executado com 2,0cm de espessura, em argamassa. Após, deverá ser aplicada uma fina camada de argamassa que deverá ser preferitamente desempenada,

7.1 Contrapiso

7. PAVIMENTAÇÃO

A cobertura será com telhas de aluminio 0,50mm, seguindo técnica específica pelo fabricante eprovada pelo arquiteto, engenheiro responsável.

6.3 Telhado

Não deverá ser executado de forma alguma com reaproveitamento de materiais.

amaradas à espera deixada quando da execução da cinta de amarragem.

Nos pontos de ancoragem das peças com as alvenarias, as mesmas deverão ser

AS TESOURAS ESTARÃO ANCORADAS NA VIGA DE CINTAMENTO SUPERIOR.

A inclinação do telhado deverá ser de, no mínimo de 15% para telha de aluminio.

Todo madeiramento do telhado deverá receber tratamento anticupim.

Porta de abrir em alumínio tipo veneziана, acabamento anodizado natural.

9.1 Portas Extremas

9. ESCUADRIAS

cimento branco, na altura até o teto

nata de cimento, sobre embogo fresco, com juntas a prumo, sendo o rejuntamento com (primeira qualidade), 20X20CM, de a cor a definir. Os azulejos serão assentados com

REVESTIMENTO CERÂMICO: Banheiro: Serão assentados, azulejos do tipo A

e extremo.

Após executado embogo a parede receberá, massa para textura lisa da base acrílica, uso interno

argamassa de cimento, cal e areia no trago 1:2:8, com espessura de 25 mm.

EMBOCO: As paredes internas e externas de alvenaria, serão embocadas com

abundantemente molhadadas antes da aplicação do mesmo.

Deverão ser previamente chapiscadas antes de receber o reboco, com

Todas as alvenarias internas e externas serão rebocadas.

8.1 Reboco

8. REVESTIMENTOS

com espessura de 3 mm, este corte deve ser realizado após 12 dias da concretagem.

Corte em malhas de cinco metros com o uso de serrilho com disco molhado

fungão de dar acabamento lisado a superfície.

Em um segundo momento será utilizado as acabadoras com as mãos que terão a

form necessária a fim de conferir uma maior planicidade da massa de concreto ora

a acabadora provida de disco de flotagão que deverá ser passado tantas vezes quantas

motores à gasolina. Após o início de pega ou "ponto" do concreto deverá ser utilizada

Acabamento com acabadoras de piso helicoidais com passo de 36° e 46°, com

conformato de sua massa com regularidades;

languamento do concreto usinado com Fck de 25MPA com 7 cm de espessura e

2,5cm.

Instalação da malha (tela soldada) 4,2mm 10x10cm a uma altura da base de

camada de lona plástica 150 micras, sendo recusado o uso de lonas velhas.

estiverem utilizando o disco de flotagão. Para esta etapa é recomendado o uso de uma

perdiда por absorção da base no momento em que a "nata" do concreto seja

concreto. Esta lona plástica terá a fungão de impedir que a "nata" do concreto seja

instalado de lona preta em toda a extensão da base onde será languido o

que a execução desse tipo de piso obedecerá às etapas abaixo descritas:

Deverá ser realizado por firma especializada ou por técnicos no assunto, sendo

[Handwritten signature]
Os interruptores e tomadas deverão possuir espelho de cor cínza, embutidos em caixas de ferro normalizado (ABNT). As caixas de ferro serão totalmente embutidas na

10.6 Interruptores e Tomadas

Deverão ser executados de acordo com a NB-3 da ABNT. Do CD partindo os circuitos que irão atender as dependências. Todos os circuitos estarão contidos em eletródutos de PVC rígido aparentes nas paredes, fôrro e pisos conforme projeto

10.4 Tubulação e Fiação

Já existente.

10.2 Mediágao

A ligação de energia será na redeexistente.

10.1 Ramal de Serviço

10. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

deverá ser próprio para receber pintura.

Os rebajes, encaiques e outros detalhes que forem necessários para a colocação apresentar rachaduras, rebabas ou necessidade de preenchimento excessivo. O acabamento das ferragens, deverão ser feitas exatamente com dimensões das mesmas, sem

empreamentos, emendas ou marcas deixadas por máguias.

A colocação e montagem deverá ser feita de modo a apresentar perfeito nível e esquadro das peças. Todas as peças deverão ser bem aparelhadas, sem defeitos, furos,

fechadura de cilindro, e espelho em ambos os lados.

Cada porta receberá no mínimo 3 dobradiças, para as portas externas receberão

9.6 Ferragens

assentes com decividade de 10%.

Serão executados em granito com 2,0cm de espessura, perfeitamente lisas, planas e sem falhas de modo que tenham pingadeira com balanço de 2,0cm, serão

9.5 Peitoris

Todas as janelas receberão vidro transparente 4mm.

Vidro entre os baguetes e caixilhos de madeira ou alumínio.

Os vidros deverão ser fixados com massa de vidraceiro ou silicone, presando o

9.3 Vidro

4 mm.

vedágao e acabamento perfeitos. Deverão ser do tipo maxim-ar em Alumínio com vidro executadas nas dimensões indicadas no projeto. Deverão funcionar suave,

Prefeitura Municipal de Constantina
 CREA/SC 81290-3
 Michel Delatorre
 Fidelvino Menegazzo
 Prefeito Municipal
 Município de Constantina
 APRÓVADO
 Renata Centro Sander
 Ofício 2021
 Gabinete da Prefeita

Constantina, 06 de maio de 2021.

neste memorial.

Prefeitura Municipal de Constantina, contendo todas as atividades executadas descritas resposnsável Técnico (Arquiteto ou Engenheiro Civil) do Setor de Engenharia da responsável da obra se dará por uma fiscalização feita eprovada pelo

serviços realizados.

O termo de recebimento da Obra, tanto em caráter provisório como definitivo, não exclui a responsabilidade da empresa construtora sobre a execução da obra e dos

Após o término do serviço, a contratada procederá à limpeza total interna e exteriormente a conclusão da obra feita o termo de recebimento provisório com validade de 90 dias, após o qual será feito o termo de recebimento definitivo. Posteriormente a conclusão da obra ficará estando em período funcionalmente, extermamente ao prédio. Todos os aparelhos deverão estar em período funcionalmente.

14. LIMPEZA DA OBRA

dias demais.

Deverá ser feito o lixamento a seco, com lixa fina. Após eliminar-se toda a poeira será realizada a selagem, constituída de uma demão, após pintura com tinta acrílica, em

13.1 PINTURA EXTERNA E INTERNA DAS PAREDES

13. PINTURA

projeto.

O ramal de ligação descarregará na fossa e sumidouro existente, conforme projeto.

12. INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

O ramal de ligação será vêm da rede existente, conforme projeto.

11. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

galvanizado.

Alvenaria. Os eletrodutos serão ligados as caixas de buchas e arruelas de ferro