MEMORIAL DESCRITIVO

Serra Azul de Minas, 13 de novembro de 2023

DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Assinado digitalmente por DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=41367161000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.11.13 21:47:14-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

PROJETO: Muros de Arrimo na creche municipal de Serra Azul de Minas

Objeto: O presente projeto tem como objetivo a construção de muros de arrimo na creche casulo criança feliz, situada na praça da matriz, número 265, centro, Serra Azul de Minas-MG.

1. Serviços Preliminares

1.1- Placa de Obra

Deverá ser de chapa metálica capaz de resistir às intempéries, durante o período da obra. Terá dimensões de 3,00x1,50m.

1.2 - Locação de obra

Compreende a execução dos serviços de locação da obra inclusive gabaritos, com equipe de Topografia devidamente qualificada.

A locação será medida por comprimento de muro, o valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.

2. Trabalhos com Terra

2.1- Escavação Manual de terra

Compreende o serviço de escavação manual de terra, a escavação de vigas e retangulões necessários para a construção dos muros. O trabalho com terra será medido em metros cúbicos multiplicando o valor unitário do serviço.

2.2 Apiloamento de Fundo de Vala

Trata-se do serviço de apiloamento do solo de maneira manual, onde serão assentadas vigas e retangulões. Na ocorrência de casos atípicos, executar de forma mecanizada, caso necessário.

DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Assinado digitalmente por DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=41367161000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN =DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.11.13 21:47:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

2.3 Concreto Magro

Deve ser executado em camada mínima de 5 cm no fundo das vigas em contato com o solo e fundações. OBS: concreto magro não serve como cobrimento de armadura.

3. Muro

3.1 Formas de madeira

O uso adequado possibilita o reaproveitamento de formas e dos materiais utilizados para sua construção. No entanto, em um processo de utilização sucessiva, devem ser verificadas as características e principalmente a capacidade resistente da forma e do material que a constitui.

As formas devem adaptar-se ao formato e às dimensões das peças da estrutura projetada. A forma deve ser suficientemente estanque, de modo a impedir a perda de pasta de cimento, admitindo-se como limite a surgência do agregado miúdo da superfície do concreto. Os elementos estruturantes das formas devem ser dispostos de modo a manter o formato e a posição da forma durante toda sua utilização. Durante a concretagem de elementos estruturais de grande vão devem haver monitoramento e correção de deslocamentos do sistema de formas não previstos nos projetos.

3.2 Concreto Estrutural

Compreenderá o preparo, lançamento, adensamento, acabamento e cura de concreto composto de Cimento Portland, água, agregado miúdo e agregado graúdo.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme. Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento. Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa destes.

DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Assinado digitalmente por DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=41307583000101, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.11.13 21:48:01-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

As formas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de forma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem. Não deverá ser utilizado concreto reaproveitado em hipótese alguma.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento. O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

A CONTRATADA manterá um controle rigoroso sobre o preparo do concreto especialmente em relação à quantidade de água adicionada à mistura, a fim de que o concreto seja uniforme e tenha um baixo coeficiente de variação ou baixo desvio padrão das resistências. Deverá também, tomar as precauções na fabricação, transporte, lançamento, acabamento e cura do concreto, para obedecer a todos os requisitos destas especificações.

3.3 **Armadura CA50 e CA60**

Compreende o fornecimento, transporte, corte, dobra, armação e colocação de armaduras para concreto armado. Deverão ser colocadas como indicado em projeto e durante as operações de concretagem, mantidas em sua posição original de tal maneira que suporte os esforços provenientes do lançamento e adensamento do concreto

DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Assinado digitalmente por DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=41367161000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.11.13 21:49:26-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

A CONTRATADA deverá fornecer o aço destinado às armaduras, inclusive todos os suportes, cavaletes de montagem, arames para amarração etc. bem como deverá estocar, cortar, dobrar, transportar e colocar as armaduras. As armaduras a serem utilizadas deverão obedecer às prescrições da NBR – 7480/07 e NBR – 7481/90.

A superfície da armadura deve estar livre de ferrugem e substâncias deletérias que possam afetar de maneira adversa o aço, o concreto ou a aderência entre esses materiais.

A armadura deve ser posicionada e fixada no interior das formas de acordo com as especificações de projeto, de modo que durante o lançamento do concreto se mantenha na posição estabelecida, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e com relação às faces internas das formas. A montagem da armadura deve ser feita por amarração, utilizando arames. No caso de aços soldáveis, a montagem pode ser feita por pontos de solda.

Os recobrimentos das armaduras serão aqueles indicados no projeto, ou em caso de omissão, os valores mínimos recomendados pela NBR – 6118/14. O espaçamento deverá ser controlado pela CONTRATADA de modo a atender ao especificado, durante os serviços de concretagem. O cobrimento especificado para a armadura no projeto deve ser mantido por dispositivos adequados ou espaçadores e sempre se refere à armadura mais exposta. É permitido o uso de espaçadores de concreto ou argamassa, desde que apresente relação água/cimento menor ou igual a 0,5, e espaçadores plásticos, ou metálicos com as partes em contato com a forma revestidas com material plástico ou outro material similar. Não devem ser utilizados calços de aço cujo cobrimento, depois de lançado o concreto, tenha espessura menor do que o especificado no projeto. Caso a concretagem seja interrompida por mais de 90 dias, as barras de espera devem ser pintadas com pasta de cimento para proteção contra a corrosão. Ao ser retomada a concretagem as barras de espera devem ser limpas, de modo a permitir boa aderência com o concreto.

DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Assinado digitalmente por DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=41367161000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.11.13 21:49:09-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

3.4- **Alvenaria**

A alvenaria utilizada na contenção deve ser de bloco de concreto vazado de 19 x 19 x 39, preenchido de concreto estrutural de 20 Mpa.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em forma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro indicado nos detalhamentos do projeto.

A alvenaria de vedação será utilizada bloco cerâmico furado de 14x19x39, juntas de 10 mm (dez milímetros) com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia. Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego. Caso o bloco apresente largura igual ou inferior à da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

3.5- **Chapisco, emboço e reboco**

É imprescindível a execução do chapisco, que deverá ser feito no traço 1:3 (cimento e areia) de forma mecanizada e ter espessura de 5 milímetros.

Após a aplicação do chapisco, será aplicada a camada de emboço no traço 1:6 (cimento e areia) com espessura de 20 milímetros deixando a alvenaria apta a receber a camada de reboco.

3.6– **Drenagem**

Deverá ser aplicada tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto, quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas à brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Assinado digitalmente por DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=41967161000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.11.13 21:49:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

Os respaldos de fundação, exceto em caso de orientação contrária da fiscalização.

Deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento.

A camada drenante será feita de brita, sendo 50% de brita 1 e 50% de brita 2 e espessura de 20 cm e 2m de altura, deverá conter manta geotêxtil para a brita não se misturar ao solo e barbacãs para retirar o acumulo de água, assim como consta no detalhamento do projeto.

MEDIÇÃO

A contratada deverá respeitar os critérios de medição explícitos em edital.

DISPOSIÇÕES GERAIS

A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final de serviços, fornecer EPI'S (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalham na mesma, e possuir Responsável Técnico pela execução da obra, com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica e CNO (Cadastro Nacional de Obras).

Todos os materiais de acabamento necessários para a obra deverão ter concordância e aprovação do secretário e do engenheiro responsável *pela fiscalização da obra.*

DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Assinado digitalmente por DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
CN=DENYANN VIEIRA SOUZA:11928750605
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.11.13 21:50:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0