

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE.

ÁREA DO TERRENO: 2.158,00m²

ÁREA Á CONSTRUIR: Área dos obstáculos: 112,00m²

Área de Piso: 363,01m²

Área Total: 475,01m²

LOCAL: Lote 07-B

CIDADE: Araruna - PR

PROP.: Prefeitura Municipal de Araruna

CONT. DE REPASSE: 1032583-96

ART N° 20164350073

1. INSTALAÇÃO DA OBRA:

Ficarão a cargo exclusivo da Contratada, todas as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias a execução dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, cerca, instalações de sanitários, de luz, de água, etc.

Instalação provisória de sanitários na obra – deverão ser executadas as instalações necessárias ao atendimento do pessoal da obra.

1.1. Placa da Obra

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no manual da CAIXA.

Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

A placa deverá ser fixada voltada para o prolongamento da Avenida Bahia, em local visível.

1.2. Depósito

O depósito deverá ser construído em chapa de madeira compensada. Ficarão a cargo exclusivo da Contratada, todas as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias a execução dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, cerca, instalações de sanitários, de luz, de água, etc.

1.3. Locação Convencional da Obra

A obra deverá ser rigorosamente locada, planimétrica e altimetricamente, conforme projeto após a limpeza e regularização do terreno.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

2.1. Limpeza do Terreno

Deverá a Contratada executar a limpeza da área, retirando todo e qualquer tipo de entulho inaproveitável para aterro e material proveniente de capinagem de mato, preservando as árvores existentes.

3. MOVIMENTO DE TERRA:

3.1. Regularização do Terreno:

Deverá ser providenciada pela Contratada a regularização do terreno em atendimento aos níveis determinados no projeto.

4. FUNDAÇÕES:

As fundações deverão ser executadas, obedecendo Projeto Estrutural.

4.1. Estacas

As fundações em estacas serão constituídas de estacas executadas a trado, com diâmetro nominal de 0,20m e profundidade tal que penetre no mínimo 1.50m em terreno de boa qualidade e que dê aderência lateral e, em caso de terreno arenoso, deverão ser executadas com profundidade mínima de 1,50m para estacas. Serão executados, bem como, seus prolongamentos, em concreto armado, fck = 15,00 Mpa, com seguinte ferragem:

Na estaca: 4 barras de aço Ø 5/16'' CA-50 que deverão penetrá-la no mínimo 1,00m e que servirão para amarração com seu prolongamento ou com o baldrame propriamente dito. As barras de aço de ancoragem da estaca ao seu prolongamento ou ao baldrame ter transpasse no mínimo 0,30m.

Sobre as estacas deverão ser executadas viga baldrame em concreto armado, fck = 20 Mpa, com 04 (quatro) barras de aço Ø 5/16''.

Observação: Após a execução das fundações, deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20m, molhadas e apiloadas para sua perfeita consolidação, quando utilizadas fundações em estacas.

4.2. Viga Baldrame

As vigas baldrame serão executadas com dimensão de 15x25cm e armadas com 4 barras de 5/16'' e estribos de 5mm a cada 15cm. Deverão ser executadas em concreto armado com resistência de 20 MPa sobre as estacas.

Sobre a viga baldrame e nas suas laterais será executada aplicação de emulsão asfáltica para impermeabilização betuminosa.

Observações: Todas as valas deverão ser apiloadas. As tubulações de esgoto que atravessam as vigas de baldrame, deverão ser colocadas antes da concretagem. Após a execução das fundações deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20m, molhadas e apiloadas para sua perfeita consolidação, quando utilizadas fundações em estacas.

4.3. Superestrutura

4.3.1. Pilares

Os pilares serão todos com dimensão de 10x25cm, armados com 4 barras de 5/16'' e estribos de 5mm a cada 15cm e comprimento conforme o projeto estrutural.

4.3.2. Viga de Respaldo

A viga de respaldo será executada com dimensão de 10x25cm, armada com 4 barras de 5/16" e estribos de 5mm a cada 15cm.

Observações para fundações: Todas as valas deverão ser apiloadas.

5. PAREDES DE ALVENARIA:

5.1. Tijolo de barro

Deverão atender a EB – 20, aceitando-se peças 06(seis), furos, dimensão mínima de 0,9X14X19cm, de primeira qualidade bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas e quebra máxima de 3% (três por cento).

5.2. Argamassa

Para assentamento dos tijolos deverá ser utilizado argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:4, revolvidos até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 0,015m.

5.3. Impermeabilização

Sobre as paredes internas e externas que contenham contato diretamente com o aterro será executada aplicação de emulsão asfáltica para impermeabilização betuminosa.

6. EXECUÇÃO DAS ALVENARIAS:

Deverão obedecer a detalhes específicos do projeto na execução quanto as dimensões e alinhamentos. As alvenarias de embasamento serão executadas sobre valas com fundo apiloadas, enterradas no mínimo 0,20m relativamente a superfície do terreno. Nas alvenarias de embasamento que ultrapassem a altura de 1,00m deverá ser executada cinta intermediária de concreto armado, fck = 15 Mpa, com dimensões e armações do baldrame.

As alvenarias de elevação serão executadas em paredes de $1/2$ (meio) tijolo, assentes de forma a apresentar parâmetros perfeitamente nivelados, alinhados e aprumados, devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando-se amarrações de canto para ligações posteriores.

A espessura das juntas deverá ser no máximo 0,015m, rebaixadas a ponta de colher, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

7. REVESTIMENTO:

7.1. Revestimento com Argamassa

As paredes externas em alvenaria, receberão revestimento em argamassa constando de duas camadas superposta contínuas e uniforme, de chapisco e argamassa de areia fina desempenada (emboço). Antes da execução de cada etapa as superfícies deverão estar limpas de gorduras, vestígios orgânicos e impurezas, e abundantemente molhadas.

7.2. Chapisco

As superfícies das paredes externas a serem revestidas serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:3. Nas paredes em alvenaria, será feito revestimento com chapisco executados com peneira. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto a perfeita aderência do chapisco na alvenaria. O chapisco deverá ficar em sua cor natural.

7.3. Argamassa da Areia Fina Desempenada: (Emboço – Paredes Externas)

Areia Fina – serão utilizados agregados, silício – quartzo, de grãos inertes, limpos e isentos de impurezas

Cal virgem – sempre que for utilizado este tipo de cal, deverá ser extinta com o mínimo 72 (setenta e duas) horas antes de sua aplicação.

8. PISOS

8.1. Lastro de concreto e contrapiso:

Sobre o aterro perfeitamente compactado, será executado o lastro de concreto com $e=7\text{cm}$, misturado na betoneira $fck = 20,00 \text{ Mpa}$.

Sobre este contrapiso será executado um lastro de concreto alisado espessura 3cm armado com malha de ferro 4,2mm de 15X15cm.

Obs.: a malha de ferro será executada em sua extensão total do piso, inclusive nos obstáculos 01, 02 e 03.

9. FERRAGENS E CORRIMÃO:

Será executado corrimão em tubo de aço galvanizado de 2 ½ galvanizado e nas quinas de concreto será colocado tubos de aço galvanizado com costura 3 polegadas.

10. PINTURA:

A Superfície metálica será pintada com tinta esmalte 2 demãos sobre pintura de fundo anticorrosivo.

Os pisos cimentados serão pintados em tinta acrílica 3 demãos, e as paredes de alvenaria serão pintadas com tinta acrílica de primeira categoria 2 demãos.

11. LIMPEZA DA OBRA

Para a entrega, a obra deverá ser limpa, com retirada de restos de materiais, entulhos, etc.

Araruna - PR., 20 de novembro de 2017.

Antonio Marcelo da Silva e Silveira
Eng. Civil CREA/PR 14.206/D