



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

Av. Luiz Obermüller Filho, nº 85, Centro, Laranja da Terra/ES

CEP: 29615-000 – Tel.: (27) 3736-1120

E-mail: gabinetedoprefeito@laranjadaterra.es.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

*OBRA DE REFORMA E MELHORIAS DO CAMPO BOM DE BOLA I E
CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, BAIRRO RECANTO DOS
POETAS, DISTRITO DE SEDE, MUNICIPIO DE LARANJA DA TERRA-ES.*

PROJETO: *Obra de reforma e melhorias do campo bom de bola I e construção de muro de contenção.*

Junho /2024

Glicia H. Krause Cordeiro
Engenheira Civil
CREA-ES 040516/D

GHC



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

Av. Luiz Obermüller Filho, nº 85, Centro, Laranja da Terra/ES
CEP: 29615-000 – Tel.: (27) 3736-1120
E-mail: gabinetedoprefeito@laranjadaterra.es.gov.br

APRESENTAÇÃO

O presente volume contém os elementos com fins de estabelecer etapas necessárias, juntamente com a descrição dos locais e matérias a serem empregados, para os serviços de *Obra de reforma e melhorias do campo bom de bola I e construção de muro de contenção*.

PROJETO

COMPONENTES DO PROJETOS:

- Projeto Arquitetônico: plantas baixas, planta de cobertura, Cortes esquemáticos e planta de situação;
- Memorial Descritivo e Especificação de Materiais;
- Planilha Orçamentária (planilha de quantitativos, memória de cálculo, composições de custos, mapas de cotação, cronograma físico-financeiro).
- Relatório fotográfico.

Glicia H. Krause Correlelli
Engenheira Civil
CREA-ES 040576/D

GHC



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

Av. Luiz Obermüller Filho, nº 85, Centro, Laranja da Terra/ES

CEP: 29615-000 – Tel.: (27) 3736-1120

E-mail: gabinetedoprefeito@laranjadaterra.es.gov.br

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Antes do início dos serviços deverá ser colocada uma placa de chapa galvanizada, fixada em estrutura de madeira, nas dimensões de 4,00 m x 2,00 m, totalizando uma área de 8,00 m² (oito metros quadrados).

1.2. Rede de água, com padrão de entrada d'água

Instalação de rede de água, com padrão de entrada d'água diâmetro 3/4", conforme especificação da CESAN, inclusive tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, a fim de utilização da mesma para execução de etapas da obra.

1.3. Entrada provisória de energia elétrica

Instalação de rede de luz, inclusive padrão entrada de energia trifásica, cabo de ligação até barracões, quadro de distribuição, disjuntores e chave de força (quando necessário), a fim de utilização da mesma para execução da obra.

1.4. Execução de depósito em canteiro de obra

Deverá ser executado o depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, a fim de condicionar ferramentas e materiais da obra a ser executada.

1.5. Locação da Obra

A obra deverá ser locada rigorosamente obedecendo aos projetos, e poderá ser feito com gabarito de madeira.

2.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Serão retirados e demolidos todos os alambrados, portões, postes e bancos. As telhas da cobertura do vestiário serão retiradas e substituídas por telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm. Os entulhos oriundos das demolições e retiradas serão carregados e transportados para local previamente designado pela municipalidade.

Glicia H. Krause Corteletti
Engenheira Civil
CREA-ES 040576/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

Av. Luiz Obermüller Filho, nº 85, Centro, Laranja da Terra/ES

CEP: 29615-000 – Tel.: (27) 3736-1120

E-mail: gabinetedoprefeito@laranjadaterra.es.gov.br

3.0 ALAMBRADO, TRAVE E PORTÕES

3.1. Alambrado

O alambrado a ser instalado será em mourões de concreto curvos, em seção "T", h = 2,80 m com uma curvatura de 0,40 m, com furos para instalação de tela de arame galvanizado revestida em PVC na cor "verde", losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm. Conforme projeto. Posterior às traves do gol serão instalados postes de concreto duplo T, tipo B, 300 kg, com altura de 9 metros conforme projeto.

3.2. Traves

As traves do campo de futebol deverão respeitar as dimensões oficiais úteis de 7,32 metros de largura e 2,44 metros de altura. Devem ser executas em tubo de aço galvanizado de 4" (100mm), pintadas com esmalte sintético na cor "branca" com fundo anticorrosivo e chumbadas em sapatas de concreto conforme projeto.

3.3. Portões

Todos os portões de aço deverão ser executados em barra chata. Os portões para acesso das pessoas ao campo serão de abrir nas dimensões 1,20x2,10m e o portão de acesso a veículos ao campo será de correr nas dimensões 2,50 x 2,10m.

4.0 MURO DE CONTENÇÃO

O muro de contenção será de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita, conforme projeto. Sobre o muro será instalado guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte. Será utilizado retroescavadeira para transporte de volume de solo escavado para reaterro e aterro do muro.

5.0 ESTRUTURAS

5.1. Locação da Obra

A obra deverá ser locada rigorosamente obedecendo aos projetos, e poderá ser feito com gabarito de madeira.

Glícia H. Krause Corteletti
Engenheira Civil
CREA-ES 040576/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

Av. Luiz Obermüller Filho, nº 85, Centro, Laranja da Terra/ES

CEP: 29615-000 – Tel.: (27) 3736-1120

E-mail: gabinetedoprefeito@laranjadaterra.es.gov.br

5.2. Fôrmas

As fôrmas de fundação serão executadas empregando-se madeira adequada ao uso que se destina, de acordo com as dimensões estabelecidas em projeto, procurando-se na sua montagem, não deixar fendas capazes de provocar a fuga da argamassa e água do concreto. O padrão de qualidade das formas deve ser respeitado em todas as etapas da obra.

Os reparos necessários deverão ser feitos tão logo as formas sejam retiradas.

A desforma deverá ser feita cuidadosamente e de modo a evitar rachaduras e quebras nos cantos de superfícies concretadas, utilizando-se cunhas de madeira, observados todos os requisitos previstos nas normas da ABNT.

5.3. Fundações

As fundações serão executadas com bloco de concreto ciclópico, dimensões conforme projeto, locadas conforme projeto, procurando sempre que as escavações sejam feitas até encontrarem a camada de solo apropriada.

5.4. Reaterro

Após a conclusão das fundações será feito o aterro interno compactado em camada de no mínimo 20 cm.

5.6. Concreto armado – $F_{ck} = 25 \text{ MPa}$

O traço utilizado deverá ser rigorosamente o especificado em projeto, a fim de que produza a resistência de cálculo necessária, cabendo à fiscalização, sempre que ocorrerem dúvidas, solicitar provas de carga para avaliar sua resistência e qualidade.

O cimento a ser utilizado deverá ser de boa qualidade, novo e seguir rigorosamente as disposições contidas na EB-1, da ABNT, do tipo CP320 ou AF320.

O agregado gráudo deverá ser proveniente de britagem de rocha sã, isento de impurezas nocivas, como argila, resíduos de diversas naturezas, materiais pulverulentos e outros.

Glícia H. Krause Corteletti
Engenheira Civil
CREA-ES 040576/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

Av. Luiz Obermüller Filho, nº 85, Centro, Laranja da Terra/ES

CEP: 29615-000 – Tel.: (27) 3736-1120

E-mail: gabinetedoprefeito@laranjadaterra.es.gov.br

O agregado miúdo poderá ser areia natural quartzosa, ou artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com granulométrica que se enquadre nas especificações das normas da ABNT, devendo se apresentar isento de materiais nocivos ao concreto.

A água destinada ao concreto deverá ser potável e isenta de teores prejudiciais de substâncias estranhas.

Em hipótese alguma poderá ser lançado o concreto que já tenha terminado a sua pega.

O concreto deverá ser lançado todo após a mistura, não sendo permitido entre o fim deste e o início do lançamento, intervalo de tempo superior à uma hora.

O concreto deverá ser lançado o mais rápido próximo possível de sua destinação na estrutura, evitando-se incrustações de argamassa nas paredes da forma e superfícies da armadura.

O concreto deverá ser transportado em um período compatível ao seu tempo de pega, evitando-se agregação ou desagregação de seus componentes e/ou perda sensível de alguns deles por vazamentos ou evaporação.

O sistema de transporte deverá permitir o lançamento direto nas formas, evitando depósitos intermediários, procurando oferecer facilidade para carga e descarga.

O concreto lançado deverá ser adensado por processo mecânico de vibração por imersão, que deverá penetrar na massa na posição vertical e sob a ação de seu peso devendo garantir um adequado adensamento sem proporcionar qualquer desagregação de mistura fresca.

O vibrador não deverá tocar a armadura, onde houver, evitando que esta fique envolta somente por argamassa e/ou bolhas de ar, com prejuízo de aderência necessária ao concreto.

A cura do concreto deverá ser controlada diariamente, irrigando-se continuamente as superfícies expostas das peças concretadas, ou recobrando-se

Glicia H. Krause Corteletti
Engenheira Civil
CREA-ES 040576/D

GHC



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

Av. Luiz Obermüller Filho, nº 85, Centro, Laranja da Terra/ES

CEP: 29615-000 – Tel.: (27) 3736-1120

E-mail: gabinetedoprefeito@laranjadaterra.es.gov.br

com uma camada de areia ou com sacos vazios de cimento, que em qualquer dos casos deverão sempre ser mantidos úmidos.

6.0 ALAMBRADO

O alambrado a ser instalado será c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo, conforme projeto, assim como a rede de proteção.

7.0 PAVIMENTAÇÃO

O pátio ao redor do campo e do vestiário será pavimentado com Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.

8.0 GRAMADO

O novo gramado será com grama sintética 12mm, conforme projeto. Nos taludes será feito plantio de grama em placas tipo esmeralda.

9.0 VESTIÁRIO

As telhas existentes serão substituídas por telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com 1 água. As paredes serão lixadas e antes de receber a pintura será aplicado uma demão de selador acrílico, e em seguida receberão pintura com tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex.

10.0 ESQUADRIAS

10.1. Portas

As portas de madeira a serem instaladas serão de abrir tipo veneziana, em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1ª. qualidade, esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m .

10.2. Bancos de Concreto

Serão executados bancos de concreto nas laterais maiores do campo, conforme projeto.

Glicia H. Krause Corteletti
Engenheira Civil
CREA-ES 040576/D

GHK



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

Av. Luiz Obermüller Filho, nº 85, Centro, Laranja da Terra/ES

CEP: 29615-000 – Tel.: (27) 3736-1120

E-mail: gabinetedoprefeito@laranjadaterra.es.gov.br

11.0 SERVIÇOS EXTERNOS

A obra será considerada concluída quando todos os serviços estiverem executados, as instalações funcionando. A obra deverá estar completamente limpa em sua conclusão, não apresentando lixo, entulho ou poeira.

Laranja da Terra/ES, 05 de junho de 2024.

Glícia Helena Krause Corteletti
Engenheira Civil
CREA ES-040576/D