

PLANALTINA DE GOIÁS - GOIÁS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Construção do campo sintético no município de planaltina
Contrato de Repasse Operação 1058462-32 – convenio
873883/2018**

FEVEREIRO/2021

1. MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever os serviços referentes á CONSTRUÇÃO. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com este Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, com as Normas Técnicas vigentes e os projetos. Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Construção do Campo de Futebol Society nas dimensões de 48,00 x 30,00m, dando área total de 1.440,00 m² de área construída, composto de fornecimento de grama sintética com drenagem, Alambrado e iluminação.

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra

Será confeccionada conforme especificações do orçamento contendo a identificação da obra e os demais dados que serão fornecidos pela prefeitura, padrão Governo Estadual, com dimensões de 2,40m x 1,20m. Deverá atender as exigências do CREA/GO, contendo o nome da empresa construtora e a relação dos profissionais envolvidos e responsáveis técnicos.

Locação da Obra

A locação da obra será de forma convencional, através de gabarito com cavalete pontaletadas a cada 2,00m. Caberá ao Engenheiro Responsável proceder à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto, com as reais condições encontradas no local.

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A empresa deverá manter no local da obra durante o período de execução um engenheiro civil e um encarregado para garantir uma boa execução dos serviços

1.3 MOVIMENTO DE TERRA

A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL. Deverão ser utilizados para os aterros solo ou cascalho livres de impurezas como matéria orgânica. Não será permitida a utilização do entulho da obra para a execução de qualquer aterramento. Serão de responsabilidade da contratada a verificação dos níveis naturais e alinhamentos do terreno, para que a obra seja locada de acordo com o projeto, antes do início da obra.

1.4 VIGAS BALDRAMES

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

Deverá ser executada a impermeabilização das vigas baldrame seguindo as seguintes recomendações: A superfície devesse estar limpa, retirada toda a sujeira e empecilhos que comprometam a eficiência do produto. A forma correta e a aplicação com duas demãos, sendo cada uma em sentidos diferentes, necessitando um tempo de 12 horas em a 1ª e a 2ª demão. A pintura impermeabilizante deve cobrir toda a superfície da fundação, conexões e interfaces com os demais elementos construtivos.

1.5 ESTACAS

A execução das fundações implicará na responsabilidade integral da CONTRATADA pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra. A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especificamente NBR-6122 - Projeto e Execução de Fundações - Procedimento.

Após a locação com a marcação dos pontos, proceder a perfuração das **estacas escavadas com diâmetros de 30 cm e 60cm e profundidades apresentadas no projeto de fundação**. Antes da colocação dos perfis metálicos do alambreado e lançamento do concreto, as estacas/tubulões deverão receber golpes de soquete de 40 kg, para apiloamento do fundo, e posterior concretagem.

1.6 ALAMBRADO

O alambrado será executado de acordo com medidas e especificações do projeto arquitetônico.. Estruturado por tubo industrial, diametro 3" chapa 2,25mm, com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm.

Todo alambrado, tubos de sustentação e telas receberão pintura esmalte, 2 demãos com 1 demão de zarcão, sendo que antes desta pintura deverão ser previamente bem limpas e aplicada uma demão de fundo anticorrosivo (cromato de zinco).

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES: Para elaboração do projeto de fabricação, além do projeto da estrutura metálica, o projeto de arquitetura deverá ser cuidadosamente analisado. Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc. ..

1.7 DRENAGEM

O dreno espinha de peixe conduz toda a água de sub-ramais de dreno para um ramal único que é ligado na rede de drenagem, com inclinação de 0,5%, esse tipo de dreno consegue garantir toda a área do campo, não deixando acumular água na rede. A execução da drenagem do campo será feita inicialmente por valas abertas manualmente, nas medidas 40cm de largura por 70cm de profundidade, dentro das valas serão colocados os tubos corrugados, perfurados e fabricados em PEAD (Plietileno de alta densidade) tipo Kanonet com diâmetro de 100 mm, inclinados a 45°, com espaçamento de 2,40 metros um do outro, captando todo o excesso de água e conduzindo para os coletores laterais longitudinais, com diâmetro de 160mm e conexões do tipo junção de 160mm para 100mm e curva de 45°, as valas serão preenchidas internamente com tubo perfurado conforme mencionado a cima, e recobertas com brita nº 2 ao longo da vala e totalmente envelopados com manta geotêxtil.

1.8 GRAMA SINTETICA

Antes da instalação da grama sintética, o solo deverá ser vigorosamente compactado, posteriormente a área receberá uma camada de pedriscos com espessura de 10cm, por cima do pedrisco será colocado uma camada de pó de pedra de 06cm de espessura e nivelada com a mesma inclinação descrita no projeto de 1%, sendo adensada e compactada,

posteriormente será acrescentado areia fina de 10cm em uma camada de 10cm de espessura e finalmente receber a grama sintética. Todas as camadas de preparo do sole deverão estar de acordo com orçamento o projeto e orçamento.

Após o preparo do terreno, deve ser instalada a grama sintética na cor verde de 50mm, fibrilada, a qual deverá ser colocada pela empresa contratada. A grama sintética necessitará estar em conformidade com os preceitos dos laboratórios oficiais da FIFA e das demais normas vigentes quanto a sua qualidade. Na hora de fazer a instalação é necessário utilizar a fita tape e cola de contato, a fita tape serve exatamente para juntar emendas, se caso for necessário, e também para facilitar a aderência entre a cola de contato e a grama sintética, sendo assim garanti uma fixação máxima da grama.

1.9 PISO

Os pisos só poderão ser executados após estarem concluídas todas as canalizações que devem ficar embutidas, bem como após a conclusão dos serviços preliminares. Deverão ser executados de forma a garantir superfícies contínuas, planas, sem falhas e perfeitamente nivelados.

Conforme áreas indicadas em projeto serão executados:

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.

O rebaixamento dos meios-fios, para construção de acessibilidade a portadores de necessidades especiais, conforme indicados no projeto, deve ser executado obedecendo aos detalhes do projeto e da NBR 9050..Com relação ao piso tátil alerta ou direcional estes serão executados em LADRILHO HIDRAULICO, de dimensões: *20 X 20* CM, E= 2 CM.

1.10 MURETA

Alvenaria de Blocos Cerâmicos

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser

verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas, conforme especificações do projeto de arquitetura.

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.
AF_06/2014

Execução

- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.
AF_06/2014

Execução

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com argamassa preparada conforme especificado pelo projetista ou fornecedor, umedecer o rolo para aplicação de textura acrílica, mergulhando-o no recipiente de mistura e retirando o excesso de argamassa.
- Aplicar o chapisco utilizando o rolo com movimentos em sentido único.

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou

bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha

PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).

PINTURA DA ESTRUTURA DO ALAMBRADO.

1.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referente à execução das instalações elétricas, segue:

OBJETIVO: Níveis de Baixa Tensão

Tensão nos bornes secundários do transformador: 380/220V.

220 V (monofásico) – Luminárias de uso geral.

Fios

Instalações Gerais : Deverá ser rigorosamente seguida a convenção de cores prevista na NBR-5410 para a identificação dos cabos:

- AZUL CLARO PARA OS CONDUTORES DO NEUTRO
- VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA)
- VERMELHO PARA OS CONDUTORES DA FASE R
- BRANCO PARA OS CONDUTORES DA FASE S
- PRETO PARA OS CONDUTORES DA FASE T
- MARROM PARA OS CONDUTORES DE RETORNO

Os cabos não deverão ser seccionados exceto onde absolutamente necessário. As emendas deverão ser soldadas com estanho e isoladas com fita tipo auto fusão. As emendas só poderão ocorrer em caixas de passagem. O fabricante deverá possuir certificação de qualidade do INMETRO.

Generalidades

Após a execução das instalações deverá ser elaborado pela empresa instaladora o projeto “as built”, principalmente no que concerne as fiações e proteções elétricas. Durante a execução todas as junções entre eletrodutos e caixas deverão ser bem acabadas, não sendo permitido rebarbas nas junções.

1.12 ACESSORIOS

Portão

Terá um portão de tubos metálicos e tela, do mesmo material do alambrado, com medidas de: 1,60 x 1,90 cm, 2 folhas e de abrir, conforme indicado no projeto de arquitetura.

Traves para Gol

Será instalado um conjunto de traves de gol, com estrutura metálica de 5,00x2,00m e rede de nylon.

Rede de Proteção de Nylon

. A rede de nylon terá tratamento para raios ultravioletas, fios de 2mm e no modelo fio torcido, garantindo maior resistência e durabilidade.

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P

Será instalado na rampa de acesso do campo, conforme projeto.

1.13 IMPLANTAÇÃO

Para o acesso ao campo foi considerado execução de piso intertravado com meio fio conforme demonstrado em projeto e orçamento.

1.14 ARQUIBANCADAS

Para servir de contenção na área de execução da intervenção fizemos arquibancadas com guarda corpo conforme especificadas no orçamento e projetos.

Estas serão executadas com ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.

Revestidas com PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020.

Para segurança foi projetado a instalação de GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P
_ nas laterais e no fundo das mesmas.

OBS. PARA ATERRO DAS ARQUIBANCADAS UTILIZAR AS TERRAS ORIUNDAS DA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS, DRENAGEM DO CAMPO E ETC. PORTANTO O ORÇAMENTO CONTEMPLA APENAS A EXECUÇÃO DO ATERRO DESSAS TERRAS DA ARQUIBANCADA.

OBS. ADOTAMOS O CODIGO 96536 – CUJA DESCRIÇÃO É FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017, PARA TODOS OS ITENS DE FORMA DO ORÇAMENTO DEVIDO A REUTILIZAÇÃO DAS MESMAS.

1.15 SERVIÇOS FINAIS

Em serviços finais estão contemplados todos os trabalhos necessários à desmontagem e demolição de instalações provisórias utilizadas na obra. Deverá ser devidamente removido da obra todos os materiais e equipamentos, assim como peças remanescentes e sobras não utilizadas de materiais, ferramentas e acessórios. Deverá ser feita de modo

a não danificar outras partes ou componentes do local.

1.16 CONCLUSÃO E ENTREGA DA OBRA

A obra será considerada concluída quando todos os serviços estiverem executados, estando à mesma em perfeitas condições de uso, para receber vistoria final.

Planaltina de Goiás, 11 de fevereiro de 2021.

Fabricio JRS

Fabricio José Rodrigues

Engenheira Civil - CREA: 11.189 D-GO

Fabricio J. R. Silva

Eng. Civil - CREA-GO

Nº 11.189/D-GO