



MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA – CE (PT Nº 0371159-47 / SINCONV

764710/2011)

ASSUNTO:

MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE.

ENDEREÇO / DATA:

RUA MIZUEL LUIZ SOUSA FARIAS, S/Nº, CAIXA D'ÁGUA, HIDROLÂNDIA, CEARÁ.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1166

FERNANDO MARINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 811 113-98
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENRENTADOR CIVIL
CNPJ 017 811 113 52
CONFEAL/CREA RNP 060810376-4

A contratada deverá manter na obra, um livro de ocorrências, porque todas as ordens de fiscalização serão transmitidas por escrito e só assim produzirão efeitos.

LIVRO DE OCORRÊNCIA

encerrada.
destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos instalações.

prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das instalações Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem

LICENÇAS E FRANQUIAS

aquelas que não se enquadrarem nas especificações.
Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

exclusivamente de competência do Construtor.
implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do arquitetonica da obra, projeto estrutural, drenagem superficial, hidráulico, elétrico e irrigação.

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra: planta

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA



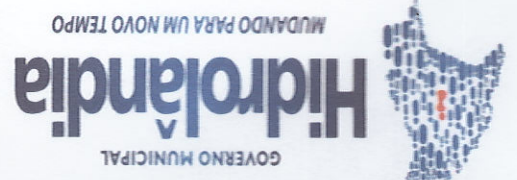
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA
Secretaria Municipal de Saúde



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



SERVIÇOS E EXECUTAR



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**
Secretaria Municipal de Saúde



**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1 PLACA PADRÃO DA OBRA**

A placa indicativa, medindo 3,00m x 2,00m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com descrições e logótipos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A Topografia é a locação do campo de futebol. Antes de iniciar a construção deve-se materializar em campo pontos que definirão posições estratégicas da obra, como eixos, ponto inicial/ponto final e largura. Serviço já executado.

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Será demolida a mureta existente em alvenaria de para construção da nova mureta com h=0,50m. Serviço já executado.

2.2 - RETIRADA DE CERCA C/ MOURÕES PM - CONCRETO E ARAME LISO - 6 FIOS

Serão retirados os mourões existentes, para futura instalação dos alambrados. Serviço já executado.

2.3 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Nos locais indicados nos projetos, deverá ser retirada os portões metálicos na mureta existente no campo de futebol. Serviço já executado.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 044.011.113-52
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4

**Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 - Centro - Hidrolândia, Ceará - CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1166**

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.811.113-52
CONF/CREA RNP 080810376-4

quantidades destes serviços encontram-se zeradas no replanilhamento.

Este serviço compreende os serviços de alvenaria das muretas, porém o serviço foi executado em desconformidade com o projeto básico e, portanto não aceito pela Caixa EC. As

HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) /

5.1 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

5.0 – MUIROS E FECHAMENTOS

Estes dois serviços compreendem os serviços de fundações das muretas e das valas de drenagem. Porém o serviço foi executado em desconformidade com o projeto básico e, portanto não aceito pela Caixa EC. As quantidades destes serviços encontram-se zeradas no replanilhamento.

HIDRATADA (FUNDAÇÃO)

4.2 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL

(FUNDAÇÃO) /

4.1 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

4.0 FUNDAMENTOS

Este serviço compreende o aterro para o campo de futebol. Este foi executado com o material especificado, com um volume especificado de 1487,56m³. O mesmo deverá foi compactado com compactador de placa vibratória "tipo sapo".

3.2 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Deverão ser escavado mecanicamente para execução de bases das muretas, bem como para a vala de drenagem. Serviço já executado.

3.1 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m

3.0 MOVIMENTO DE TERRA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA
Secretaria Municipal de Saúde



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



FERNANDO MARTINS S. LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-52
CONFÉLICIA RNP 060810376-4

Serviço a ser executado no campo de futebol com uma área de 7.700m². Recomenda-se o plantio com o solo ligeiramente úmido, colocando os tapetes bem juntos uns dos outros, e logo após irrigar abundantemente, para facilitar uma melhor aderência dos tapetes ao solo. No plantio de gramas em tapetes é recomendado para o rejuntamento entre tapetes o uso de turfa, grama

6.4 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

memorial de cálculo.

Serviços a serem executados nos bancos de reservas e dos árbitros, conforme projeto e

1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE

6.3 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=

6.2 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 ESP=5,00mm P/PAREDE /

PAREDE /

6.1 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/

6.0 - REVESTIMENTOS DE PAREDES, PISOS E DO CAMPO DE FUTEBOL

material dos alambrados em locais especificados conforme projeto arquitetônico.

altura de 1,00m, e nos fundo dos gols terão altura de 2,20m. Ter-se-á portões com o mesmo

Serviço a ser executado sob mureta de 0,50m, onde nas laterais do campo de futebol terão

E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2",

5.3 - ALAMBRAO ESTRUTURADO EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2",

substituído pelos serviços do item 5.4.

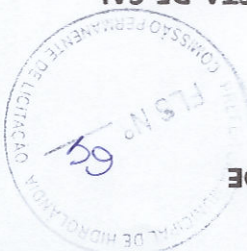
As quantidades destes serviços encontram-se zeradas no replanilhamento. Este serviço foi

5.3 - ALAMBRAO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM

Este serviço compreende os serviços de alvenaria dos bancos de reservas e dos árbitros.

HIDRATADA ESP=20 cm

5.2 - ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA
Secretaria Municipal de Saúde



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



CONFALICREA RNP 060810376-4
CPF 011 611 113-52
ENGENHEIRO CIVIL
ANDRÉ MARTINS DE FARIAS

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 - Centro - Hidrolândia, Ceará - CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1166

Nos serviços de irrigação visando obter melhor resultado e eficiência no uso da água, foi projetado um sistema automatizado e embutido no gramado. Tal sistema consiste em sistema de aspersores enterrados que emerge do solo quando a tubulação é pressurizada, promovendo a irrigação da grama. Toda tubulação deverá estar no mínimo a 30 cm de profundidade. A irrigação em setores ou ramais que são acionadas por válvulas solenoides de comando elétrico. Cada válvula é aberta através do comando de um controlador central, sendo feita a irrigação da área coberta

cisterna cap.=4,5 m3e suas instalações já foram executadas.
O reservatório pré moldado elevado cilíndrico d=2,0m, cap.=12,0m3, h=9,0m completo e desempenho da obra.
responsável técnico da Prefeitura Municipal de Hidrolândia e deixar claro o bastante para o bom especificado em projeto e NBR 5626. Qualquer dúvida no decorrer da obra deverá ser solicitado um vigor. Todas as instalações necessárias deverão ser feitas de forma adequada conforme As instalações hidráulicas deverão ser executada de acordo com as normas técnicas em

9.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Será executada nos bancos de reservas e dos árbitros. As medidas e localizações estão detalhados no projeto arquitetônico.

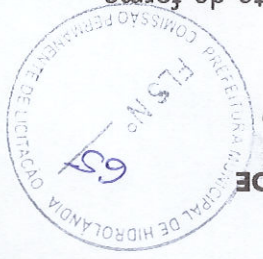
8.1 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm

8.0 - COBERTURA

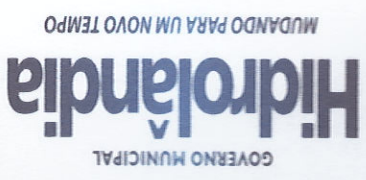
EC.
de energia foram suprimidas do replanilhamento. Os itens 7.3, 7.4 e 7.5 foram aceitos pela Caixa
Os itens 7.1 - Descida d'água de concreto armado tipo u e 7.2 - Saida d'agua c/ dissipador
estádio e provenientes do campo de futebol.
A drenagem superficial tem por finalidade a drenagem das águas pluviais do entorno do

7.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL

generosa no período da manhã ou no final da tarde.
para gramados. Durante os primeiros dias, o gramado deverá ser irrigado diariamente de forma



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA
Secretaria Municipal de Saúde



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.617.113-52
CONF. 011.617.113-52
CONF. 011.617.113-52

Deverá ser executada conforme projeto arquitetônico, com largura de 8cm.

11.1 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA

11.0 - PINTURA

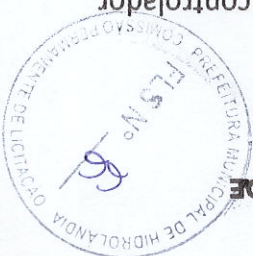
Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis. As torres de concreto H=22m com um conjunto de lâmpadas led de 800w, fixadas em suporte metálico, devem ser executadas como mostra especificado em projeto. As instalações de postes de 7m c/ projetor c/lâmpada vapor de mercúrio de 400w, completa, devem seguir os locais especificados no projeto elétrico.

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

10.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como as normas ABNT.

pelos aspersores do devido setor. Esse gerenciamento das válvulas solenoides feito por controlador central digital, que pode ser programado para qualquer dia da semana, horário e tempo desejado.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA
Secretaria Municipal de Saúde



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

