



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ABADE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1 SERVIÇOS INICIAIS

**1.1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA
N. 22, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M**

Placa de obra nas dimensões de 2,70 x 2,00 m, confeccionadas em chapas de aço carbono 22 tratado previamente com antioxidante. Terá os dizeres pertinentes da obra, definidos pela fiscalização da contratante.

A responsabilidade de execução, de fixação e de conservação das placas é da contratada. As demais informações a ser descritas na placa serão fornecidas pela contratante.

1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

Este item consiste no preparo do terreno para execução da obra com nivelamento observando as cotas de projeto.

O material resultante da limpeza será depositado em local convenientemente designado pela fiscalização.

**1.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE
TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES**

Construir o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60 cm, em caibros, afastados convenientemente da praça a construir. Mediante pregos cravados no topo dessas guias, através de coordenadas os alinhamentos são marcados com linhas esticadas, estas linhas marcarão os cantos ou os eixos dos pilares assinalados com piquetes no terreno, por meio de fio de prumo.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta.

2 MINIANFITEATRO

2.1 MOVIMENTO DE TERRA

Para os serviços de movimento de terra foram estimada regularização e aterro compactado, considerando-se um terreno de superfície regular plana. Mas a empreiteira deverá executar todo o movimento de terra necessário e indispensável à adaptação das condições encontradas em cada local, às cotas e níveis definidos nos projetos.

2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA

As valas para fundações serão abertas manualmente com a largura de acordo com projeto e profundidade suficiente para atingir terreno firme.

2.1.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O aterro será manual e o apiloamento, mecânico. Para correção dos níveis, os trabalhos de aterro das cavas de fundações e outras partes da obra, como enchimentos para pisos, passeios e cimentados serão executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, molhadas e mecanicamente apiloadas, para evitar posteriores recalques de camadas aterradas.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

2.2 FUNDAÇÃO

2.2.1 CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO

A fundação será executada conforme projeto a ser apresentado pela contratante e aprovado pela fiscalização, após conhecimento do terreno.

Foi sugerido o uso de sapatas corridas de concreto armado de seção 0,40 m x 0,40 metros de profundidade como solução para as fundações da estrutura de contenção do palco e arquibancadas.

2.3 CONTENÇÃO ARQUIBANCADAS E PALCO

2.3.1 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.

Para o levante da alvenaria a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:0,25:4 em volume sendo parte de cimento, cal e areia. O traço deverá ser ajustado, excepcionalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos, com os blocos assentados sobre uma camada de argamassa, previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. A largura do bloco corresponderá à espessura da alvenaria. Caso as dimensões dos blocos a empregar obrigarem a pequenas alterações desta espessura, as modificações nas plantas serão feitas pelo empreiteiro, sujeitas a aprovação da fiscalização, não implicando porém, qualquer alteração no valor do contrato. Quando os blocos tiverem a face de assentamento vazada, a argamassa para assentamento vazada, a argamassa para assentamento da fiada seguinte



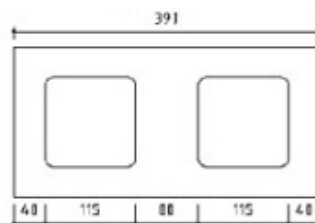
ESTADO DO PARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

deverá ser colocada com auxílio de uma régua, com que se cobrirá os furos dos blocos e se impedirá que escorra por eles. As nervuras transversais não levarão argamassa. Os blocos da fiada seguinte serão assentados, fazendo-se coincidir os furos com os da fiada inferior e tendo cuidado de desencontrar a junta vertical, de modo a garantir a amarração dos blocos. Deverá ser utilizado prumo de pedreiro para alinhamento vertical da alvenaria. Entre os dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade da fiada. As juntas entre os blocos deverão ser uniformes com espessura de 10 mm;

2.3.2 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Este material será utilizado como reforço aos locais de pilares e percintas, onde o volume interno sem preenchimento será completado com Graute para maior estabilidade e rigidez.

Conforme especificado no memorial de cálculo, este volume não preenchido do bloco corresponde a 53% ao seu volume total, local que será preenchido com graute.



2.3.3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Este será destinado a camada impermeabilizadora dos degraus e do palco com espessura de 10 cm, para o posterior recebimento do piso em Granilite.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

2.3.4 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS.

Considera-se o piso de granilite. A grana de mármore tem até quatro cores e nas seguintes granulometrias: 0, 1, 2 e 3. O cimento pode ser do tipo Portland comum ou branco.

Deve-se aplicar a pasta de granilite sobre a base constituída de um cimentado, absolutamente limpo, isento de pó e umedecido. Estender a pasta de granilite por meio de régua que deslizam apoiadas em guias mestras e, finalmente, alisá-la com desempenadeira e colher de pedreiro. A pasta deverá formar uma camada com espessura em torno de 8 mm.

É obrigatória a colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto. Não ultrapassando 2 x 2 m. Após a cura, que deverá ser feita com água, pode-se entrar com polimento. Primeiro esmeril de grão nº 36 para polimento grosso, e em seguida esmeril nº 120 para calafetar com cimento da mesma marca para fechar os poros.

Após 3 a 4 dias, passar máquina com esmeril nº 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso. O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

2.3.5 APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPÓXI SOBRE PISO.

Será aplicada tinta epóxi nos pisos em Granilite.

2.3.6 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

As paredes com alvenarias expostas nas arquibancadas e nas laterais do palco serão salpicadas com chapisco 1:3 de cimento e areia regular.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

- 2.3.7 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.

A massa única, em argamassa traço 1:2:8, será aplicada nas superfícies a serem pintadas já chapiscadas, e convenientemente preparadas de acordo com o tipo de pintura a que se destinarem.

- 2.3.8 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

As paredes externas receberão duas demãos de pintura texturizada com tinta acrílica. As cores serão definidas pela fiscalização.

3 URBANIZAÇÃO DA PRAÇA COM MURETAS DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA ESTRUTURAL

3.1 MOVIMENTO DE TERRA

- 3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.

As valas para fundações serão abertas manualmente com a largura de acordo com projeto e profundidade suficiente para atingir terreno firme.

- 3.1.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

O aterro será manual e o apiloamento, mecânico. Para a correção dos níveis, os trabalhos de aterro das cavas de fundações e outras partes da obra, como enchimentos para pisos, passeios e cimentados serão executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, molhadas e mecanicamente apiloadas, para se evitarem posteriores recalques de camadas aterradas.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

3.2 FUNDAÇÃO

3.2.1 CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.

A fundação será executada conforme projeto a ser apresentado pela contratante e aprovado pela fiscalização, após conhecimento do terreno.

Foi sugerido o uso de sapatas corridas de concreto armado de seção 0,40 m x 0,40 metros de profundidade como solução para as fundações da estrutura de contenção da área elevada da praça.

3.3 MURETA DE CONTENÇÃO ÁREA ELEVADA DA PRAÇA

3.3.1 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.

Vide item 2.3.1.

3.3.2 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Vide item 2.3.2.

3.3.3 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

As paredes com alvenarias expostas na área lateral da contenção da praça elevada serão salpicadas com chapisco 1:3 de cimento e areia regular.

3.3.4 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.

Vide item 2.3.7.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

3.3.5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Vide item 2.3.7.

3.4 JARDINEIRA

3.4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.

As valas para fundações serão abertas manualmente com a largura de acordo com projeto e profundidade suficiente para atingir terreno firme.

3.4.2 CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO.

A fundação será executada conforme projeto a ser apresentado pela contratante e aprovado pela fiscalização, após conhecimento do terreno.

Foi sugerido o uso de sapatas corridas de concreto armado de seção 0,40 m x 0,40 metros de profundidade como solução para as fundações dos locais onde haverá jardineiras, exceto a jardineira da arquibancada já pertencente.

3.4.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

Toda alvenaria será executada em blocos cerâmicos 9x14x19cm de ½ vez. As alvenarias observarão as dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura e serão executadas em armação, com fiadas horizontais em nível e juntas em prumadas alternadas perfeitas.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

3.5 PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA

3.5.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

O aterro será manual e o apiloamento, mecânico. Para correção dos níveis, os trabalhos de aterro das cavas de fundações e outras partes da obra, como enchimentos para pisos, passeios e cimentados serão executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, molhadas e mecanicamente apiloadas, para evitar posteriores recalques de camadas aterradas.

3.5.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

A área que receberá o piso intertravado terá um lastro de areia comercial com espalhamento manual, para então o assentamento de blocos retangulares 0,20 X 0,10 m de espessura de 0,06 m.

3.5.3 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.

Todo meio-fio e sarjeta em trecho reto deverão obedecer a dimensões de 0,15 X 0,30 X 0,22 m.

3.5.4 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.

Todo meio-fio e sarjeta em trecho curvo deverão obedecer a dimensões de 0,15 X 0,30 X 0,22 m.

4 PAISAGISMO

4.1.1 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

Plantio de árvores nos canteiros em mudas vivas sem defeitos ou



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

danificadas. Com adubos apropriados para o plantio, conforme cada espécie que será indicada pela fiscalização da PMC.

4.1.2 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.

Deverá ser executado nas áreas indicadas no projeto de arquitetura, sendo que a formação e plantio dos canteiros ornamentais deverão ser executados após a conclusão do piso intertravado e construção dos meios-fios.

5 ACESSIBILIDADE

5.1.1 PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25CM X 25CM X 2,5CM.

Deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento, no início e término com largura de 25x25cm.

A aplicação deste revestimento é integrada ao piso, sendo aplicado direto no contrapiso. Para fixação das placas, deve ser utilizada argamassa e rejunte. O piso deve ser nivelado para receber as placas respeitando as medias para que não forme desníveis.

5.1.2 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).

Pintura identificação das vagas para PNE na arquibancada conforme projeto.

5.1.3 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.

Executado conforme detalhamento em projeto arquitetônico observando dimensões estruturais e de espaçamento entre balaústres, confeccionado em aço galvanizado, devidamente lixado e envernizado. Fundação de base em



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

concreto simples com profundidade de 0,80cm fixada com firmeza com aprovação da fiscalização.

6 EQUIPAMENTOS DE PRAÇA

6.1 BANCO EM CONCRETO COM 2 ASSENTOS - 2,75M X 0,40M

Em concreto armado e acabamento estanhado conforme projeto.

6.2 MESA DE JOGOS (DAMA/XADREZ)

Em concreto armado e acabamento estanhado conforme projeto.

6.3 EQUIPAMENTOS PARA PRAÇA (BALANÇO 04 LUGARES)

Equipamento conforme disposição no projeto. Fundação de base em concreto simples com profundidade de 0,80cm fixada com firmeza com aprovação da fiscalização.

6.4 EQUIPAMENTOS PARA PRAÇA (GANGORRA 04 LUGARES)

Equipamento conforme disposição no projeto. Fundação de base em concreto simples com profundidade de 0,80cm fixada com firmeza com aprovação da fiscalização.

6.5 EQUIPAMENTOS PARA PRAÇA (RODA GIRATÓRIA 04 LUGARES).

Equipamento conforme disposição no projeto. Fundação de base em concreto simples com profundidade de 0,80cm fixada com firmeza com aprovação da fiscalização.

6.6 COLOCAÇÃO DE LIXEIRAS EM MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA.

Lixeiras conforme disposição em projeto e descrição no memorial descritivo.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

6.7 PLAYGROUND COMPACTO.

Equipamento conforme disposição no projeto. Fundação de base em concreto simples com profundidade de 0,80cm fixada com firmeza com aprovação da fiscalização.

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA

As instalações elétricas deverão ser executadas conforme projeto específico elaborado por profissional habilitado.

A tensão do local é de 110 V e a ligação até a praça será feita através de quadro de distribuição e circuitos conforme a instalação dos postes de iluminação. Haverá caixas de passagem para a execução de manutenção posterior, além do sistema de aterramento para a segurança da instalação.

As luminárias serão de LED para iluminação efetiva e diminuição do consumo de energia no ambiente público da praça.

OBS: Quais quer dúvidas ou esclarecimentos deverão ser sanados junto aos profissionais responsáveis pelo respectivo projeto.

8 QUIOSQUES DE ARTESANATO

8.1 MOVIMENTO DE TERRA

8.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.

As valas para fundações serão abertas manualmente com a largura de acordo com projeto e profundidade suficiente para atingir terreno firme.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

8.2 FUNDAÇÃO

8.2.1 CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO.

A fundação será executada conforme projeto a ser apresentado pela contratante e aprovado pela fiscalização, após conhecimento do terreno.

Foi sugerido o uso de sapatas corridas de concreto armado de seção 0,40 m x 0,40 metros de profundidade como solução para as fundações dos locais onde haverá jardineiras, exceto a jardineira da arquibancada já pertencente.

8.3 ESTRUTURA EM CONCRETO

8.3.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.

8.3.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

8.3.3 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Para os itens 8.3.1, 8.3.2, e 8.3.3, para as vigas baldrame e pilares de concreto armado, serão executadas as formas com tabuas de madeira; Armação de aço CA-50 e CA-60 e o concreto deverá ser Fck 25MPa. Deverá seguir medidas e especificações conforme projeto anexo.

Observações:

A cura do concreto deverá ser acompanhada nos primeiros sete dias, com molhagem permanente da sua superfície, evitando a evaporação da água de hidratação do cimento.

Antes da concretagem será conferida a dimensão interna das formas, o



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

posicionamento da ferragem, a canalização elétrica e hidrossanitária.

Antes da concretagem as formas deverão ser molhadas (saturadas) e assegurada a sua estanquidade. Serão conferidas as dimensões internas conforme projeto seu nivelamento, alinhamento, prumo e limpeza das mesmas.

8.4 PAREDES

8.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.

Toda alvenaria será executada em blocos cerâmicos 9x14x19cm de ½ vez. As alvenarias observarão as dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura e serão executadas em armação, com fiadas horizontais em nível e juntas em prumadas alternadas perfeitas.

Esta alvenaria será aparente, logo a aplicação da argamassa deve ser cautelosa, para evitar respingos e ficar com um bom acabamento.

8.4.2 VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE, 2 DEMAOS.

Verniz para acabamento dos quiosques em alvenaria aparente.

8.5 BANCADAS

8.5.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.

Fôrma para execução da bancada indicada em projeto.

8.5.2 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92.

Armação para bancada indicada em projeto.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

- 8.5.3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Concreto para bancada conforme indicado em projeto com espessura de 5 cm.

- 8.5.4 REVESTIMENTO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM.

Área das bancadas dos quiosques, acima do concreto.

- 8.5.5 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL.

Para instalação nos quiosques.

8.6 COBERTURA/FORRO

- 8.6.1 IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR.

Imunização para as peças de madeira utilizadas na cobertura.

- 8.6.2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Será executada estrutura de madeira para cobertura, considerando cortes, montagem, contraventamentos, fixação de tesouras, terças, caibros, pontaletes, ripas e testeiras. Será utilizada madeira tratada equivalente da região, comprovado tratamento químico normatizado pela NBR/ABNT. O dimensionamento dos elementos da estrutura de madeira para a cobertura é de responsabilidade da contratada. Transporte vertical através de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

- 8.6.3 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.

A área dos quiosques receberá forro em lâminas de PVC fixadas em uma estrutura de madeira, com gradeamento de 50 x 50cm, utilizando prego 12x12. O acabamento junto às paredes será executado com cantoneira também em PVC.

- 8.6.4 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Conforme projeto.

8.7 PISO

- 8.7.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.

Este será destinado a preparação para o recebimento de revestimento cerâmico com espessura de 3 cm.

- 8.7.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014.

Deverá ser executado piso cerâmico com placas tipo porcelanato em toda a área dos quiosques indicados em planta baixa (pavimentação interna), em dimensão usual do mercado atendendo as especificações de projeto e do fabricante no que se refere a sua colocação. Os padrões serão definidos posteriormente juntamente com o autor do projeto. O mesmo deve ser rejuntado nas distâncias recomendadas pelo fabricante.

8.8 ESQUADRIAS

- 8.8.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.

Porta para acesso aos quiosques.



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

8.8.2 PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL.

Conforme indicação no projeto.

8.9 INSTALAÇÕES QUIOSQUES

8.9.1 ELÉTRICA.

As instalações elétricas deverão ser executadas conforme projeto específico elaborado por profissional habilitado.

A tensão do local é de 110 V e a ligação até a praça será feita através de quadro de distribuição e circuitos conforme a instalação dos postes de iluminação. Haverá caixas de passagem para a execução de manutenção posterior, além do sistema de aterramento para a segurança da instalação.

As luminárias serão de LED para iluminação efetiva e diminuição do consumo de energia no ambiente público da praça.

OBS: Quais quer dúvidas ou esclarecimentos deverão ser sanados junto aos profissionais responsáveis pelo respectivo.

8.9.2 ÁGUA E ESGOTO.

As instalações hidráulicas deverão ser executadas conforme projeto específico elaborado por profissional habilitado.

OBS: Quais quer dúvidas ou esclarecimentos deverão ser sanados junto aos profissionais responsáveis pelo respectivo projeto.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

9 LIMPEZA

9.1 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO

Serão considerados como limpeza os serviços de lavar e retirar os detritos que ficarem aderentes às superfícies e os de retirar entulhos.

Deverão ser removidos, dos limites da obra, toda sobra de materiais, madeira utilizada em andaimes, entulhos, etc. Não deverá ser deixado qualquer vestígio do canteiro de obras.

Técnica responsável pela elaboração do projeto:

CÁSSIA CRISTINA DO NASCIMENTO MARINHO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PA 151584277-0