



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA-CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



MEMORIAL DESCRITIVO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO

ICÓ – CE, SETEMBRO DE 2026

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fazenda Humilde da Quilom e Parais
Engenharia Civil
CREA CE 388913
RUBRICA: 10000000



PREFEITURA DE
ICÓ
PMU CONTROLE E AVALIAÇÃO

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



O presente Memorial Descritivo tem por objeto estabelecer as condições, procedimentos executivos e aceitação dos serviços necessários à execução da REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO, localizada no bairro Santa Luiza de Marilac, em ICÓ-CE.

Os serviços deverão ser executados de acordo com os projetos, planilha orçamentária, memória de cálculo, especificações técnicas e demais documentos integrantes da contratação, observando-se as boas práticas de engenharia, as recomendações dos fabricantes dos materiais empregados e as normas técnicas e regulamentações aplicáveis a cada serviço.

A contratada deverá fornecer mão de obra, equipamentos, ferramentas, materiais e demais recursos necessários à perfeita execução dos serviços, responsabilizando-se pela qualidade e segurança dos trabalhos.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placas padrão de obra (6,00 m²)

Fornecimento e instalação de placa informativa conforme padrão fornecido pela equipe técnica de infraestrutura do município, a localização deverá ser definida em campo pela fiscalização, em posição visível, segura e sem interferir na circulação.

1.2. DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

As louças sanitárias previstas para retirada deverão ser desmontadas de forma controlada, com isolamento prévio dos pontos hidráulicos e sanitários, evitando vazamentos, danos às tubulações e prejuízos aos elementos que permanecerão na edificação. Os materiais retirados deverão ser removidos das áreas de circulação e destinados adequadamente.

1.3. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

A remoção dos revestimentos cerâmicos deverá ser executada de forma controlada, preservando a alvenaria, instalações e elementos existentes que

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fernando Henrique de Queiroz e Sousa
Engenheiro Civil
Crea: 122.384/1
Régio: 122.384/1



PREFEITURA DE
ICÓ
MUNICÍPIO DE IÓ
MUNICÍPIO DE IÓ

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



permanecerão. Após a retirada, as superfícies deverão ser limpas, eliminando materiais soltos e resíduos que possam prejudicar os serviços posteriores

1.4. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição da alvenaria indicada em projeto deverá ser executada de forma controlada e sequencial, evitando impactos excessivos sobre elementos construtivos que deverão permanecer, antes do início dos serviços deverá ser verificada a existência de instalações embutidas ou elementos estruturais associados à alvenaria, os resíduos resultantes deverão ser retirados da área de trabalho e encaminhados para destinação adequada.

1.5. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Será realizada a demolição conforme especificado na memória de cálculo, o serviço deverá ser executado de maneira controlada, com retirada progressiva do material e manutenção das condições adequadas de segurança e circulação na área, o material demolido deverá ser removido e destinado adequadamente.

1.6. DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

O piso cerâmico e o lastro de concreto previstos deverão ser removidos nas áreas indicadas, com cuidado especial junto às instalações existentes, a base resultante deverá ser deixada limpa e livre de materiais soltos para as etapas posteriores.

1.7. CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Será realizada a carga manual dos resíduos provenientes das demolições e retiradas, o carregamento deverá ser realizado de forma organizada, evitando espalhamento do material e mantendo as áreas de circulação desobstruídas.

1.8. RETIRADA DE GRADE DE FERRO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Procedimento de Licitação
Engenharia Civil
CPLA DE 300/13
12/11/2013



PREFEITURA DE
ICÓ
MIL CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



As grades existentes indicadas deverão ser retiradas cuidadosamente, preservando os elementos construtivos adjacentes, após a remoção, os pontos de fixação deverão ser liberados e limpos para receber os serviços previstos.

1.9. RETIRADA DE ÁRVORES

A retirada das árvores prevista no orçamento deverá ser executada de forma planejada, com isolamento da área de trabalho e adoção das medidas necessárias para evitar danos às pessoas, edificações, redes e demais elementos existentes.

1.10. RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

As esquadrias indicadas deverão ser desmontadas e retiradas integralmente, evitando danos aos vãos, paredes e demais elementos que permanecerão, os vãos deverão ser liberados para a execução das novas esquadrias.

1.11. DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

O serviço deverá ser precedido de conferência do elemento a remover e de isolamento da área de trabalho, a demolição deverá ocorrer de forma progressiva e controlada, evitando sobrecargas, vibrações ou impactos que possam comprometer partes preservadas da edificação, lembrando que os resíduos deverão ser recolhidos.

1.12. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

O piso industrial da entrada deverá ser removido, com cuidado especial junto às instalações existentes, a base resultante deverá ser deixada limpa e livre de materiais soltos para as etapas posteriores.

2. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

2.1. INFRAESTRUTURA

2.1.1. ESCAVAÇÃO E ATERRO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fernando Nogueira de Oliveira e Sousa
Engenheiro Civil
C.R.C. nº 300413
RFB nº 3.387.854



PREFEITURA DE
ICÓ
NÃO CESSAR A AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



**2.1.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ
1.50m**

As escavações deverão ser executadas manualmente nos locais definidos para os elementos de fundação, respeitando dimensões, cotas e profundidades previstas em projeto, o fundo deverá ser regularizado e mantido limpo, firme e livre de materiais inadequados para receber os elementos estruturais.

**2.1.1.2. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE
COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO
PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)**

As escavações deverão seguir as dimensões e posições indicadas em projeto, incluindo o espaço necessário à montagem das fôrmas, deverão ser evitadas escavações excessivas e preservadas as condições de estabilidade do terreno durante a execução.

2.1.2. INFRAESTRUTURA

2.1.2.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES

**2.1.2.1.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE
VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE
MADEIRA, PÊDIREITO SIMPLES, EM MADEIRA
SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES**

As formas das vigas baldramas serão montadas e posteriormente desmontadas, as formas deverão ser firmemente posicionadas, alinhadas e niveladas, garantindo estabilidade durante o lançamento e adensamento do concreto.

**2.1.2.1.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA
CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Itá-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Recebido Nucleo de Obras e Paralelo
Engenharia Civil
CNPJ 07.669.682/0001-79
R. 13.00000



PREFEITURA DE
ICÓ
PMS - CONSTRUÇÃO E ABRIGAMENTO

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



Será executada a montagem das armaduras longitudinais das vigas utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, as barras deverão ser posicionadas corretamente e devidamente fixadas durante a concretagem.

**2.1.2.1.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA
CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO
UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM**

Será executada a montagem das armaduras transversais das vigas com aço CA-60 de 5,0 mm, os estribos deverão ser posicionados a cada 15cm e amarrados adequadamente.

**2.1.2.1.4. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25
MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES
EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO**

Será executada a concretagem com concreto de fck = 25 Mpa, antes do lançamento deverá ser conferida a posição das formas e armaduras, bem como a limpeza das formas, o concreto deverá ser lançado e adensado adequadamente.

2.1.2.2. CONCRETO ARMADO - BLOCOS DE COROAMENTO

**2.1.2.2.1. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA
CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM**

Será executada a armação dos blocos de coroamento utilizando aço CA-50 de 6,3 mm, as barras deverão ser posicionadas corretamente e devidamente fixadas durante a concretagem.

**2.1.2.2.2. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE
VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fez parte do processo de licitação
Empenho nº 001
COTA DE 100%
12/06/2018



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



**MADEIRA, PÉDIREITO SIMPLES, EM MADEIRA
SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES**

As formas serão montadas e posteriormente desmontadas, as formas deverão ser firmemente posicionadas, alinhadas e niveladas, garantindo estabilidade durante o lançamento e adensamento do concreto.

**2.1.2.2.3. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25
MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES
EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**

Será executada a concretagem com concreto de fck = 25 Mpa, antes do lançamento deverá ser conferida a posição das formas e armaduras, bem como a limpeza das formas, o concreto deverá ser lançado e adensado adequadamente.

2.2. SUPERESTRUTURA

2.2.1. SUPERESTRUTURA - PILARES

**2.2.1.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,
ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA,
PÉDIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4
UTILIZAÇÕES.**

As formas serão montadas e posteriormente desmontadas, as formas deverão ser firmemente posicionadas, alinhadas e niveladas, garantindo estabilidade durante o lançamento e adensamento do concreto.

**2.2.1.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA
CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO
AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Handwritten signature and stamp:
Fazenda Municipal de Icó e Parnaíba
Engenheiro de Obras
CNPJ: 07.669.682/0001-79
Icó - Ceará



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



Será executada a montagem das armaduras longitudinais dos pilares utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, as barras deverão ser posicionadas corretamente e devidamente fixadas durante a concretagem.

**2.2.1.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA
CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO
AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.**

Será executada a montagem das armaduras transversais dos pilares com aço CA-60 de 5,0 mm, os estribos deverão ser posicionados a cada 15cm e amarrados adequadamente.

**2.2.1.4. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA,
PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM
EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO.**

Será executada a concretagem com concreto de fck = 25 Mpa, antes do lançamento deverá ser conferida a posição das formas e armaduras, bem como a limpeza das formas, o concreto deverá ser lançado e adensado adequadamente.

2.2.2. SUPERESTRUTURA - VIGAS

**2.2.2.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,
ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA,
PÉDIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4
UTILIZAÇÕES**

As formas serão montadas e posteriormente desmontadas, as formas deverão ser firmemente posicionadas, alinhadas e niveladas, garantindo estabilidade durante o lançamento e adensamento do concreto.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Flaviano Manoel de Oliveira e Paula
Engenheira Civil
CREA 104.000/00-0
RFB 12.12.2010



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



**2.2.2.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA
CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO
AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.**

Será executada a montagem das armaduras longitudinais utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, as barras deverão ser posicionadas corretamente e devidamente fixadas durante a concretagem.

**2.2.2.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA
CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO
AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM**

Será executada a montagem das armaduras transversais com aço CA-60 de 5,0 mm, os estribos deverão ser posicionados a cada 15cm e amarrados adequadamente.

**2.2.2.4. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA,
PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM
EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO.**

Será executada a concretagem com concreto de fck = 25 Mpa, antes do lançamento deverá ser conferida a posição das formas e armaduras, bem como a limpeza das formas, o concreto deverá ser lançado e adensado adequadamente.

2.2.3. SUPERESTRUTURA BANHEIROS - LAJE

**2.2.3.1. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA,
PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA
CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM
(ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)**

A laje dos banheiros novos deverá ser montada com vigotas e elementos de enchimento corretamente apoiados, alinhados e escorados, a execução deverá

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 - CEP: 63.430-000

Pedro Manoel de Oliveira Pereira
Secretário de Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura
CPF: 030412-1
RG: 87.328.190



PREFEITURA DE
ICÓ
MIL CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



preservar a estabilidade do conjunto até a conclusão da capa e demais elementos previstos.

3. REVESTIMENTOS E ALVENARIAS

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

Será executado chapisco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura especificada de 5 mm, a superfície deverá estar limpa, livre de poeira, materiais soltos, óleos ou outros elementos que prejudiquem a aderência.

3.2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Será executado reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, o revestimento deverá apresentar superfície regular, uniforme e devidamente desempenada.

3.3. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Será executada alvenaria com tijolo cerâmico furado de 9 x 19 x 19 cm, com argamassa mista de cal hidratada e espessura especificada de 20 cm, as fiadas deverão ser executadas com alinhamento, nivelamento e prumo adequados.

3.4. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

A alvenaria de embasamento deverá ser executada sobre base preparada, com peças íntegras e argamassa compatível com a composição orçamentária, mantendo alinhamento, nivelamento e estabilidade.

3.5. ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:3 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO, PREPARO MANUAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Felanda Maria de Oliveira Rocha
Engenheira Civil
CRA 06/00112
13/08/2014



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA-CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



A argamassa deverá ser preparada manualmente conforme traço especificado, utilizando materiais adequados e mistura uniforme, sua aplicação deverá ocorrer sobre superfícies preparadas, garantindo aderência e acabamento compatíveis com o revestimento previsto.

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

A superfície deverá estar limpa e preparada, o chapisco deverá ser aplicado uniformemente, garantindo cobertura e aderência adequadas.

**3.7. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6,
ESP=20 mm P/ TETO**

A argamassa deverá ser lançada, regularizada e desempenada, garantindo superfície uniforme, aderente e sem falhas, a aplicação deve ocorrer sobre superfície previamente limpa e preparada.

4. ESQUADRIAS

4.1. JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR

As janelas deverão ser instaladas nos vãos previstos, previamente conferidos quanto a dimensões, prumo, nível e esquadro, a fixação deverá ser firme, mantendo alinhamento e funcionamento adequado.

**4.2. INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE
ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE**

Será instalado vidro impresso com espessura de 4 mm, fixado nas esquadrias previstas, os vidros deverão ser instalados sem trincas, lascas ou defeitos.

**4.3. Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa,
seção 9x12cm**

Serão executadas/instaladas cintas e vergas em concreto armado pré-moldado, os elementos deverão ser corretamente posicionados sobre os vãos.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Procedimento Interno de Gestão e Processamento
Engenharia Civil
Cadastrado nº 20010
12/04/2023



PREFEITURA DE
ICÓ
NA CONTINUAÇÃO E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



4.4. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serão fornecidas e instaladas portas completas, com dimensões de 0,60 x 2,10 m, a instalação deverá garantir bom funcionamento, alinhamento, prumo e fixação adequada.

4.5. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serão fornecidas e instaladas portas completas, com dimensões de 0,80 x 2,10 m, a instalação deverá garantir bom funcionamento, alinhamento, prumo e fixação adequada.

4.6. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Serão fornecidas e instaladas portas completas, com dimensões de 0,90 x 2,10 m, a instalação deverá garantir bom funcionamento, alinhamento, prumo e fixação adequada.

4.7. PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Precatório Municipal de Quilombos e Povos
Indígenas
CNPJ: 07.669.682/0001-79
10/01/2024



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



As portas deverão ser montadas nos vãos previstos, com fixação firme e alinhada. Deverão ser verificados funcionamento, esquadro, nivelamento e condições dos componentes.

5. COBERTA

5.1. ESTRUTURA DO COCHERE

5.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).

Serão executadas escavações manuais para a estrutura do cochere, as escavações deverão ser executadas de acordo com as dimensões previstas.

5.1.2. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Será executado lastro de concreto, a superfície deverá ser previamente preparada e regularizada.

5.1.3. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Serão executadas formas de tábuas de madeira para os elementos de fundação.

5.1.4. CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Será executado concreto com fck = 25 MPa, totalizando 2,61 m³.

5.1.5. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação corresponderão ao mesmo volume de concreto calculado no item anterior, totalizando 2,61 m³.

5.1.6. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

Será executada laje pré-fabricada para forro, para vão acima de 4,01 m, totalizando 20,19 m².

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Resposta: Marcos de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
02/07/2010
Pelo Encarregado



Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**

[illegible]



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR A AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



**5.1.13. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
PENEIRADA, TRAÇO 1:4**

Será executado reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4, totalizando 4,88 m².

**5.1.14. BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm
(COLOCADO)**

Será instalada bancada de granito com espessura de 3 cm, totalizando 1,20 m², a bancada deverá ser instalada nivelada, devidamente apoiada e com acabamento uniforme.

5.2. COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

A cobertura deverá ser executada com ripa, caibro, linha e telhas cerâmicas, mantendo alinhamento, estabilidade, sobreposição adequada e caimento para condução das águas pluviais.

5.3. CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Serão instaladas calhas de chapa galvanizada nº 26, com desenvolvimento de 50 cm, totalizando 97,12 m, as calhas deverão apresentar caimento adequado para condução das águas pluviais.

5.4. RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

Serão executados rufos de chapa galvanizada nº 26, com desenvolvimento de 33 cm, totalizando 93,88 m.

**5.5. CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA
TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE
VERTICAL.**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Francisco Nogueira da Costa e Pereira
Engenheiro Civil
CRA-CE 2008/12
R. 2.º de 1.º de 1.º



PREFEITURA DE
ICÓ
NÃO CONTINUE E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



A cumeeira deverá ser instalada de forma contínua e alinhada, com emboçamento adequado, assegurando proteção do encontro das águas e evitando infiltrações.

5.6. FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

O forro deverá ser montado sobre estrutura de fixação devidamente posicionada e nivelada, as placas deverão permanecer alinhadas, estáveis e com arremates adequados junto às paredes e demais elementos.

5.7. COBERTA METÁLICA DO PARQUE

5.7.1. MOVIMENTO DE TERRA

5.7.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

As escavações serão executadas nos locais definidos para os blocos e vigas de fundação, respeitando as dimensões indicadas nos projetos, o fundo das escavações deverão apresentar condições adequadas para receber os elementos de fundação, sendo removidos materiais soltos ou inadequados.

5.7.1.2. BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15Mpa

Os blocos de ancoragem deverão ser executados conforme projeto, observando locação, dimensões, posicionamento das armaduras e elementos de ligação da estrutura metálica. O concreto deverá apresentar resistência característica de 15 MPa, conforme especificado no orçamento, o lançamento deverá ocorrer de forma a evitar segregação, com adensamento adequado e posterior cura.

5.7.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Aqui estão listados todos os serviços deste item contemplados para esse objeto:

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fez parte do Projeto de
Engenharia Civil
CASA DE 3000
m² construída



PREFEITURA DE
ICÓ
PIL CONTINUA E AVANÇA

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



- 5.7.2.1. PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
- 5.7.2.2. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
- 5.7.2.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO
- 5.7.2.4. CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²
- 5.7.2.5. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- 5.7.2.6. LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As instalações elétricas compreenderão a execução de pontos elétricos, disjuntores, quadro de distribuição, cabos, eletrodutos e luminárias conforme previstos na planilha orçamentária. A instalação deverá ser executada de forma organizada, com conexões firmes, proteção adequada dos condutores e identificação dos circuitos, os componentes deverão ser instalados de acordo com o projeto, normas e orientações do engenheiro elétrico.

5.7.3. ESTRUTURA METÁLICA

- 5.7.3.1. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA

Será executada estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, contemplando os perfis metálicos, chapas metálicas, transporte com guindaste, jateamento e pintura, conforme composição orçamentária.

As peças deverão ser conferidas antes da montagem, verificando-se dimensões, integridade e condições das ligações, a montagem deverá ser realizada com

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Procedimento de Licitação e Pedido
Engenharia Civil
Cópia de 2010
10/05/2010



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



equipamentos adequados e procedimentos que assegurem estabilidade durante todas as etapas.

5.7.3.2. TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA

As telhas deverão ser instaladas sobre a estrutura metálica preparada para recebê-las, observando alinhamento, sobreposições, fixações e condições de apoio recomendadas para o produto utilizado.

Deverão ser evitados danos, perfurações ou fixações inadequadas que possam comprometer a estanqueidade da cobertura.

5.7.4. DRENAGEM PLUVIAL

Aqui estão listados todos os serviços deste item contemplados para esse objeto:

5.7.4.1. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

5.7.4.2. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

5.7.4.3. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

O sistema de drenagem será constituído por 24,00 m de calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 33 cm; 20,00 m de tubo PVC série R, DN 150 mm; e 6,00 joelhos de 90 graus, DN 150 mm.

As calhas deverão apresentar caimento compatível com o escoamento previsto e conexões firmes, os condutores verticais deverão ser corretamente fixados e conectados às calhas, garantindo o encaminhamento das águas pluviais e evitando vazamentos.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Recebido em 10/05/2012
Engenharia Civil
CARTA DE 20/05/12
12/05/2012



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



5.7.5. PINTURA DE PISO

5.7.5.1. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

O piso da quadra deverá receber preparação adequada da superfície, aplicação de fundo preparador e três demãos de tinta acrílica, conforme item da planilha orçamentária.

A superfície deverá estar limpa, seca e livre de materiais que prejudiquem a aderência, as demãos deverão ser aplicadas de maneira uniforme, respeitando as condições recomendadas pelo fabricante do material.

5.7.5.2. TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO

As pinturas infantis serão executadas com tinta acrílica, conforme dimensões da memória de cálculo e projeto, mediante aplicação manual, antes da pintura deverá ser conferido o traçado, alinhamento e dimensões da quadra, utilizando-se marcação que proporcione desenhos regulares e bem definidas.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Execução das instalações elétricas, compreendendo cabos, pontos elétricos, caixas, eletrodutos, quadros de distribuição, disjuntores, dispositivos DR e DPS, interruptores, tomadas e luminárias internas e externas, incluindo luminárias instaladas em postes, inclui ainda a execução do sistema de aterramento e SPDA, com cabos de cobre, haste de aterramento, caixa de aterramento, conectores e acessórios de fixação.

Os serviços deverão contemplar fornecimento, instalação, montagem e conexão dos componentes, conforme especificações técnicas, garantindo segurança, proteção e adequado funcionamento das instalações, de acordo com as normas vigentes e boas práticas de engenharia.

6.1. Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 639, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 - CEP: 63.430-000

Fazenda Nova do Quilino e Paróquia
Engenharia Civil
Gestão de Projetos
1999-2000



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



- 6.2. CABO COBRE NU 35MM2
- 6.3. *CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V
- 6.4. Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70°
- 6.5. CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2
- 6.6. CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2
- 6.7. CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2
- 6.8. CABO COBRE NU 50MM2
- 6.9. CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2
- 6.10. ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M
- 6.11. CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA
- 6.12. PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
- 6.13. CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR
- 6.14. CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X "100" MM
- 6.16. CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.16. CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.17. Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 96 mm²
- 6.18. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.19. DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA
- 6.20. DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Recebido em 10 de Outubro de 2013
Engenheiro Civil
CRESS 130013
13/10/2013



Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



- 6.21. DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 kA (TIPO AC)
- 6.22. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.23. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")
- 6.24. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")
- 6.25. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")
- 6.26. INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES
- 6.27. INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES
- 6.28. LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.29. LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.30. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A
- 6.31. TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V
- 6.32. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.33. INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES
- 6.34. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.35. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Ico-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fernando Nunes de Oliveira e Pereira
Engenheiro Civil
Crea: 04/2004-3
R. ...



PREFEITURA DE
ICÓ
PMI CONTINUA E AVANÇA

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

- 6.36. PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
- 6.37. CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO
- 6.38. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.39. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.40. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.41. CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2
- 6.42. CABO EM PVC 1000V 25MM2
- 6.43. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.44. DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A
- 6.45. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.46. LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE
- 6.47. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 6.48. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

7. REVESTIMENTO CERÂMICO

- 7.1. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 - CEP: 63.430-000

Recebi em 08/05/2024
Em 08/05/2024
RUBRICA
RUBRICA



PREFEITURA DE
ICÓ
PMIA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



7.2. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Para execução do revestimento cerâmico as superfícies deverão estar limpas, firmes, regularizadas e adequadamente preparadas antes do assentamento, todas as peças deverão ser assentadas observando alinhamento, nivelamento, juntas e paginação. Nos pisos, além de observar esses detalhes anteriores citados deverá ser observado também o caimento necessário para evitar acúmulo de água. Para execução do rejuntamento deverá ser executado após o assentamento e limpeza adequada das juntas.

8. PINTURAS

8.1. EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

As superfícies deverão ser limpas, corrigidas e lixadas antes da aplicação, a massa deverá ser aplicada em demãos uniformes, com lixamento entre etapas quando necessário, resultando em superfície regular para receber a pintura.

8.2. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

As paredes deverão estar secas, limpas e preparadas, a tinta deverá ser aplicada em duas demãos uniformes, respeitando o intervalo de secagem recomendado pelo fabricante.

8.3. TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

As superfícies externas deverão ser preparadas para receber a textura, eliminando poeira, partes soltas e imperfeições que prejudiquem a aderência, a aplicação deverá ser uniforme.

8.4. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Reserva Municipal de Quilombos e Povos
Indígenas do Brasil
CNPJ: 07.669.682/0001-79
RUA DO CRUZEIRO, 619
ICÓ - CEARÁ



PREFEITURA DE
ICÓ
NÃO CESSAMOS DE AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



As superfícies de madeira deverão receber preparação adequada, incluindo limpeza e lixamento, o esmalte deverá ser aplicado em duas demãos, respeitando os intervalos de secagem e proporcionando cobertura uniforme.

8.5. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

As superfícies metálicas deverão ser preparadas, removendo materiais soltos e contaminantes, a pintura deverá apresentar cobertura uniforme e aderência adequada.

9. PISO

9.1. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.

A base deverá estar devidamente preparada, regularizada e limpa, o concreto deverá ser lançado, espalhado, adensado e acabado de acordo com o projeto, mantendo a espessura prevista de 12 cm, deverão ser observadas as condições de posicionamento da armadura, nivelamento, acabamento e cura, evitando fissuras, desagregações e irregularidades.

9.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

Será executado passeio em piso intertravado com blocos retangulares de concreto, cor natural, dimensões 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, a base deverá estar devidamente preparada e regularizada e após o assentamento do intertravado as juntas deverão ser preenchidas e o conjunto compactado, garantindo travamento, regularidade e escoamento das águas.

9.3. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

O material adquirido deverá ser apropriado para o aterro, livre de matéria orgânica, resíduos e elementos inadequados, o lançamento deverá ocorrer em

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Felanda Nunes de Oliveira e Pereira
Engenheira Civil
CREA 000000000000000000
12.05.2024



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



camadas sucessivas, com espalhamento e compactação manual uniforme, mantendo a superfície final regular e estável.

10. OUTROS

10.1. LIMPEZA GERAL

Ao término dos serviços deverá ser realizada limpeza geral, removendo resíduos de argamassa, concreto, madeira, embalagens, poeira e demais materiais provenientes da obra, a edificação e as áreas externas deverão ser entregues limpas e em condições adequadas para utilização.

10.2. CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Será fornecida e instalada cerca/gradil Nylofor com altura de 2,03 m, malha de 5 x 20 cm e fio de 4,30 mm, totalizando 46,17 m, os postes deverão ser corretamente posicionados, alinhados e fixados.

10.3. LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Será fornecido e instalado letreiro composto por 17 letras em caixa de zinco, com altura de 20 cm, as letras deverão ser instaladas de maneira alinhada, nivelada e firmemente fixada.

10.4. PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fernando Nogueira da Costa e Silva
Engenheiro Civil
CRA-CE 30063
2017-2023



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTABILIDADE E ARQUIVOS

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



Será fornecido e montado portão deslizante Nylofor, composto por quadro, painéis e acessórios, com pintura eletrostática, totalizando 11,08 m², o portão deverá ser instalado devidamente alinhado e nivelado.

10.5. MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

Execução de muro de contorno em alvenaria, com pilares e cintas de concreto, incluindo levantamento da alvenaria, execução dos elementos estruturais, amarração e reboco das superfícies, conforme dimensões e alinhamentos, o serviço deverá garantir estabilidade, prumo e adequado acabamento.

11. BANHEIROS

11.1. DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM

As divisórias deverão ser instaladas nos ambientes previstos, com peças niveladas, alinhadas e firmemente apoiadas e fixadas, os encontros e bordas deverão apresentar acabamento uniforme, sem folgas que comprometam a estabilidade ou higiene.

11.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Execução das instalações hidrossanitárias, compreendendo bacias sanitárias, chuveiro, ralo, pontos hidráulicos e sanitários, bancadas com cubas, lavatórios, torneiras, acessórios e dispositivos de acessibilidade, incluindo assento articulável, puxadores e peças de apoio em inox. Inclui ainda caixa d'água em polietileno de 1.000 litros, engates e sifões, com respectivos tubos, conexões e acessórios necessários à instalação.

Os serviços deverão contemplar fornecimento, instalação e conexão dos componentes, garantindo adequado funcionamento, estanqueidade e acabamento, especificações técnicas, normas vigentes e boas práticas de engenharia.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Recebido em 27 de Junho de 2023
Assinatura: [Assinatura]
Carimbo: [Carimbo]



Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



- 11.2.1. BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL
- 11.2.2. CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)
- 11.2.3. RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
- 11.2.4. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO
- 11.2.5. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
- 11.2.6. BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m
- 11.2.7. TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 11.2.8. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS
- 11.2.9. KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS
- 11.2.10. ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE
- 11.2.11. ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- 11.2.12. PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 11.2.13. PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S
- 11.2.14. CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 11.2.15. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Ico-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Frederick M. Jones & Partners
Engineers & Architects
10000 104th Ave. S.
Suite 200
Burien, WA 98148
Tel: 206/835-1111



PREFEITURA DE
ICÓ
UMA CIDADAD E INICIATIVA

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



**TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.**

- 11.2.16. ENGATE PLÁSTICO
- 11.2.17. SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2"
- 11.3. FOSSA E SUMIDOURO
- 11.3.1. FOSSA

Execução de fossa séptica, a execução compreende todos os serviços logo abaixo descritos, compreendendo escavação manual, regularização e reaterro compactado, com carga, transporte e destinação adequada dos materiais excedentes. A estrutura será executada com lastro de concreto impermeabilizado, formas, amaduras e concreto estrutural, incluindo lançamento e adensamento, serão instaladas as tubulações e conexões de PVC para esgoto, laje pré-fabricada e tampa em concreto armado, cantoneiras metálicas e demais elementos previstos em projeto, deverá ser executada regularização, impermeabilização com manta asfáltica e proteção mecânica, garantindo a estanqueidade e durabilidade da estrutura, o sistema deverá incluir ainda caixa de inspeção em alvenaria e anéis pré-moldados de concreto, todos esses serviços deverão ser executados de acordo com as especificações técnicas, normas vigentes e boas práticas de engenharia, garantindo a estabilidade, estanqueidade e adequado funcionamento do sistema.

- 11.3.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
- 11.3.1.2. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m
- 11.3.1.3. REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA
- 11.3.1.4. CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Ico-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Foro de Mando de Quito a Puyo
Ejecutivo de la
CASA DE MONTE
1-17-1984



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



- 11.3.1.5. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM
- 11.3.1.6. DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE
- 11.3.1.7. LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM
- 11.3.1.8. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X
- 11.3.1.9. ARMADURA DE AÇO CA 50/60
- 11.3.1.10. CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
- 11.3.1.11. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
- 11.3.1.12. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')
- 11.3.1.13. TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS
- 11.3.1.14. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m
- 11.3.1.15. TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M
- 11.3.1.16. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16"
- 11.3.1.17. REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm
- 11.3.1.18. IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM
- 11.3.1.19. PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 - CEP: 63.430-000

Assessoria Técnica de Engenharia e Projetos
Engenheiro Civil
Rafael de Oliveira
12/08/2023



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



**11.3.1.20. CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. =
10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO
ESCAVAÇÃO E TAMPA**

**11.3.1.21. ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA
EM ALVENARIA**

**11.3.1.22. ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M,
H = 0,50M**

11.3.2. SUMIDOURO

Execução de sumidouro, a execução compreende todos os serviços logo abaixo descritos, compreendendo locação, escavação manual, reaterro compactado e destinação adequada do material excedente, está previsto que a estrutura será executada com alvenaria de pedra argamassada e alvenaria de tijolo cerâmico, anel de impermeabilização, lastro de brita, laje pré-fabricada e tampa em concreto armado, incluindo cantoneiras metálicas, serão executados ainda os serviços de regularização, impermeabilização com manta asfáltica e proteção mecânica, o serviço deverá garantir a estabilidade e o adequado funcionamento do sistema, atendendo às especificações técnicas e às normas vigentes.

11.3.2.1. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

**11.3.2.2. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ
1.50m**

**11.3.2.3. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE
1.51 a 3.00m**

**11.3.2.4. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE
3.01 a 4.50m**

**11.3.2.5. REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,
MATERIAL DA VALA**

**11.3.2.6. CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO
BASCULANTE**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fez parte da
Exatidão
CNPJ 07.669.682/0001-79
P. 11.3.2.6.6



Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura



- 11.3.2.7. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM
- 11.3.2.8. DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE
- 11.3.2.9. ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS
- 11.3.2.10. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
- 11.3.2.11. ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO
- 11.3.2.12. LASTRO DE BRITA
- 11.3.2.13. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m
- 11.3.2.14. TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M
- 11.3.2.15. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")
- 11.3.2.16. REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm
- 11.3.2.17. IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM
- 11.3.2.18. PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM
- 11.3.3. CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR

Fornecimento e instalação das caixas de retenção de gordura, onde deve preparar o apoio, posicionar a caixa nivelada, conectar tubulações e garantir acesso para limpeza.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Ico-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 - CEP: 63.430-000

~~For more information on Quality & Cost
Engineering, visit
CQI at 2000
The Quality Show~~



12. PARQUE

12.1. Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto

Será instalado 1 brinquedo em madeira roliça para parque, com duas escorregadeiras de madeira, conforme projeto. A instalação deverá obedecer integralmente às instruções do fabricante e às partes aplicáveis das normas regulamentadoras, o brinquedo deverá ser firmemente ancorado, sem partes cortantes, salientes ou pontos que possam causar aprisionamento ou outros riscos.

12.2. CARROSSEL DE RODA

Será fornecido e instalado 1 carrossel de roda. A montagem, fixação e verificação deverão seguir o projeto, as instruções do fabricante e os requisitos de segurança aplicáveis das normas regulamentadoras.

12.3. Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 prancha

Serão instaladas 2 gangorras. A execução deverá garantir estabilidade da estrutura, fixação segura, ausência de arestas perigosas e funcionamento adequado, observando os requisitos aplicáveis da norma regulamentadora e as instruções de instalação do fabricante e do projeto.

12.4. ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Será instalado 1 escorregador grande em tubo de aço, com pintura em esmalte sintético, conforme composição e projeto. A estrutura deverá ser estável, adequadamente fixada e livre de arestas, soldas ou elementos que ofereçam risco aos usuários, a instalação deve seguir o mesmo já mencionado anteriormente.



PREFEITURA DE
ICÓ
NÃO CONTINUE E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



12.5. BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Serão instalados 2 balanços andorinha com duas cadeiras, em estrutura de tubo, com pintura em esmalte sintético. A fixação e estabilidade deverão ser verificados antes da entrega e a instalação segue as mesmas orientações anteriores, seguir o fabricante e a norma.

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO, MEDIÇÃO E CONTROLE DOS SERVIÇOS

Todos os serviços executados deverão atender integralmente às especificações constantes nos projetos, planilha orçamentária e normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais empregados, correta execução dos serviços e atendimento às exigências técnicas da fiscalização, devendo reparar, corrigir ou substituir, quaisquer serviços executados em desacordo com os projetos ou normas vigentes.

Os materiais utilizados deverão ser novos, de primeira qualidade e possuir especificações compatíveis com os serviços executados, sendo vedada a utilização de materiais danificados ou reconicionados.

Os serviços somente serão aceitos pela fiscalização quando atenderem às condições abaixo:

- Atendimento integral aos projetos executivos;
- Conformidade dimensional, nivelamento, alinhamento e acabamento;
- Atendimento às especificações técnicas da planilha orçamentária;
- Execução conforme normas técnicas da ABNT aplicáveis;

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Assessoria Jurídica de Ocorrência e Recursos
Assessoria Jurídica de Ocorrência e Recursos
Assessoria Jurídica de Ocorrência e Recursos



PREFEITURA DE
ICÓ
PARA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



- Ausência de defeitos construtivos, fissuras, recalques, infiltrações ou falhas de execução;
- Aprovação prévia da fiscalização municipal.

Vale ressaltar que os serviços rejeitados pela fiscalização **deverão ser refeitos pela contratada** sem qualquer ônus adicional para a administração pública.

As medições dos serviços executados serão realizadas conforme unidades previstas na planilha orçamentária, obedecendo rigorosamente aos quantitativos efetivamente executados em campo.

As medições deverão seguir os seguintes critérios:

- Serviços medidos por metro quadrado (m^2): serão calculados conforme área efetivamente executada;
- Serviços medidos por metro linear (m): serão aferidos conforme comprimento executado;
- Serviços medidos por metro cúbico (m^3): serão calculados pelo volume efetivamente executado;
- Serviços medidos por unidade (un): serão contabilizados por item integralmente concluído e instalado;
- Serviços medidos por ponto (pt): serão considerados após completa execução e funcionamento.

Somente serão medidos serviços efetivamente concluídos, aceitos pela fiscalização e executados em conformidade com os projetos.

Não serão considerados para medição:

- Serviços executados em desacordo com o projeto;
- Serviços com defeitos executivos;

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Foram de Quarenta e Quatro
Engenheiros Civis
Cadastrados em 2004/13
13/05/2004



PREFEITURA DE
ICÓ
PMI CONTINUA E AVANÇA

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



- Retrabalhos decorrentes de falhas da contratada;
- Perdas excessivas de materiais;
- Serviços sem aprovação da fiscalização.

A contratada deverá garantir a qualidade da obra.

Na ausência de norma específica da ABNT, deverão ser observadas as recomendações dos fabricantes e boas práticas de engenharia.

O recebimento dos serviços ocorrerá após verificação da perfeita execução pela fiscalização, podendo ser recusados serviços que apresentem vícios, defeitos ou inconformidades técnicas.

A obra deverá ser entregue completamente limpa, em perfeito funcionamento e com todas as instalações testadas e aprovadas.

SEGURANÇA DO TRABALHO E MEDIDAS PREVENTIVAS

A empresa contratada deverá cumprir integralmente as disposições relativas à segurança e medicina do trabalho, adotando todas as medidas preventivas necessárias à proteção dos trabalhadores, terceiros e patrimônio público durante a execução da obra.

Todos os serviços deverão atender às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente:

- **NR-01** – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- **NR-09** – Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais;
- **NR-10** – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- **NR-11** – Transporte, Movimentação e Manuseio de Materiais;
- **NR-12** – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, ICÓ-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Assessoria Técnica de Qualidade e Processos
Engenharia Civil
07/04/2024
CNPJ: 07.669.682/0001-79



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



- **NR-18** – Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-23** – Proteção Contra Incêndios;
- **NR-24** – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;
- **NR-35** – Trabalho em Altura.

A contratada deverá obrigatoriamente:

- Disponibilizar e exigir o uso correto dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI adequados a cada atividade;
- Fornecer Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC necessários à execução dos serviços;
- Manter o canteiro de obras limpo, organizado e sinalizado;
- Isolar áreas de risco e circulação de máquinas;
- Garantir condições adequadas de acesso e circulação no canteiro;
- Disponibilizar instalações sanitárias, local para refeição e água potável aos trabalhadores;
- Manter extintores de incêndio em locais estratégicos;
- Realizar treinamento admissional e periódico dos trabalhadores;
- Manter profissionais habilitados para operação de máquinas e equipamentos;
- Garantir proteção contra quedas em trabalhos executados em altura;
- Executar aterramento e proteção das instalações elétricas provisórias;
- Adotar medidas de prevenção contra choques elétricos, soterramentos, quedas, incêndios e acidentes com ferramentas e equipamentos.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Felizardo Soares de Oliveira e Paula
Engenheira Civil
CRA-CE 00010
15/07/2018



PREFEITURA DE
ICÓ
NÃO CONTINUE E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



A contratada deverá manter no canteiro de obras sempre disponíveis a fiscalização.

O descumprimento das normas de segurança poderá implicar paralisação dos serviços, aplicação de penalidades contratuais e responsabilização da contratada pelos danos ou acidentes decorrentes.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente os projetos e normas vigentes, garantindo qualidade, segurança e durabilidade da obra.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Roberto Mendes de Oliveira e Pereira
Assessoria Técnica
CNPJ: 07.669.682/0001-79
Icó-Ceará



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONSTRUIR E MANUTER

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO CEI PEQUENO CIDADÃO

ICÓ - CE, SETEMBRO DE 2026

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Assinado digitalmente por
Engenheiro Civil
CPF: 000000000-00
Data: 2026.09.01



PREFEITURA DE
ICÓ
MUNICÍPIO DE IÓ

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Resumo de Obras e Projetos
Engenharia Civil
CNPJ: 07.669.682/0001-79
CNPJ: 07.669.682/0001-79



PREFEITURA DE
ICÓ
SUA CONTINUAÇÃO AVANÇADA

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:33:29
6.408802, -38.864882
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 15:36:30
6.408866, -38.864882
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Pequeno Cidadão de Qualidade e Percepção
Engenharia Civil
08/2021 DE 208413
Icó - Ceará



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUA-RE E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:48:07
B.408696, 38.864665
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 15:25:46
B.408748, 38.864753
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Recebi em 22 de Setembro de 2026
Engenheiro Civil
CRA 00000000000000000000
Icó - Ceará