



PREFEITURA DE
ICÓ
PARA CONTINUAR E AVANÇAR

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

Procedimento Interno de Qualidade
Engenheiro Civil
CRB 13.00413-1
13/07/2019



**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

Fernando Nogueira de Oliveira e Pontes
Engenheiro Civil
CREA CE 50013
12/04/2023



PREFEITURA DE
ICÓ
PARA CONSTRUIR 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

Fernando Nunes de Góes e Paiva
Engenheiro Civil
CREA CE 05040
RUBRICA



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTRIBUIR E AVANÇAR

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

Fezenda Nova do Quilombo e Percebo
Engenheiro Civil
CREA CE 300413
F. 12/12/2019



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUA 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 integras 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

Fernanda Nunes de Queiroz Paiva
Engenheira Civil
CREA CE-060412
12/06/2024



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONSTRUIR 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

Fernando Nogueira de Queiroz e Partida
Engenheiro Civil
CREA: 06/30413
P2-00000000



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONSTRUIR 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

Felizinda Nogueira de Queiroz e Paula
Engenheira Civil
CRA-CE-56049
F. 27/04/2023



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTAR E AVANÇAR

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 cochiere, 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

Fernando Nunes de Queiroz e Pôrto
Engenheiro Civil
CREA/CE 30412
RUBRICA



PREFEITURA DE
ICÓ
FMA CONTINUA E AVANÇA

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



5.1.7. ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Será executada armadura CA-25 com diâmetros entre 6,3 e 10,0 mm, totalizando 117,42 kg.

5.1.8. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Será executada armadura CA-60 fina, com diâmetros entre 3,40 e 6,40 mm, totalizando 40,77 kg.

**5.1.9. PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS.
POLIMENTO (EXTERNO)**

Será executado piso industrial natural com espessura de 12 mm, incluindo polimento externo, na área do cocho, totalizando 20,19 m².

**5.1.10. COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO,
LINHA)**

Será executada cobertura com telha cerâmica, incluindo ripa, caibro e linha, totalizando 20,19 m² no cocho.

**5.1.11. ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO
(19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA
ESP=19 cm**

Será executada alvenaria de bloco cerâmico furado de 19 x 19 x 39 cm, com argamassa mista de cal hidratada, espessura especificada de 19 cm, totalizando 3,68 m².

**5.1.12. 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 e espessura de 5 mm, totalizando 4,88 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

Forzando Muro de Quebra e Porcas
Engenharia Civil
CNPJ: 07.669.682/0001-79
R. do Cruzeiro, 619 - Icó - CE



PREFEITURA DE
ICÓ
PMI - CONTINUA E AVANÇA

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

Fezenda Nova do Quilica e Paraiso
Engenharia Civil
CREA CE 380413
F. M. C. S. S.



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONSTRUIR 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

Fernando Nunes de Oliveira Percebo
Engenheiro Civil
CREA CE 300643
Icó-Ceará



PREFEITURA DE
ICÓ
PLA 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

Fezenda Nogueira de Queiroz e Póvoa
Engenheiro Civil
CRA 10.500/3
F. 02.2020/2020



PREFEITURA DE
ICÓ
PARA CONTINUAR E AVANÇAR

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

Fernanda Maria de Sousa e Pereira
Engenheira Civil
CREA CE 100413
12/05/2023



PREFEITURA DE
ICÓ
SEM PARAR

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 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fernando Nogueira do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA CE 000412
RUBRICA



PREFEITURA DE
ICÓ
PARA CONTINUAR E AVANÇAR

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 / 70º
- 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
- 6.15. 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 95 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

Fernando Nunes de Queiroz e Pereira
Engenheiro Civil
CREA CE 000417
17/09/2023



- 6.21. DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA 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.CONEXOES 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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO 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,



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

Felizinda Nunes do Carmo e Por...
Engenheira Civil
CREA CE 360493
RUA DO CRUZEIRO, 619



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

Fernando Menezes de Queiroz e Partes
Engenheiro Civil
CREA/CE 30040
RUBRICA

9



PREFEITURA DE
ICÓ
MIS CONTINUAR E 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

Fernando Nogueira de Góes e Pereira
Engenheiro Civil
CREC 260413
ICÓ-Ceará



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTRATAR E AVANÇAR

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 Mendes de Oliveira e Pires
Engenheiro Civil
CREA CE 000000
RUBRICA



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

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 HIDROSSANITARIAS

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

Fernando Mendes do Queiroz e Pontes
Engenheiro Civil
CREA CE 306413
RUBRICA



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONSTRUIR E AVANÇAR

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, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fernanda Muniz de Queiroz e Pereira
Engenheira Civil
CREA/CE 390413
RUBRICA



PREFEITURA DE
ICÓ
PARA CONTINUAR E AVANÇAR

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, armaduras 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, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fernando Nunes de Oliveira Pereira
Engenheiro Civil
CREA CE 30490
1-11-2023



PREFEITURA DE
ICÓ
PMI - CONTINUAR E AVANÇAR

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/ ELEVÇÃO
- 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

Rezanda Maria de Queiroz e Paula
Engenheira Civil
CRA 300413
12/06/2024



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

Fernanda Nunes de Oliveira e Perce
Engenheira Civil
CREA CE 300413
11/09/2024



PREFEITURA DE
ICÓ
Pelo Continuar e Avançar

Secretaria de
**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, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Fernando Manoel de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA 39040
12/08/2023



PREFEITURA DE
ICÓ
PRÓ CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



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, CONFEÇÃO 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.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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

Fernanda Nunes de Queiroz e Porto
Engenheira Civil
CREA CE 30043
1-2-2024



12.5. BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO 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 recondicionados.

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

Fernando Manoel de Queiroz e Pontes
Engenheiro Civil
CREA CE 350403
12/08/2023



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

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

Fernando Nunes de Queiroz e Paiva
Engenheiro Civil
CRA-CE 508413
12/06/2024



PREFEITURA DE
ICÓ
PARA CONTINUAR E AVANÇAR

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

Fernanda Mendes de Oliveira e Pereira
Engenheira Civil
CREA CE 200413
12/08/2024



PREFEITURA DE
ICÓ
SEM CONTINUA 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

Fezanda Nunes de Queiroz e Porcino
Engenheira Civil
CNPJ: 07.669.682/0001-79
10/05/2024



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



A contratada deverá manter no canteiro de obras sempre disponíveis à 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

Fezendo Nomes de Quilombos e Povos
Simples e Justos
CASA DE 300413
RUA DO CRUZEIRO, 619



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

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

Fezenda Numa de Quilômetro Por
Engenharia Civil
CREA CE 300412
12/09/2026



PREFEITURA DE
ICÓ
MUA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:33:33
6.408566, -38.864882
Icó, CE 63430-000
CMI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 15:33:32
6.408566, -38.864882
Icó, CE 63430-000
CMI 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

Fernando Nogueira da Queiroz e Perceira
Engenheiro Civil
CREA CE 300410
R. C. C. 2023



PREFEITURA DE
ICÓ
DESENVOLVIMENTO E AVANÇO

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:33:29
8.408802, -38.864882
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 15:36:30
8.408566, -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

Felizinda Nunes de Queiroz e Pereira
Engenheira Civil
CREA: CE 368412
RUBRICA: 22/09/2026



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:29:17
-6.408686, -38.864663
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 15:25:46
-6.408748, -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

Felizinda Maria de Quadros e Souza
Engenheira Civil
CREA CE 360473
Insc. de matrícula 10.224



PREFEITURA DE
ICÓ
MUNICÍPIO DE ICÓ

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

Fernando Nunes do Queiroz e Porc
Engenheiro Civil
CNPJ: 07.669.682/0001-79
17/09/2026



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:23:25
6.408672,-38.865041
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 15:23:25
6.408672,-38.865041
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

Resposta Numa de Quatro e Por
Engenheiro Civil
CRM 12.404/20
12/09/2026



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

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

Paulo Roberto de Oliveira e Pereira
Engenheiro Civil
CREA CE-50813
12/09/2026



PREFEITURA DE
ICÓ
SEM CONTINUA E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:24:45
8.408692, 38.864846
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 15:18:48
8.408614, 38.864846
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

Fezenda Nunes da Queiroz e Porcino
Engenheiro Civil
CNPJ: 07.669.682/0001-79
Icó - Ceará



PREFEITURA DE
ICÓ
PMI CONTINUA E ALANÇA

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

Fazenda Nossa do Quilino e Perito
Engenheiro CROF
CROF 300413
Icó - Ceará



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanços

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 16:13:17
-6.408859,-38.864886
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

Fernando Nunes de Oliveira e Silva
Engenheiro Civil
CREA CE 300415
12/09/2026



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade das Ações

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2025, 13:18:07
6.408735-38.864708
Ico, CE 63430-000
CMI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 15:11:29
6.408745-38.864908
Ico, CE 63430-000
CMI Pequeno Cidadão

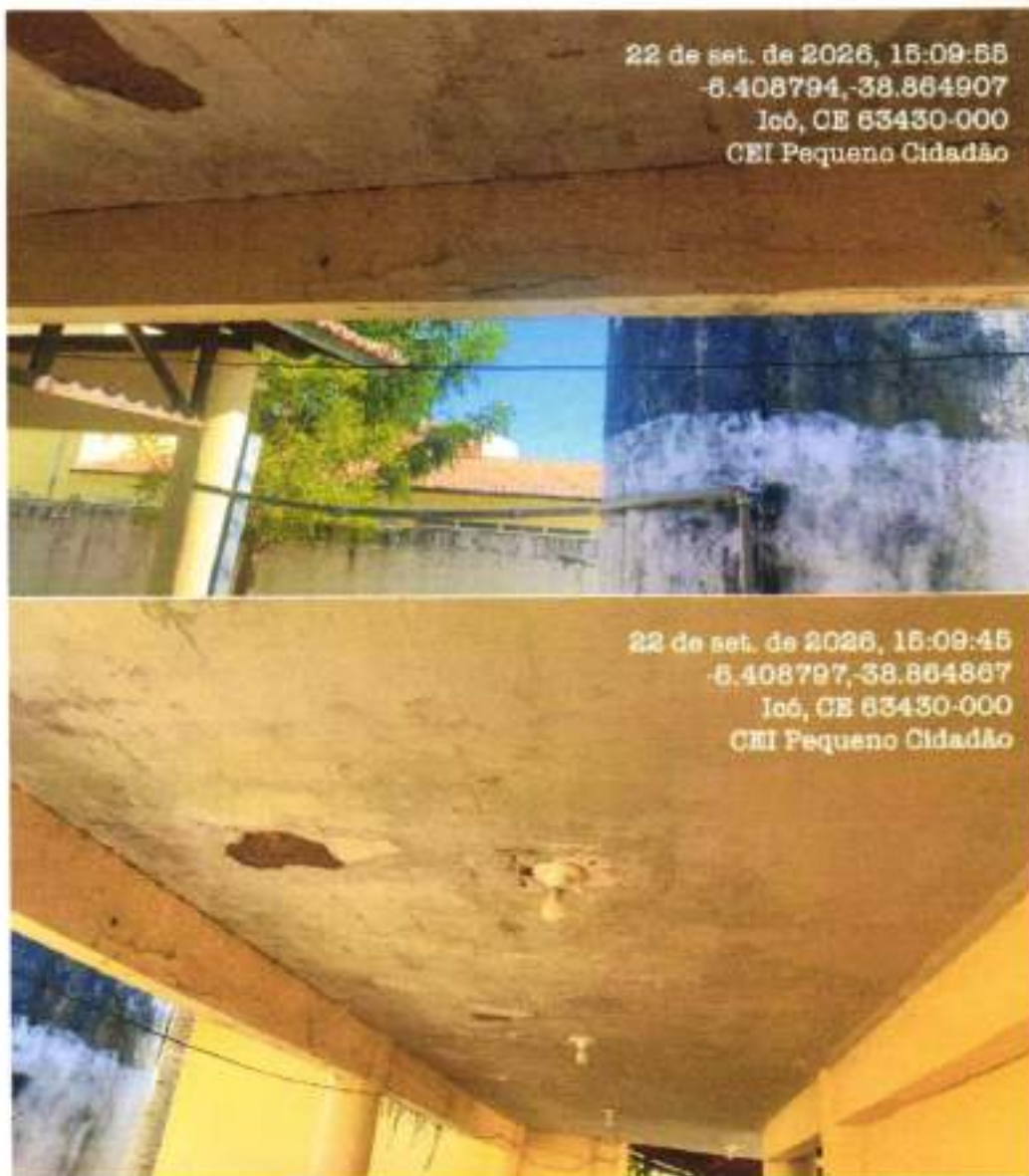
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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

Resposta Numa de Quilômetro Por
Engenharia Civil
CNPJ: 07.669.682/0001-79
17/09/2025



Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



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

Fernando Naves de Oliveira e Par...
Engenharia Civil
CREA CE 300413
R. ...



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

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

Fernando Nunes de Queiroz e Peres
Engenheiro Civil
CREA CE 360413
Icó - Ceará



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUIDADE E AVANÇAR

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

Felizinda Nunes de Queiroz e Porcel
Engenheira Civil
CREA/CE 309413
RUBIA



PREFEITURA DE
ICÓ
VIA CONTÍNUA E ALIANÇAS

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

Fazenda Nova de Queiroz e Pires
Engenheiro Civil
CEI Nº 3004/23
12/09/2023



PREFEITURA DE
ICÓ
PRIMA CONTINUAR E VENCER

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 16:08:19
6.408582, -38.865022
Ic6, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 16:20:12
-6.408756, -38.864942
Ic6, 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

Felizinda Nunes de Queiroz e Perce
Engenheira Civil
CREA CE 300413
12/09/2026



PLANTA ALTA - DIMENSIONI CONSERVATE
FSC/C01/15

Anna Lili Mawardi Lina
Anggota • Universitas
CUU IP ADARTE-4

[illegible]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	VERSIÃO:	2023-01
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARRAC, ICOP - CE	ORÇ.:	2023-01
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	ORÇ. 1 COM DESCAPTAÇÃO	84,49%
		SINAPI:	ORÇ. 2 COM DESCAPTAÇÃO	86,71%
			PROPOSTA	9,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 30.145,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,60	R\$ 164,80
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,76	R\$ 52,19	R\$ 5.937,13
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	95,78	R\$ 62,03	R\$ 5.958,70
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,12	R\$ 271,39	R\$ 303,96
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	160,91	R\$ 29,23	R\$ 4.703,40
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	128,20	R\$ 26,37	R\$ 3.387,03
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 8,52	R\$ 51,12
1.9	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 443,04	R\$ 4.430,40
1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 16,70	R\$ 505,61
1.11	97528	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	8,19	R\$ 299,94	R\$ 2.456,51
1.12	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	15,42	R\$ 55,57	R\$ 856,89
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						R\$ 126.317,11
2.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 61.746,77
2.1.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO						R\$ 3.161,24
2.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,14	R\$ 46,92	R\$ 476,05
2.1.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	25,44	R\$ 105,56	R\$ 2.685,19
2.1.2	INFRAESTRUTURA						R\$ 58.565,53
2.1.2.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						R\$ 22.469,82
2.1.2.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	25,35	R\$ 183,13	R\$ 4.642,35
2.1.2.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	417,04	R\$ 10,93	R\$ 4.558,25
2.1.2.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	190,74	R\$ 14,41	R\$ 2.748,56
2.1.2.1.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,14	R\$ 1.037,54	R\$ 10.520,68
2.1.2.2	CONCRETO ARMADO - BLOCOS DE CORDOAMENTO						R\$ 36.895,71
2.1.2.2.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	290,66	R\$ 13,33	R\$ 3.877,16
2.1.2.2.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,80	R\$ 183,13	R\$ 5.823,53
2.1.2.2.3	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	25,44	R\$ 1.037,54	R\$ 26.386,02
2.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 64.578,34
2.2.1	SUPERESTRUTURA - PILARES						R\$ 26.400,96
2.2.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,32	R\$ 183,13	R\$ 8.152,95
2.2.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	SINAPI	KG	550,58	R\$ 10,93	R\$ 6.018,93

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEF PEQUENO CIDADÃO		DATA:	09/08/2026	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEF PEQUENO CIDADÃO		FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE		SEINFRA	202.1 COM DESONERACAO	44.44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCACAO		SINAPI	202.1 COM DESONERACAO	44.44%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1.2	92762	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
2.2.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	205,68	R\$ 14,41	R\$ 2.963,85
2.2.1.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	8,93	R\$ 1.037,54	R\$ 9.285,23
2.2.2	SUPERESTRUTURA - VIGAS						R\$ 29.661,60
2.2.2.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	34,70	R\$ 163,13	R\$ 5.644,73
2.2.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	525,64	R\$ 10,93	R\$ 5.738,69
2.2.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	244,70	R\$ 14,41	R\$ 3.526,13
2.2.2.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	13,84	R\$ 1.037,54	R\$ 14.152,05
2.2.3	SUPERESTRUTURA BANHEIROS - LAJE						R\$ 8.507,78
2.2.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_06/2025	SINAPI	M2	48,20	R\$ 176,51	R\$ 8.507,78
3	REVESTIMENTOS E ALVENARIAS						R\$ 401.442,92
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.581,91	R\$ 7,42	R\$ 11.737,77
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.581,91	R\$ 51,72	R\$ 81.816,39
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	692,83	R\$ 108,91	R\$ 75.456,12
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,46	R\$ 663,36	R\$ 4.285,31
3.5	107324	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	248,67	R\$ 907,11	R\$ 225.571,04
3.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,20	R\$ 14,44	R\$ 696,01
3.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,20	R\$ 38,01	R\$ 1.840,28
4	ESQUADRIAS						R\$ 59.634,54
4.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	34,83	R\$ 418,26	R\$ 14.566,68
4.2	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	36,27	R\$ 304,52	R\$ 11.044,04
4.3	500147	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	ORSE	m	67,10	R\$ 50,19	R\$ 3.367,75
4.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-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. AF_10/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.253,89	R\$ 2.507,78
4.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-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. AF_10/2025	SINAPI	UN	17,00	R\$ 1.321,90	R\$ 22.472,30
4.6	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.418,84	R\$ 1.418,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	BDE:	23,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	MGRA:	MES:
LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	URSEL:	2020.07	11,51%	06/20%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100% COM DESCORTAÇÃO	64,44%	47,44%
		SAATY:	2020.08 COM DESCORTAÇÃO	36,71%	55,74%
		Comissão Própria:	SEINFRA	0,33%	0,33%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6	90844	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025					
4.7	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 449,40	R\$ 4.314,24
5	COBERTA						R\$ 159.934,76
5.1	ESTRUTURA DO COCHERE						R\$ 18.256,13
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	4,61	R\$ 116,14	R\$ 535,41
5.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 646,46	R\$ 911,51
5.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 8 X	SEINFRA	M2	37,37	R\$ 77,54	R\$ 2.944,10
5.1.4	C3273	CONCRETO PMBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 479,46	R\$ 1.251,39
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 268,48	R\$ 700,73
5.1.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	20,19	R\$ 134,55	R\$ 2.716,56
5.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	117,42	R\$ 13,67	R\$ 1.605,13
5.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	40,77	R\$ 12,09	R\$ 492,01
5.1.9	C1915	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	20,19	R\$ 109,79	R\$ 2.216,88
5.1.10	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,19	R\$ 176,73	R\$ 3.608,56
5.1.11	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	3,68	R\$ 72,00	R\$ 264,96
5.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,88	R\$ 7,42	R\$ 36,21
5.1.13	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,88	R\$ 49,57	R\$ 241,90
5.1.14	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 608,34	R\$ 730,01
5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	158,65	R\$ 176,73	R\$ 28.062,86
5.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	97,12	R\$ 84,11	R\$ 8.168,78
5.4	C2349	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	93,88	R\$ 38,20	R\$ 3.586,22
5.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	5,65	R\$ 28,12	R\$ 158,68
5.6	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	70,05	R\$ 38,78	R\$ 2.716,54
5.7	COBERTA METALICA DO PARQUE						R\$ 98.685,57
5.7.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.470,45
5.7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 54,09	R\$ 221,77
5.7.1.2	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 1.767,97	R\$ 7.348,88
5.7.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 6.834,75
5.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 264,15	R\$ 2.113,20
5.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,05	R\$ 48,12
5.7.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X55mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 314,31
5.7.2.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	300,00	R\$ 7,17	R\$ 2.151,00
5.7.2.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R\$ 11,47	R\$ 688,20

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2021	BDI:	23,33%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	HORA	111,25%
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	COMPR:	108,1 COM DESONERAÇÃO	44,44%	47,77%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	20968,1 COM DESONERAÇÃO	90,71%	90,71%
			Comissão Fiscal:	PROFIMA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7.2.6	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_P9	SINAPI	UN	8,00	R\$ 188,99	R\$ 1.511,92
5.7.3	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 66.758,07
5.7.3.1	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	2.724,89	R\$ 20,29	R\$ 55.268,02
5.7.3.2	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	136,24	R\$ 84,19	R\$ 11.470,05
5.7.4	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 4.441,10
5.7.4.1	94327	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2025	SINAPI	M	24,00	R\$ 78,40	R\$ 1.881,60
5.7.4.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 79,45	R\$ 1.589,00
5.7.4.3	89590	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 191,75	R\$ 970,50
5.7.5	PINTURA DE PISO						R\$ 13.181,38
5.7.5.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	118,08	R\$ 29,00	R\$ 3.424,32
5.7.5.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 126,38	R\$ 9.756,88
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 107.273,81
6.1	509427	Abracadura metálica tipo "D" de 1 1/2"	ORSE	un	55,00	R\$ 6,87	R\$ 386,85
6.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 44,89	R\$ 1.117,25
6.3	I2342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	235,00	R\$ 11,37	R\$ 2.671,95
6.4	I02993	Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1.660,00	R\$ 1,79	R\$ 2.971,40
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	185,00	R\$ 8,76	R\$ 1.625,90
6.6	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 9,33	R\$ 1.399,50
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 6,91	R\$ 20.730,00
6.8	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	180,00	R\$ 64,14	R\$ 11.545,20
6.9	I0141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 4,45	R\$ 222,50
6.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 329,78	R\$ 2.638,32
6.11	00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 125,44	R\$ 1.254,40
6.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 2.641,50
6.13	I0432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 2,36	R\$ 94,40
6.14	00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X 100 MM	SINAPI	UN	11,00	R\$ 43,77	R\$ 481,47
6.15	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 19,71	R\$ 157,68
6.16	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,39	R\$ 263,90
6.17	503325	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	ORSE	un	8,00	R\$ 8,80	R\$ 70,40
6.18	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 70,90	R\$ 212,70
6.19	I0365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 45A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 134,16	R\$ 670,80
6.20	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	12,00	R\$ 81,23	R\$ 974,76
6.21	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 110,86	R\$ 442,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇAMENTO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2028	BDI: 23,5%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	OPDE	2028/07
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	122 1 123M DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2028/07 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PROPOSTA
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.22	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	R\$ 20,52	R\$ 12.312,00
6.23	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 50mm (2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 49,06	R\$ 1.616,98
6.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 37,44	R\$ 2.965,20
6.25	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 18,00	R\$ 1.640,00
6.26	11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,90	R\$ 74,50
6.27	11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,44	R\$ 84,40
6.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	118,00	R\$ 28,89	R\$ 3.409,02
6.29	97907	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	7,00	R\$ 86,56	R\$ 619,32
6.30	00039757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 442,52	R\$ 442,52
6.31	C4792	Tomada Dupla de Embutir 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	93,00	R\$ 28,50	R\$ 2.650,50
6.32	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	535,00	R\$ 10,13	R\$ 5.419,55
6.33	11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 20,71	R\$ 186,39
6.34	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 850,36	R\$ 850,36
6.35	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 622,99	R\$ 1.245,98
6.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 2.641,50
6.37	00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	120,00	R\$ 4,97	R\$ 596,40
6.38	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	17,00	R\$ 12,73	R\$ 216,41
6.39	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,73	R\$ 63,65
6.40	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,72	R\$ 13,72
6.41	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 25,08	R\$ 2.508,00
6.42	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	140,00	R\$ 25,14	R\$ 3.519,60
6.43	93872	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,91	R\$ 189,82
6.44	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 198,12
6.45	93867	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 76,90	R\$ 230,70
6.46	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.522,40	R\$ 9.044,80
6.47	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	80,00	R\$ 23,20	R\$ 1.856,00
6.48	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R\$ 15,72	R\$ 943,20
7	REVESTIMENTO CERÂMICO						R\$ 36.834,08
7.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900-cm²) - PELSPEL4 PI PAREDE	SEINFRA	M2	248,67	R\$ 136,02	R\$ 33.804,09

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/05/2026		BDI: 23,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	SANTA LÚZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA	2026/01	111,81%	60,12%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	529,1 COM DESCONTAÇÃO	44,44%	47,44%
		SEINFRA	2026/02 COM DESCONTAÇÃO	46,71%	48,71%
		SEINFRA	2026/03 COM DESCONTAÇÃO	48,98%	50,98%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	248,87	R\$ 11,30	R\$ 2.809,07
8	PINTURAS						R\$ 67.772,46
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.076,43	R\$ 12,83	R\$ 13.810,60
8.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	SEINFRA	M2	1.185,73	R\$ 21,07	R\$ 24.983,33
8.3	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.756,66	R\$ 13,81	R\$ 24.259,47
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,94	R\$ 24,64	R\$ 1.624,76
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	69,66	R\$ 44,42	R\$ 3.094,30
9	PISO						R\$ 66.362,27
9.1	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_08/2026	SINAPI	M2	453,40	R\$ 139,03	R\$ 63.048,71
9.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	60,54	R\$ 92,93	R\$ 7.484,58
9.3	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO	SEINFRA	M3	90,60	R\$ 108,38	R\$ 9.828,58
10	OUTROS						R\$ 103.483,84
10.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.843,18	R\$ 12,92	R\$ 21.229,89
10.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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	SEINFRA	M	46,17	R\$ 324,14	R\$ 14.965,54
10.3	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 96,30	R\$ 1.638,83
10.4	C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, 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	SEINFRA	M2	11,08	R\$ 630,91	R\$ 6.990,48
10.5	C4912	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	201,35	R\$ 291,33	R\$ 58.659,30
11	BANHEIROS						R\$ 69.260,33
11.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	17,40	R\$ 503,88	R\$ 8.763,68
11.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 29.816,13
11.2.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 687,29	R\$ 3.436,45
11.2.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,22	R\$ 52,88
11.2.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 20,01	R\$ 220,11
11.2.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R\$ 238,04	R\$ 7.855,32
11.2.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 258,47	R\$ 6.155,28
11.2.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CURVAS DE LOUÇAS, ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 981,48	R\$ 1.962,96
11.2.7	106775	TORNEIRA GROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	5,00	R\$ 157,72	R\$ 1.419,40
11.2.8	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 542,11	R\$ 542,11
11.2.9	00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	SINAPI	UN	5,00	R\$ 39,94	R\$ 199,70
11.2.10	C4542	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 694,47	R\$ 694,47
11.2.11	106849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 40,27	R\$ 197,08
11.2.12	106874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 458,71	R\$ 458,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	BDI:	33,52%
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	FORTE	VERBA
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE	2026/1
			SEINFRA	100% COM DESONERACÃO
			SEINFRA	300000 COM DESONERACÃO
			SEINFRA	300000 COM DESONERACÃO
			SEINFRA	300000 COM DESONERACÃO
			SEINFRA	300000 COM DESONERACÃO
			SEINFRA	300000 COM DESONERACÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	27,10	R\$ 48,92	R\$ 1.325,73
11.3.2.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	23,76	R\$ 64,61	R\$ 1.535,13
11.3.2.4	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	SEINFRA	M3	3,17	R\$ 75,69	R\$ 239,94
11.3.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,28	R\$ 31,38	R\$ 134,31
11.3.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	64,67	R\$ 4,32	R\$ 279,37
11.3.2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	64,67	R\$ 38,60	R\$ 2.496,26
11.3.2.8	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	64,67	R\$ 11,30	R\$ 724,30
11.3.2.9	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,17	R\$ 543,87	R\$ 1.724,07
11.3.2.10	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (R=19x19cm) CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	25,72	R\$ 108,91	R\$ 2.810,08
11.3.2.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 808,59	R\$ 897,05
11.3.2.12	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	26,24	R\$ 152,49	R\$ 4.001,34
11.3.2.13	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,56	R\$ 118,84	R\$ 1.017,27
11.3.2.14	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 80,09	R\$ 57,66
11.3.2.15	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	4,80	R\$ 148,08	R\$ 710,78
11.3.2.16	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,86	R\$ 29,80	R\$ 294,88
11.3.2.17	C8017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILÉNO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	9,80	R\$ 60,89	R\$ 598,40
11.3.2.18	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	9,86	R\$ 32,22	R\$ 317,69
11.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 334,51	R\$ 4.014,12
11.3.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=75mm (3")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 38,73	R\$ 965,75
12	PARQUE						R\$ 22.558,82
12.1	S07783	Brinquedo em madeira rolça para pargue com duas escanregadeira de madeira conforme projeto	ORSE	un	1,00	R\$ 8.501,41	R\$ 8.501,41
12.2	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.154,79	R\$ 1.154,79
12.3	S09159	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 05 pranchas	ORSE	un	2,00	R\$ 5.236,90	R\$ 10.473,82
12.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 974,88	R\$ 974,88
12.5	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 701,91	R\$ 1.403,82
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 301.011,09
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.264.828,13
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.565.839,22



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03-09-2023		BDI: 23,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARELAG, ICÓ - CE	SENPSA:	100.0 COM DESONERACAO	64,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCACAO	SENATI:	201908 COM DESONERACAO	66,71%
			Comissão Fiscal	PROPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,91

1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CARGA DE ENTULHO	(112,76*0,05)+95,76*1,12+(180,91*0,07)+(36,24*0,15)+(15,42*0,05)+8,19	128,20000000	128,20
			128,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,20

1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

			QTD
PORTÃO ENTRADA	3,0*2,0	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.9. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

			QTD
RETIRADA DE ARVORE	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
PORTAS	18*(0,9*2,10)	30,24000000	30,24
			30,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,24

1.11. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO LAJE PROXIMO CX D'AGUA	9,31*4,4*0,2	8,19600000	8,19
			8,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,19

1.12. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO PISO INDUSTRIAL ENTRADA	2,33*6,62	15,42000000	15,42
			15,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,42



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CES PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CES PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 03/09/2020	DI: 23,92%
		FORTE	VERBA
		OPDE	2020,97
		DEMPVA	028,1 COM DESCONTINUAÇÃO
		DEMPVA	202000 COM DESCONTINUAÇÃO
		DEMPVA	000000
		DEMPVA	000000

2.1.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
VIGAMENTOS	(17,81+2,65+2,65+2,65+4,85+4,85+1,3+6,3+6,3+6,3+2,65+2,2+2,65+10,15+6,58+6,58+6,58+6,58+2,25+2,63+2,63+2,63+10,15+12,53+6+6+6+12,53)/0,2*0,3	10,14000000	10,14
			10,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,14



2.1.1.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
BLOCOS	(0,8*0,8*0,75)*53	25,44000000	25,44
			25,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,44

2.1.2.1.1. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA VIGAMENTOS	(17,81+2,65+2,65+2,65+4,85+4,85+1,3+6,3+6,3+6,3+2,65+2,2+2,65+10,15+6,58+6,58+6,58+6,58+2,25+2,63+2,63+2,63+10,15+12,53+6+6+6+12,53)/0,3*2,4	25,35000000	25,35
			25,35

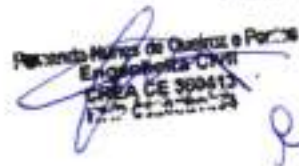
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,35

2.1.2.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
AÇO VIGAMENTOS	(17,81+2,65+2,65+2,65+4,85+4,85+1,3+6,3+6,3+6,3+2,65+2,2+2,65+10,15+6,58+6,58+6,58+6,58+2,25+2,63+2,63+2,63+10,15+12,53+6+6+6+12,53)/4*0,617	417,04000000	417,04
			417,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 417,04

2.1.2.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


 Fernando Nunes da Oliveira e Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA CE 000413
 19/09/2020

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA:	03/09/2020
		BID:	23.62%
		FORTE	VERBA
		ORÇ.	2020/07
		SOMEN	100.1 COM DESCONFIANÇA
		SUA/7	2020/08 COM DESCONFIANÇA
		Composição	PRÓPRIA
		Preço	0.00% 0.00%

			QTD
ESTRIBOS VIGAMENTOS	$(1,1 \times 1,25) \times 0,154$	190,74000000	190,74
			190,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,74



2.1.2.1.4. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
VIGAMENTOS	$(17,81 + 2,85 + 2,85 + 2,85 + 4,85 + 4,85 + 1,3 + 6,3 + 6,3 + 6,3 + 2,65 + 2,2 + 2,65 + 10,15 + 6,56 + 6,56 + 6,56 + 6,56 + 2,25 + 2,63 + 2,63 + 2,63 + 10,15 + 12,63 + 6 + 6 + 6 + 12,53) \times 0,2 \times 0,3$	10,14000000	10,14
			10,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,14

2.1.2.2.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
BLOCOS DE CORDAMENTO	$(16 \times 1,40) \times 53 \times 0,245$	290,85000000	290,86
			290,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,86

2.1.2.2.2. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA	$\{[(0,8 + 0,8 + 0,8 + 0,8) \times 0,75] \times 53\} \times 4$	31,80000000	31,80
			31,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,80

2.1.2.2.3. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
CONCRETAGEM BLOCOS	$0,8 \times 0,8 \times 0,75 \times 53$	25,44000000	25,44
			25,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,44

2.2.1.1. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PILARES SALAS	$\{[(0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2) \times 4,20] \times 53\} \times 4$	44,52000000	44,52
			44,52