

Os serviços de reforma e ampliação da Escola João Chagas Mota e coberta da quadra, tem como objetivo a conservação do bem público, possibilitando um ambiente agradável para o melhor acolhimento dos alunos.

Segue abaixo a descrição dos serviços a serem executados.



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 – PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Identificação dos dados da obra. A mesma deve possuir 3.00m de altura por 2.50m de comprimento, totalizando 7.50m², como exemplificada no modelo abaixo.

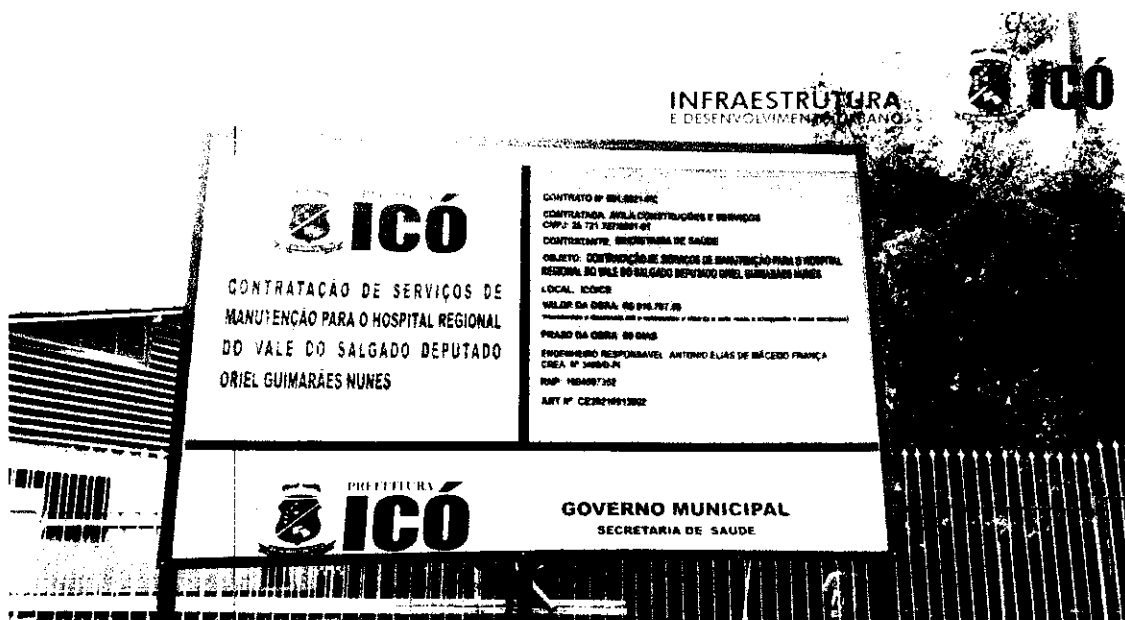


Imagem 1: Modelo de placa de obra.

1.2. C1630 – LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Deve ser executada a locação da obra, conforme as indicações de mudanças em projeto, auxiliando na marcação dos eixos de novas paredes e fundações, em uma área de 38,16m², destinada ao refeitório, recreação e mureta da fachada.

Marciana G. de F. Soares Fontem
Engenheira Civil
CREA: 07.669.682/0
RNP: 20.779.1869
Prefeitura Municipal de Icó

1.3. 98458 – TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018

(M2)

A execução do tapume deve ocorrer para vedação entre o espaço em construção e o espaço público, garantindo a segurança e protegendo os pedestres de possíveis acidentes. Segue abaixo uma imagem ilustrativa de um isolamento de área com tapume.



Imagem 2: Isolamento de área a ser construída com auxílio de tapume.



2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1. 97624 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Conforme projeto de arquitetura, deve ser demolido 57,31 m³ de alvenaria de tijolo maciço sem reaproveitamento.

2.2. 97631 – DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Demolição de argamassas, sem reaproveitamento em 1,20m de altura em fachada principal e muro da quadra e 1,0m de altura em paredes existentes que se encontram danificadas. Totalizando 120,56m² de demolição de argamassa.

2.3. C1066 – DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Demolição de piso cimentado na quadra, por se encontrar muito danificado e precisando ser rebaixado, a execução dessa demolição será de 606,60m².

Maria José Fátima de Sousa Lacerda
Secretaria de Infra-estrutura e Desenvolvimento Urbano
Prefeitura Municipal de Icó

2.4. C1052 – DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Demolição de estrutura em madeira existente na quadra, que totaliza uma área de 103,21m².

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

Execução da retirada de todas as portas, que se somam 17 unidades e janelas que se somam 2 unidades. Totalizando 33.06m² de retiradas de portas e janelas. Que se encontram na situação apresentada abaixo:

2.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Execução de retirada de 26,38m² de grades metálicas, são elas:

- Portão da cantina;
- Grade da cantina;
- Portão de entrada;
- Grade das janelas da frente;
- Estrutura metálica acima do portão de entrada;
- Guarda corpo.

2.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Demolição de 31,25m² de cobogós, os quais se encontram nas seguinte quantidades e dimensões:

- 10 unid. de 2.50x1.20;
- 2 unid. de 2.50x0.25.

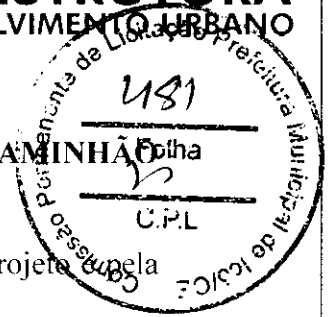
2.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Demolição de 10 unidades de louças sanitárias, são elas:

- 2 unid. de pia da cozinha;
- 5 unid. de vasos sanitários;
- 3 unid. de lavatórios.



Mariana Costa M. Queiroz Landim
Secretaria de Infra-estrutura e Desenvolvimento Urbano
Rua Padre José Alves de Macedo nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CEP: 63.430-000
CNPJ: 07.669.682/0001-79
Prefeitura Municipal de Icó



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

Carga manual de 63,34m³ de entulho gerado pelas demolições conforme projeto e pela retirada de reboco.

2.10. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Transporte de 63,34m³ de entulho gerado pelas demolições conforme projeto e pela retirada de reboco.

3. FUNDAÇÃO

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

Execução de 19,16m³ de escavação manual, esse valor corresponde a escavação para os pilares de paredes novas, pilares da mureta da fachada e viga baldrame.

3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Execução de armação de bloco para as paredes novas do refeitório, conforme projeto. Totalizando 36.91KG de aço CA – 50 de 10MM.

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Utilização de formas para concretagem dos pilares e viga baldrame, totalizando 25,48m².

3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Armadura para pilares de paredes novas e estribos para esses pilares e pelares da mureta da fachada com estribos, isso totaliza 895.66KG de aço CA-25.

Marlene Ruth de Aguiar Leal
Engenheira Civil
C.R.C. 000000000
R.N.T. 000000000
Prefeitura Municipal de Icó

3.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.

AF_05/2021 (M3)

Preparo manual de concreto para concretagem da viga baldrame, dos pilares das paredes novas e pilares da mureta da fachada, totalizando 12,96m³.



3.6. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Execução de aterro em espaço que será construído a cantina, refeitório e banheiros que possui um desnível de 0,32m e aterro na quadra para ficar conforme o projeto, que totaliza uma execução de 141,41m³ de aterro.

3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Lançamento do concreto em viga baldrame, pilares das paredes novas e pilares da mureta da fachada, que totalizando 12,96m³ de lançamento de concreto.

4. SISTEMA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURA

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Execução de alvenaria em:

- Paredes novas conforme o projeto;
- Mureta da fachada;
- Fechamento do reservatório;
- Fechamento dos cobogós (os que não serão colocadas janelas);

Totalizando uma área de 644,68m² de execução de alvenaria conforme projeto de construção.

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Execução de verga de concreto em portas, e vergas e contravergas em janelas;

Maria do Socorro P. Queiroz Assessoria
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Rua Padre José Alves de Macedo, 823 - Centro - ICÓ - CE
CNPJ: 07.669.682/0001-79 - CEP: 63.430-000
Prefeitura Municipal de ICÓ

- 14 unid. de portas de 0,90;
- 4 unid. de portas de 0,80;
- 7 unid. de janelas de 2,45;
- 1 unid. de janela de 2,40;
- 2 unid. de janelas de 2,80;
- 6 unid. de janelas de 4,40;
- 2 unid. de janelas de 3,40;
- 2 unid. de janelas de 2,00;
- 1 unid. de janela de 1,10;
- 1 unid. de janela de 1,50.

Totalizando 3,93m³ de concreto armado.

4.3. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Execução de laje para acomodar a caixa d'água, esta deve estar localizada na cozinha e possui as dimensões de 3,38x4,15, totalizando 14,03m².

4.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Execução de 21 amarrações com ferro em muro da lateral (12und) e da fachada (9und) da quadra.

5. PISOS E REVESTIMENTOS

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Execução de chapisco em alvenarias novas conforme indicação de projeto arquitetônico, parede da fachada escola e quadra, paredes existentes da escola e fechamento dos cobogós, totalizando 1.409,92m².



Mariana Ruth dos Santos Landim
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Rua Padre José Alves de Macedo, 823 - Centro Gerencial ICÓ - Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 - CEP: 63.430-000
Prefeitura Municipal de ICÓ

5.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Execução de reboco em alvenarias novas conforme indicação de projeto arquitetônico, paredes da fachada escola e quadra, paredes existentes da escola e fechamento dos cobogós, totalizando 1.409,92m².

5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE (M2)

Execução de revestimento cerâmico em paredes nos seguintes ambientes:

- Banheiro da quadra;
- Banheiro da escola;
- Banheiro dos professores;
- Cantina;
- Depósito;
- Cozinha;
- Área de serviço;
- Rodapé em toda escola.

Totalizando 617,61m² de revestimento cerâmico em paredes.

5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Execução de revestimento cerâmico em piso nos seguintes ambientes:

- Banheiro da quadra;
- Banheiro da escola;
- Banheiro dos professores;
- Cantina;
- Depósito;
- Cozinha.

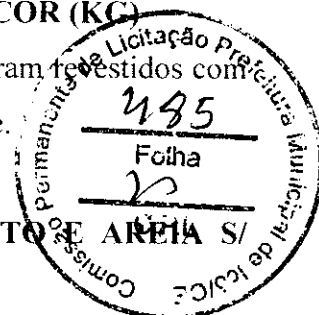
Totalizando 92,58m² de revestimento cerâmico em pisos.



Marcos Roberto de Oliveira
MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA
SECRETÁRIO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

5.5. 00034357 - REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KC)

Execução de rejuntamento cimentício em todos os ambientes que foram revestidos com cerâmica seja de piso ou de parede. Totalizando 236,73KG de rejunte.



5.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Execução de reboco para teto em laje da cozinha que irá receber a caixa de água. Que totaliza 15,53m².

5.7. 00041682 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2) (UN)

Execução de meio-fio de concreto externo. utilizará 58 unidades.

5.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


Execução de piso morto de concreto na escola e na quadra, que os dois totalizam 52,41m³ de piso morto a ser executado.

5.9. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Execução de piso industrial conforme modelo abaixo, com polimento, na escola e na quadra, que totalizam 1.310,46m².



Imagem 3: Amostragem do modelo de piso industrial a ser executado.


Prefeitura Municipal de ICÓ

**5.10. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM
35MPA, COLORIDO – COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Execução de piso intertravado nos seguintes ambientes e estes também estão especificados em projeto arquitetônico:

- Calçada interna;
- Calçada externa;
- Área de recreação.

Totalizando 445,20m² de piso intertravado, na cor cinza conforme a imagem abaixo.

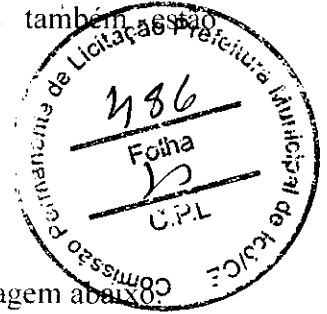


Imagem 4: Modelo do intertravado a ser utilizado.


5.11. S101750S – Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura de 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020 (M2)

Execução de 96m² de piso cimentado em garagem na lateral da escola.

6. PORTAS E ESQUADRIAS

6.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Fixação de janelas tipo caixilho basculante nos seguintes ambientes com suas respectivas dimensões:


Márcia C. de S. Lima Landim
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Rua Padre José Alves de Macedo nº 823, Centro Gerencial ICÓ-Ceará
CEP: 63.430-000
CNPJ: 07.669.682/0001-79
Prefeitura Municipal de ICÓ

- Salas 2,45x0,80 – 7unid.
- Fachada 2,80x1,30 – 3 unid.
- Salas 4,40x0,40 – 6 unid.
- Banheiros 3,40x0,40 – 2 unid.
- Banheiro/Deposito 2,00x0,40 – 2 unid.
- Arquivo 1,10x0,40 – 1 unid.
- Deposito merenda 1,50x0,40 – 1 unid.



Totalizando 40,56m² de janela de ferro tipo caixilho basculante, modelo abaixo identificado.

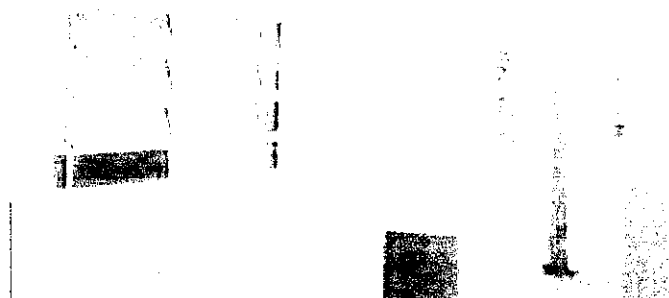


Imagem 5: Modelo de janela que deve ser utilizado.

Mariana Fict. R. Queiroz
ENGENHEIRA
CIVIL
RTP 2207-1100
Prefeitura Municipal de Icó

6.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Fixação de vidro comum em janelas do tipo caixilho basculante 40,56m² e na bancada da secretaria 2,50x1,25 que é igual a 2,75m². isso totaliza 43,31m² de vidro comum a ser fixado.

6.3. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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 (M)**

Execução de gradil de nylofor, na fachada da escola, na cor branca, em 43.21m, conforme mostra o projeto arquitetônico e a apresentação do modelo está em seguida.

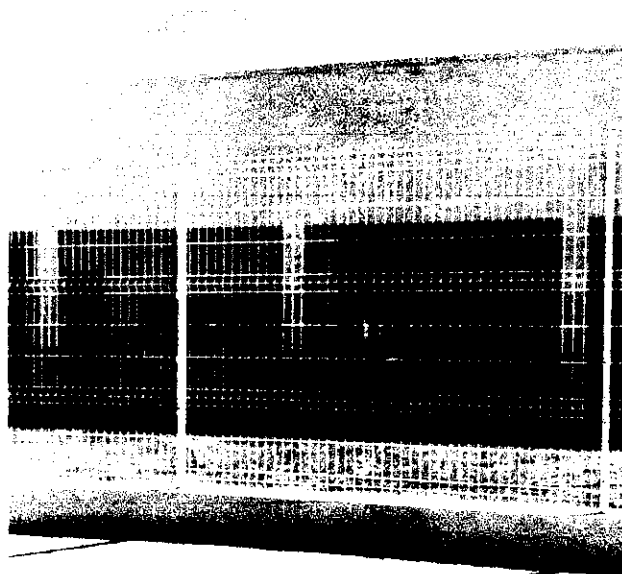


Imagem 6: Modelo de gradil nylofor.



**6.4. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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 (M2)**

Execução de portões de nylofor, na cor branca, que ficará na fachada da escola, o portão principal com dimensão de 2,52x2,03m e o portão da garagem da fachada 4,35x2,03m. Que totaliza 13,95m² de portões na fachada.

**6.5. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE
ENROLAR (M2)**

Mariana Ruth P. Soares Landim
Engenheira Civil
C.R.E. 07/448370
1997/1998
Prefeitura Municipal de Icó

Execução de portões de aço em chapa ondulada para os seguintes ambientes e com suas respectivas dimensões:

- Portão da garagem 3.30x2.30;
- Portão da quadra 2.50x2.10;
- Portão de acesso Escola-Quadra 1.50x2.10;

Totalizando 15,99m² de portão em chapa de aço ondulada, modelo abaixo.



Imagem 7: Modelo de portões em chapa de aço ondulada.

6.6. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Instalações de 14 unidades de portas de 0.90x2.10, que devem ser colocadas em salas, cantina e banheiro.

6.7. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Instalações de 5 unidades de portas de 0.80x2.10, que devem ser colocadas em banheiro dos professores, área de serviço e depósitos.

6.8. S09692 - Porta em madeira compensada (cana), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore (un)

Instalações de 14 unidades de porta de 0,60x1,80, que devem ser colocadas: 6 unidades nos banheiros da quadra e 8 unidades nos banheiros da escola.

6.9. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Instalação de grade de ferro na cantina com dimensões de 2,45x0,92, que totaliza 2,25m².

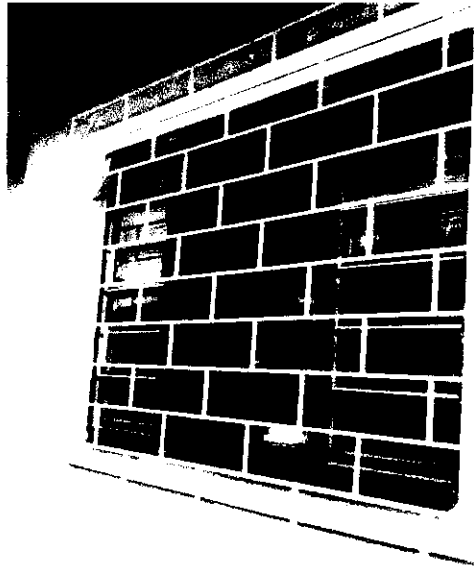


Imagem 8: Modelo de portão de ferro - tijolinho.



6.10. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Execução de cobogó de cimento tipo veneziano para os seguintes ambientes, com as respectivas dimensões:

- Vestiários da quadra 1,90x0,50 – 2x (Masculino e Feminino);
- Cozinha da escola 1,20x1,20;

Totalizando 3,34m² de cobogó.


Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
RUA PADRE JOSE ALVES DE MACEDO Nº 823
CENTRO GERENCIAL ICÓ - CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

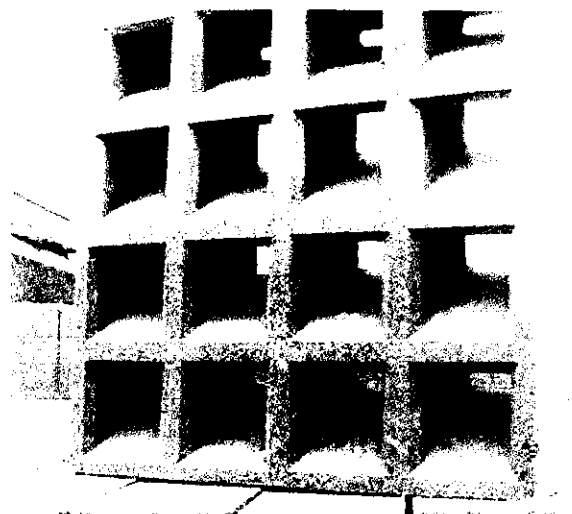


Imagem 9: Deve ser utilizado esse modelo de cobogó.



7. FORRO

7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Execução de forro PVC em diversos ambientes, conforme especificado em projeto, em uma área de 500.84m².



Imagem 30: Modelo de forro PVC a ser implantado.

8. PINTURA

8.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Mariana Ruthy S. Mendes Landim
Engenheira Civil
CREC 000000070
RUE 24474286
Prefeitura Municipal de Icó

Execução de emassamento em paredes internas da escola, paredes dos banheiros (1,20m acima do revestimento cerâmico) e nas paredes do refeitório, totalizando uma área de 978,30m² de emassamento.



8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Execução de pintura em tinta latex em paredes internas da escola, paredes dos banheiros (1,20m acima do revestimento cerâmico) e nas paredes do refeitório, totalizando uma área de 977,10m² de emassamento.

8.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Execução de pintura em textura acrílica na fachada da escola e espaço de recreação, totalizando 372,99m² de pintura externa.

8.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

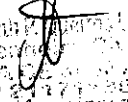
Execução de pintura de piso na garagem do ônibus que fica na lateral da escola e corresponde a uma área de 96m².

8.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Execução de pintura em tinta latex, no teto da cozinha totalizando uma área de 14,03m².

8.6. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Execução da demarcação da quadra com tinta acrílica, totalizando 303,12m.


Márcio Luiz F. de Lima, Landim
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
ORÇAMENTO E FINANÇAS
RFP Nº 171/2020
Prefeitura Municipal de ICÓ

**8.7. 102219 – PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)
ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.
AF_01/2021 (M2)**

Execução de pintura em todas as portas de madeira, que totalizam uma área de 117,60m² a ser pintada.

8.8. C3425 – PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Execução de pintura em todos os portões de ferro, que totalizam uma área de 56,49m² a ser pintada.



9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Instalação de ralo seco em diversos ambientes e as quantidades equivalentes:

- Banheiros da quadra – 4 unid.;
- Banheiros da escola – 5 unid.;
- Banheiro dos servidores – 1 unid.;

Totalizando 10 unidades de ralo seco, conforme modelo.


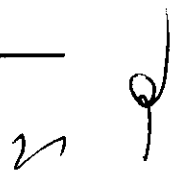


Imagem 41: Modelo de ralo seco a ser executado.


Mestre de Obras
Rafael de Jesus
Prefeitura Municipal de Icó

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Execução de pontos sanitários em diversos ambientes e as quantidades equivalentes:

- Banheiros da quadra – 4 unid.;
- Banheiros da escola – 6 unid.;
- Banheiro dos servidores – 2 unid.;

Totalizando 12 unidades de pontos sanitários.



9.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P)

Execução de pontos hidráulicos em diversos ambientes e as quantidades equivalentes:

- Banheiros da quadra – 8 unid.;
- Banheiros da escola – 12 unid.;
- Cozinha e área de serviço – 3 unid.;
- Banheiro dos servidores – 4 unid.;

Totalizando 27 unidades de pontos hidráulicos.

9.4. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS – PADRÃO POPULAR (UN)

Instalação de 2 lavatórios de louça branca sem coluna, para os banheiros da quadra.

9.5. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Instalação de 2 torneiras cromadas longas para pia da cozinha.

9.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Instalação de porta papel em diversos ambientes e as quantidades equivalentes:

- Banheiros da quadra – 4 unid.;
- Banheiros da escola – 7 unid.;
- Banheiro dos servidores – 1 unid.;

Totalizando 12 unidades de porta papel metálico.

Mariana Costa
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Prefeitura Municipal de Icó

9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Instalação de chuveiro plástico em diversos ambientes e as quantidades equivalentes:



- Banheiros da quadra – 2 unid.;
- Banheiros da escola – 2 unid.;

Totalizando 4 unidades de chuveiro.

9.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Instalação de bacia de louça branca c/ caixa acoplada em diversos ambientes e as quantidades equivalentes:

- Banheiros da quadra – 4 unid.;
- Banheiros da escola – 6 unid.;
- Banheiro dos servidores – 1 unid.;

Totalizando 11 unidades de bacia de louça branca c/ caixa acoplada.

**9.9. C4635 – BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO
(ABERTURA FRONTAL)**

Instalação de 1 bacia sanitária para cadeirantes no banheiro de acessibilidade.

**9.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)
(UN)**

Instalação de porta toalha de papel metálico em banheiros da escola, 3 unidades.

**9.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA
C/ANÉIS (M)**

Execução de tubulação de esgoto para a fosse totalizando 89,73m de tubo de PVC banco com diâmetro de 100mm.



Mariane Fátima Pereira Lourenço
Engenheira Civil
C.R.C. 00011740
RFB 4.141.1916
Prefeitura Municipal de Icó

9.12. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO
(1.00X0.50)m COMPLETA (UN)

Instalação de 1 tanque de lavar em cimento para área de serviço.

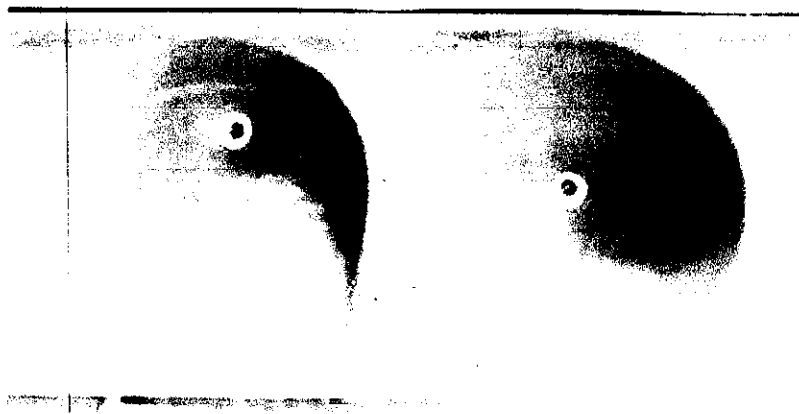


Imagem 52: Modelo de tanque a ser instalado.

9.13. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ-MOLDADA -
PADRÃO POPULAR

Execução de 1 caixa de gordura para cozinha.

9.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S
(M)

Instalação de peças de apoio ao deficiente. 2m de barra.



Imagem 63: Modelo de barras de apoio a serem utilizadas.

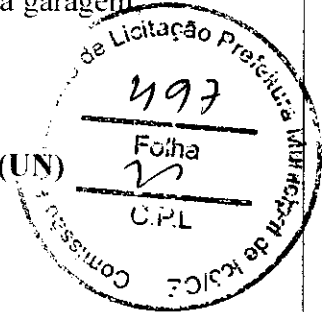
Maria José Felício
Engenheira Civil
C.R.C. 026.207/0
6128-2771/005
Prefeitura Municipal de Icó

9.15. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Execução de uma fossa séptica e sumidouro em alvenaria, a ser construído na garagem também identificada em planta baixa.

9.16. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Instalação de 2 cubas inox na cozinha.



9.17. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Instalação de bancada de granito em diversos ambientes identificados abaixo com as seguintes dimensões:

- Cozinha (3,85x0,60);
- Cantina (2,45x0,60);
- Bancada em banheiros Masculino e Feminino (1,38x0,60)
- Bancada em banheiro professor (1,10x0,60)

Totalizando 11,70m² de banca em granito.

9.18. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2' (UN)

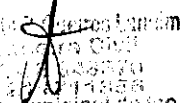
Instalação de 4 torneiras metálicas cromadas para pias dos banheiros.

9.19. C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)

Execução de tubulação para instalação das pias totalizando 100,78m de tubo de PVC branco com diâmetro de 50mm.

9.20. C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

Execução de tubulação de esgoto para a fosse com 4 unidades de joelho PVC branco com diâmetro de 100mm.


Marlene S. de S. Soares Lima
Engenheira Civil
CREA 10.148/2011
RNP 20.114.888
Prefeitura Municipal de Icó

9.21. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")

(UN)

Instalação de 4 unidades de TÊ em PVC branco para instalação do esgoto.

9.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) C.P.L

Execução de 21 pontos hidráulicos.

9.23. 00037106 – CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA (UN)

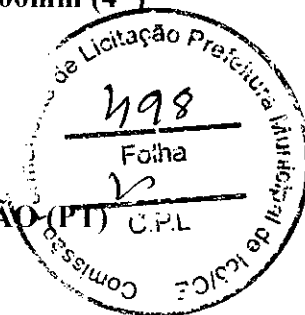
Instalação de 1 caixa de água com capacidade de 10000L e com tampa, para ser colocada na laje da cozinha.

9.24. 86901 – CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Instalação de 4 unidades de cuba de embutir para os banheiros da escola.

9.25. S07350 – Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) se coluna, c/sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (UN)

Instalação de 1 unidade de lavatório de canto em banheiro de acessibilidade, modelo conforme apresentado abaixo.



Mariano Rêth P. Soares Landim
Diretor Geral de O&M
CNPJ: 07.669.682/0001-79
RFP 2117/2020
Prefeitura Municipal de Icó

Imagem 74: Modelo de lavatório de canto.

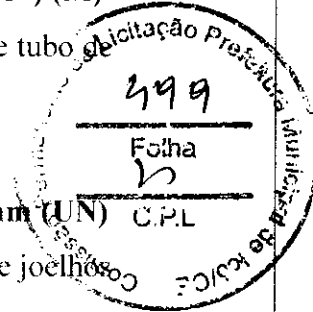


9.26. S01029 – Tubo pvc rígido soldável marrom p/água, d=32 mm (1") (M)

Execução de tubulação para drenagem dos ar condicionados totalizando 54m de tubo PVC marrom com diâmetro de 32mm.

9.27. S01127 – Joelho 45° de pvc rígido soldável marrom diâm=32 mm (UN)

Execução de tubulação para drenagem dos ar condicionados com 18 unidades de joelhos de PVC marrom com diâmetro de 32mm.



10. INSTALAÇÃO PLUVIAL

10.1. 89580 – TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Instalações de tubo PVC para drenagem pluvial de águas descidas da cobertura. devem ser instaladas 18 descidas cada uma com 5m. que totalizam a utilização de 90m de tubo PVC com as especificações já mencionadas.

10.2. 89590 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Instalações de joelhos 90 graus em PVC para drenagem pluvial, de águas descidas da cobertura. devem ser instalados 2 joelhos em cada uma das 18 descidas, que totalizam a utilização de 36 unidades de joelho de 90 graus em PVC.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Execução de pontos elétricos em diversos ambientes e quantidades equivalentes:

- Ventiladores dois em cada sala – 12 unid.;
- Ar Condicionado – 9 unid.;
- Tomadas próximo ao quadro (p/professor) duas por sala – 10 unid.;
- Biblioteca/Informática – 12 unid.

Marciano Filho
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Prefeitura Municipal de Icó

Totalizando 43 pontos elétricos.

**11.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORTE I
DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Execução e instalação de 1 quadro de distribuição de luz de sobrepor.



**11.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Instalação de 1 disjuntor monopolar de 32A para as instalações gerais.

**11.4. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K),
CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM
SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E
MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE
POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Instalações de refletores em LED para o muro da garagem, 2 unidades.

**11.5. 00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR
BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)**

Instalação de luminária em LED em diversos ambientes e quantidades equivalentes:

- Salas de aula e biblioteca 4 por sala – 24 unid.;
- Banheiros – 7 unid.;
- Direção/Secretaria/Arquivo – 8 unid.;
- Refeitório/Cozinha/Cantina – 9 unid.

Totalizando 48 luminárias em LED de sobrepor.

**11.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Instalação de 8 disjuntor monopolar de 16A para os ar condicionados.


Nivaldo Costa dos Anjos Landim
Engenheiro Civil
C.R.C. 011.008870
R.N. 211/1988
Prefeitura Municipal de Icó



11.7. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELGE

(UN)

Instalação de 1 quadro de medição padrão ENEL.

11.8. C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Instalação de 3 postes, cada um com três pétalas, para entrada da escola e deve ser locado de acordo com o projeto arquitetônico.

11.9. S03292 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Instalação de 9 pontos de tomada para ar condicionado.

12. COBERTA ESCOLA

12.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Execução de cobertura da escola 150.82m² e cobertura nova de banheiros e vestiários da quadra 43.02m², totalizando 193.84m² de cobertura.

12.2. 100358 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Execução de 4 unidades de meia tesoura de madeira não aparelhada.

12.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

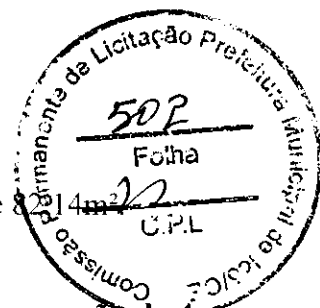
Execução de calha de chapa galvanizada para água pluvial da cobertura, em uma extensão de 114,11m como especificado em projeto.

12.4. S04297 - Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas (m2)

Execução de retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas da cobertura da escola, em uma área de 365,32m².

12.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Execução de telha transparente ondulada em HALL da escola, em área de 82,14m².



12.6. S92604S - Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015 (un)

Execução de 3 tesoura inteira em aço para palco.

12.7. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

Execução de telha de fibrocimento para o palco em área de 36,30m².

12.8. 92602 – FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

Execução de tesoura em aço para cobertura do hall da escola, deve ser utilizada 10 unidades, espaçadas a cada 2,50m.

13. PLATIBANDA

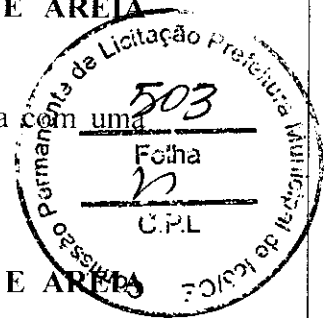
13.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Execução de alvenaria de platibanda com 1,20m de altura em toda a escola com uma extensão de 182,92m, que totaliza uma área de 219,50m².



13.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Execução de reboco em platibanda com 1.20m de altura em toda a escola com uma extensão de 182,92m, que totaliza uma área de 439,01m² de reboco.



13.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Execução de chapisco em platibanda com 1.20m de altura em toda a escola com uma extensão de 182,92m, que totaliza uma área de 439,01m² de reboco.

13.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Execução de chapim pré-moldado de concreto em toda a escola, acima da platibanda com uma extensão de 182,92m.

13.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Armadura para pilares e vigas da platibanda para execução dessas armaduras utiliza-se 431,21KG de aço CA-25 de 8mm.

13.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Armadura para estribos dos pilares e vigas da platibanda para execução dessas armaduras utiliza-se 445,90KG de aço CA-60 fina.

13.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Preparo mecânico de concreto com betoneira para concretagem de pilares e vigas da platibanda em toda a escola, totalizando 10,20m³.

13.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Lançamento do concreto em pilares e vigas da platibanda, que totalizando 10,20m³ de lançamento de concreto.

13.9. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, 50/4
ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Utilização de formas para concretagem dos pilares da platibanda, totalizando 9,60m²



14. ESTRUTURA DO COCHERE

14.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Execução de escavação manual das fundações e dos pilares redondos conforme projeto arquitetônico, que totaliza 4,61m³ de escavação.

14.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Execução de lastro de concreto em cochere, nas dimensões de 4,38x4,61m e espessura de 7cm, totalizando 1,41m³ de lastro de concreto.

14.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Utilização de formas para concretagem dos pilares, vigas e sapatas do cochere, totalizando 37,97m².

14.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

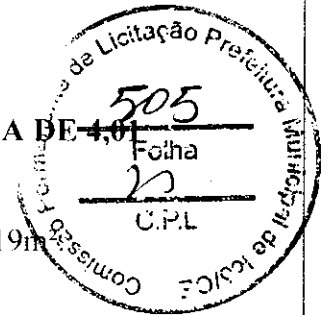
Preparo de concreto para concretagem de pilares e vigas do cochere, totalizando 2,61m³.

14.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Lançamento do concreto em pilares e vigas do cochere, que totalizando 2.61m³ de lançamento de concreto.

14.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Execução de laje do cochere, com dimensões de 4.38x4.61m, totalizando 20.19m².



14.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Armadura para pilares e vigas do cochere. para execução dessas armaduras utiliza-se 117.42KG de aço CA-25 de 10mm.

14.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Armadura para estribos dos pilares e vigas do cochere, para execução dessas armaduras utiliza-se 40.77KG de aço CA-60 fina.

14.9. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Execução de 20.19m² de piso industrial no cochere que possui dimensões de 4.38x4.61m.

14.10. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Execução de cobertura do cochere em telha cerâmica, com área de 20,19m².

14.11. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Execução de alvenaria da base dos pilares do cochere, que totaliza 3,68m² de alvenaria.

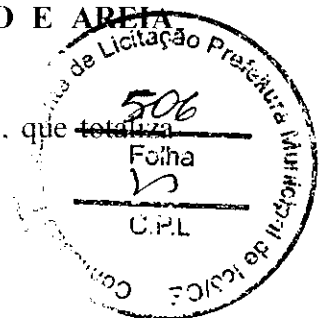
14.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Márcio S. dos Santos Landim
Engenheiro Civil
CRB 001.004.887/0
CPF 02.127.138/3
Prefeitura Municipal de ICÓ

Execução de chapisco em toda a alvenaria da base dos pilares do cochere, que totaliza 4,88m² de chapisco.

14.13. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Execução de reboco em toda a alvenaria da base dos pilares do cochere, que totaliza 4,88m² de reboco.



14.14. S02283 – Aplicação de 01 demão de textura acrílica (M2)

Execução de pintura na base dos pilares e nos pilares do cochere, que totaliza uma área de 18,48m² de pintura.

14.15. C0357 – BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

Execução de granito nas 4 bases dos pilares do cochere, cada uma delas com dimensões de 0,75x0,40 que totaliza 1,20m² de granito.

15. CARAMANCHÃO

15.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Execução de escavação manual de fundações para os pilares do caramanchão, que totaliza 0,50m³ de escavação.

15.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Execução de reaterro nas fundações do caramanchão, totalizando 0,20m³ de reaterro.

15.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

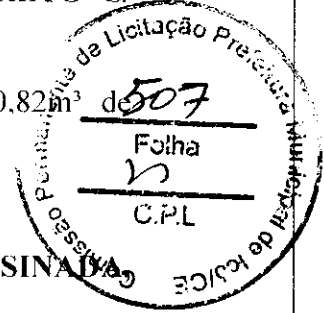
Preparo de concreto para concretagem de pilares do caramanchão, totalizando 0,82m³.


Secretaria da Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Rua Padre José Alves de Macedo nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000
Prefeitura Municipal de Icó

x
2
p

**15.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/
ELEVAÇÃO (M3)**

Lançamento do concreto em pilares do caramanchão, que totalizando 0,82m³ de lançamento de concreto.



**15.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA
ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Utilização de formas para concretagem dos pilares do caramanchão, totalizando 2,22m².

15.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Armadura para estribos dos pilares do caramanchão, para execução dessas armaduras utiliza-se 5,59KG de aço CA-60 fina.

15.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Armadura para pilares do caramanchão, para execução dessas armaduras utiliza-se 18,96KG de aço CA-50A médio.

15.8. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)


Fixação de 14 vigas de madeira com comprimento de 3,70m cada para execução do caramanchão, totalizando 51,80m de madeira.

15.9. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4" (M)

Fixação de 2 vigas de madeira com comprimento de 4,75m cada para execução do caramanchão, totalizando 9,50m de madeira.

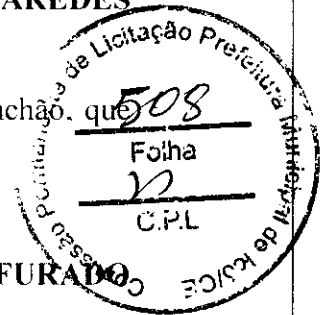
**15.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
(M2)**

Aplicação de pintura em três demãos de verniz em madeiras do caramanchão, em uma área de 122,60m².


Mônica de Castro Lima
Engenheira Civil
C.R.C. 01/2009
R.N. 01/2009
Secretaria Municipal de Icó

15.11. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Aplicação de uma demão de textura acrílica em base dos pilares do caramanchão, que totaliza uma área de 5m² de pintura.



15.12. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Execução de alvenaria da base dos pilares do caramanchão, que totaliza 4,80m² de alvenaria.

15.13. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Execução de chapisco em toda a alvenaria da base dos pilares do caramanchão, que totaliza 5,00m² de chapisco.

15.14. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Execução de reboco em toda a alvenaria da base dos pilares do caramanchão, que totaliza 5,00m² de reboco.

15.15. S02411 - Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura (un)

Instalação de 2 bancos com encosto no caramanchão, conforme indicado em projeto.

16. PAISAGISMO

16.1. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Execução de plantio de 5 palmeiras em frente a escola, conforme projeto de arquitetura.

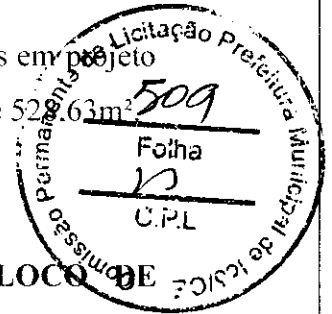
17. COBERTA DE QUADRA

Mariana F. Queiroz Borlim
Engenheira Civil
CREA: 946970
RNE: 711386
Prefeitura Municipal de ICÓ

17.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

17.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Deve ser executada a locação da obra, conforme as indicações de mudanças em projeto da quadra, auxiliando na marcação dos eixos das fundações, em uma área de 52,63m².



17.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

17.2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Execução de 24m³ de escavação manual das sapatas de fundação da quadra, conforme projeto arquitetônico.

17.3. FUNDAÇÃO

17.3.1. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)


Execução de concretagem da base das sapatas, do cuscuz da sapata e os arranques dos pilares da quadra, totalizando 6,62m³.

17.3.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Execução de lastro de concreto magro para sapatas da quadra, totalizando uma área de 7,68m².

17.3.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Utilização de formas para concretagem da base das sapatas e dos arranques dos pilares das sapatas, totalizando 26,04m².

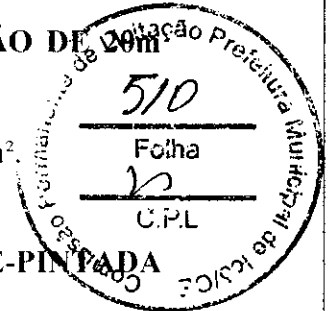

Mariana S. de A. ...
Engenheira Civil
CREA 07/10070
RNP 224/2006
Prefeitura Municipal de Icó



17.4. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA

17.4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Execução de estrutura de aço da cobertura da quadra em uma área de 534,66m².



17.4.2. C2452 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)

Execução de cobertura da quadra em telha de aço zincada, em uma área de 534,66m².

17.5. DRENAGEM PLUVIAL QUADRA

17.5.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Execução de calha de chapa galvanizada para água pluvial da cobertura da quadra, em uma extensão de 53,36m como especificado em projeto.

17.5.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Execução de drenagem da quadra em tubos PVC, deve ser executado 12 quedas de 6m cada, totalizando 72m de tubo PVC na cor branca.

17.5.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Instalação de 24 joelhos nos tubos de PVC para execução da drenagem da quadra.

17.5.4. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Instalação de 12 unidades de grelha hemisférica de ferro para execução de drenagem da quadra.

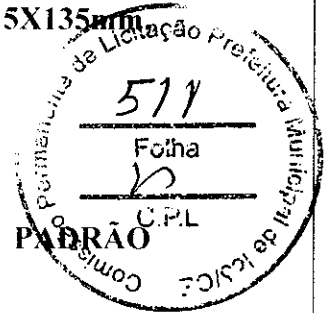
17.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220 V

Maria da Glória Costa de Faria
Engenheira Civil
CREA 003.000.000
RNP 21071468
Prefeitura Municipal de Icó

17.6.1. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

**17.6.1.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ
SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm
C/BARRAMENTO (UN)**

Instalação de 1 quadro de distribuição de luz de sobrepor para quadra.



**17.6.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO
COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Instalação de 1 quadro de medição padrão ENEL para quadra.

**17.6.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO
DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Instalação de 1 disjuntor monopolar de 10A para quadra.

**17.6.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO
DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Instalação de 5 disjuntores monopolar de 20A para quadra.

**17.6.1.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

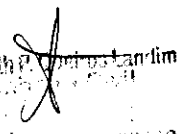
Instalação de 2 disjuntores tripolar de 25A para quadra.

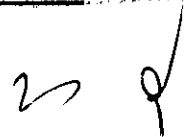
**17.6.1.6. 00039445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS,
SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO
AC (UN)**

Instalação de 1 dispositivo DR para quadra.

**17.6.1.7. 00039475 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO,
TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE
45 KA (TIPO AC) (UN)**

Instalação de 2 dispositivo DPS classe 2 para quadra.


Marilene Souto
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



17.6.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

17.6.2.1. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Instalação de condutele de PVC, tipo LB, 5 unidades para quadra.

17.6.2.2. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Instalação de condutele de PVC, tipo TB, 4 unidades para quadra.

17.6.2.3. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Instalação de condutele de PVC, tipo X, 1 unidade para quadra.

17.6.2.4. 00000400 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Instalações de 40 abraçadeiras em aço, tipo D, com 3/4", para amarração de eletrodutos na quadra.

17.6.2.5. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Instalações de 4 abraçadeiras em aço, tipo D, com 1", para amarração de eletrodutos na quadra.



2
Município de Icó - Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79
Prefeitura Municipal de Icó

2 *Q*

17.6.2.6. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Instalação de 12 unidades de luva em ferro galvanizado para quadra.

17.6.2.7. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Instalação de 70m de eletroduto rígido soldável, em PVC, DN 25mm, para quadra.

17.6.2.8. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Instalação de 10m de eletroduto rígido soldável, em PVC, DN 32mm, para quadra.

17.6.3. CABOS E FIOS CONDUTORES

17.6.3.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Instalação de 3m de fio isolado de 2.5MM2 na quadra.

17.6.3.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

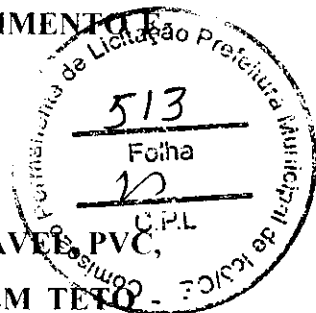
Instalação de 280m de fio isolado de 4MM2 na quadra.

17.6.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

17.6.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Instalação de 1 tomada universal de 10A, para quadra.

17.6.4.2. C2053 - PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)



[Handwritten signature]
Secretaria de Licitação
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceara
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000
Prefeitura Municipal de Icó

[Handwritten marks]

Instalação de 12 unidades de projetor com lâmpada para quadra.

18. SERVIÇOS DIVERSOS

18.1. C1351 – CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAIS COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=255CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM EM ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Instalação de um conjunto de vôlei para quadra.

18.2. C1349 – CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00X2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Instalação de um conjunto de futsal para quadra.

18.3. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Execução de prateleira pré-moldada de concreto em dois ambientes e com as seguintes dimensões:

- Deposito de merenda – 4 unid. de 4,50x0,60m
- Sala de arquivo da secretaria – 4 unid. de 1,65x0,60m

Totalizando uma área de 14,76m².


18.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Instalação de divisórias de granito em banheiro, 8 divisões nas dimensões de 1,30x1,80m. que totalizam 18,72m².

18.5. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

(M3)

Execução de 24,82m³ de aterro manual em cisterna que está desativada.


Mariana F. S. Soares Landim
Engenheira Civil
CREA: 01/0000000-0
CPF: 011.211.1966
Prefeitura Municipal de Icó

18.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

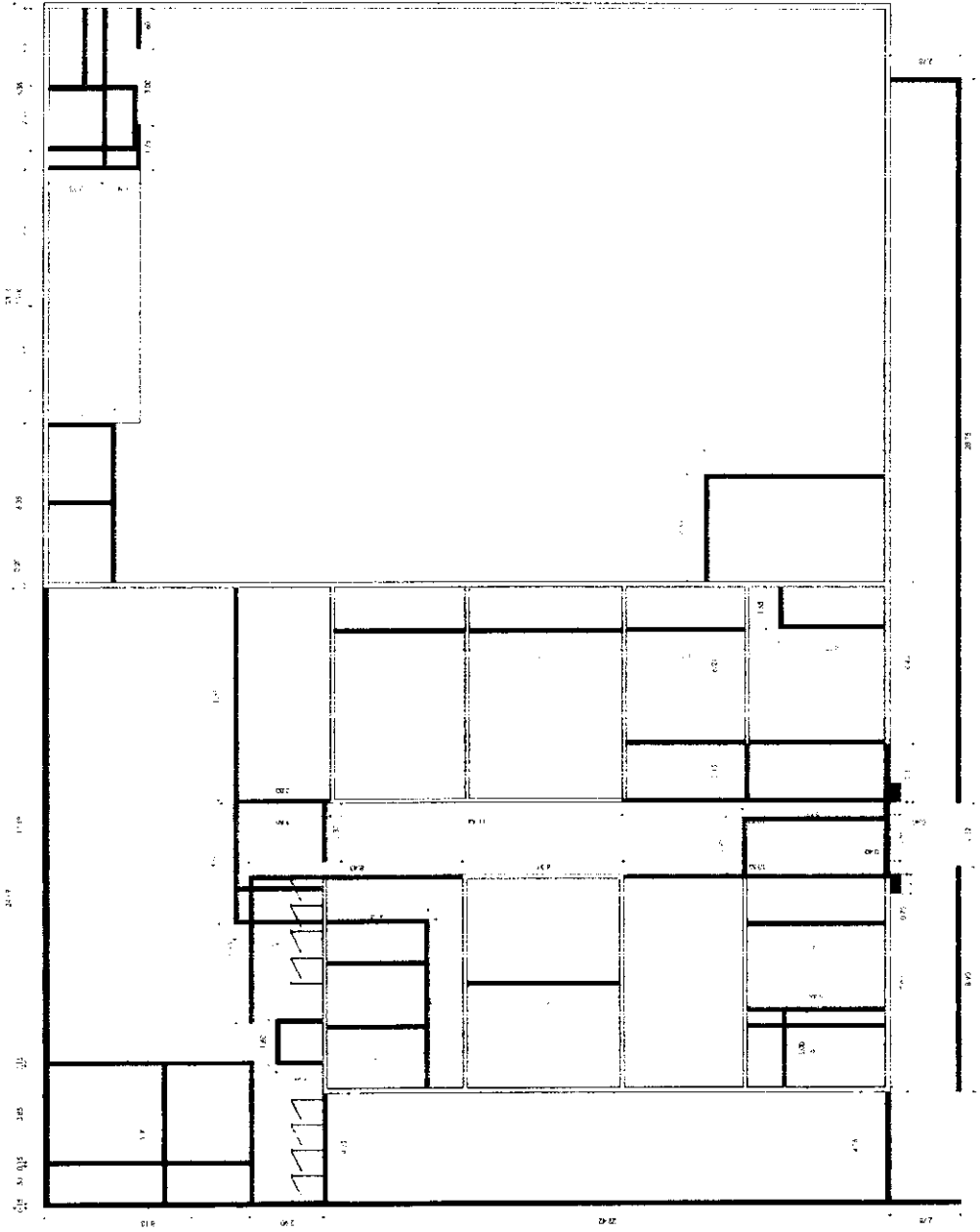
Execução de pergolado de área de serviço com verga reta de concreto armado, deve ser executado 10 unidades de verga, nas dimensões de 1,28x0,15x0,15m, totalizando 0,29m³ de verga de concreto armado.

18.7. C1628 – LIMPEZA GERAL (M2)

Execução de limpeza final em uma área de 755,20m² em toda escola.




Mônica dos Santos Moura
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Rua Padre José Alves de Macedo, 823 - Centro
Icó - Ceará - CEP: 63.430-000
Prefeitura Municipal de Icó



DEMOLIR
 CONSTRUIR



PLANTA - DEMOLIR / CONSTRUIR
 ESCALA: 1:100



f

x

3

e

PROFESSOR

PROFESSOR

CONSTRUTORA

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE RIBEIRO UNDAEMENVALE, JARDIM
 LOCAL: RUA ELIABETH, 100 - JARDIM MOA

01/04 PLANTA BAIXA - DEMOLIR/CONSTRUIR

REVISÃO: 01 ESCALA: 1:100 DATA: 25/03/2012

PROFESSOR: ANNA HELMOISE

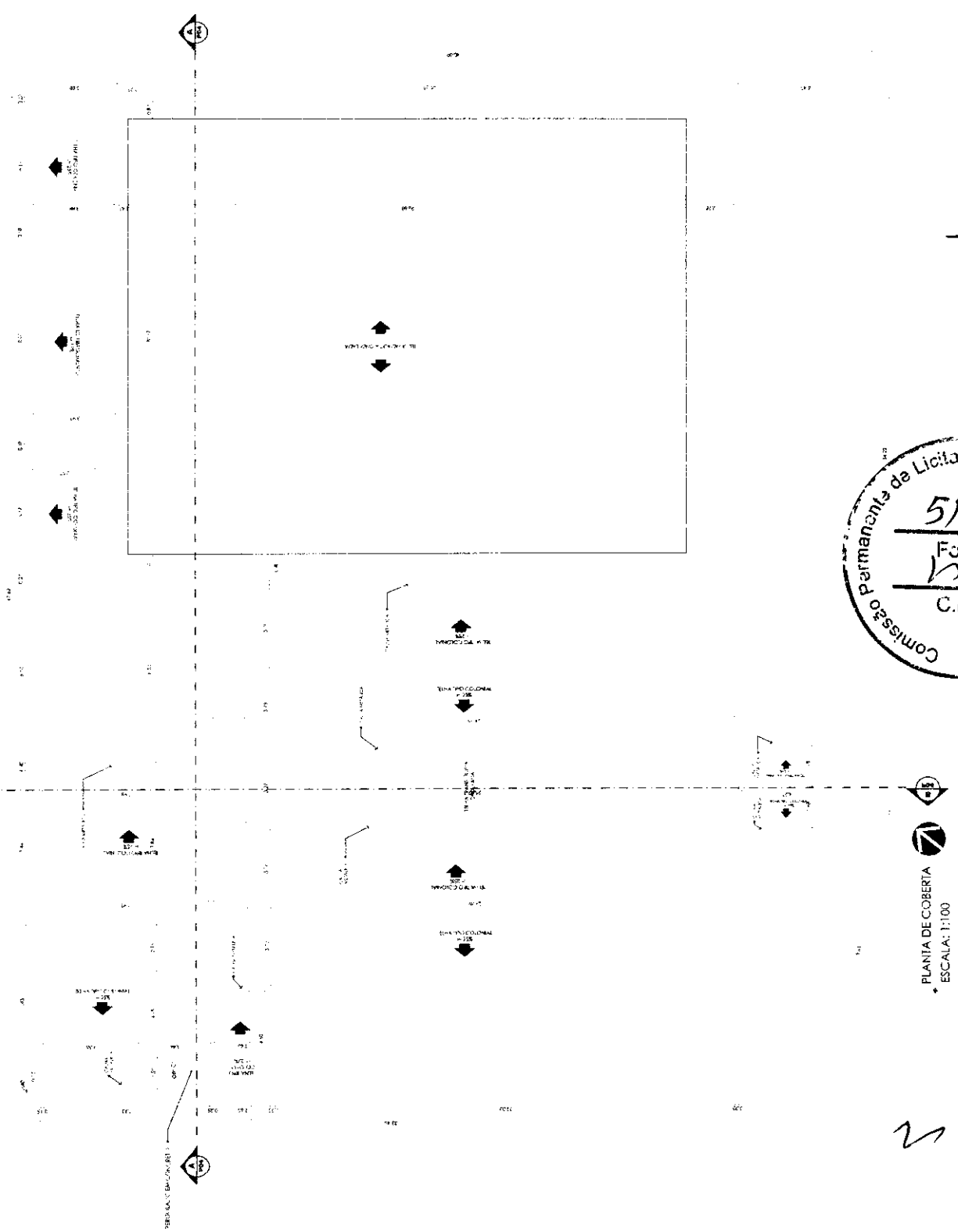


DATA: 25/03/2012

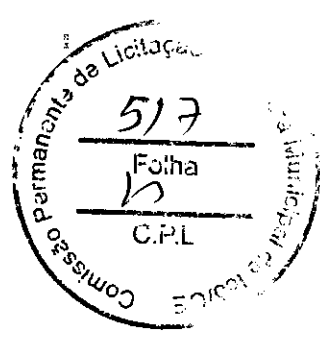
OBS COLOCAR CHAPIM DE MOLDADO EM CONTO AO REDOR DE TODO MURO PINTADO NA COR LARANJA HAVAI

VIGA EM CONCRETO PARA APOIO DA CALHA

0,15	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05
0,50	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05



PLANTA DE COBERTA
ESCALA: 1:100

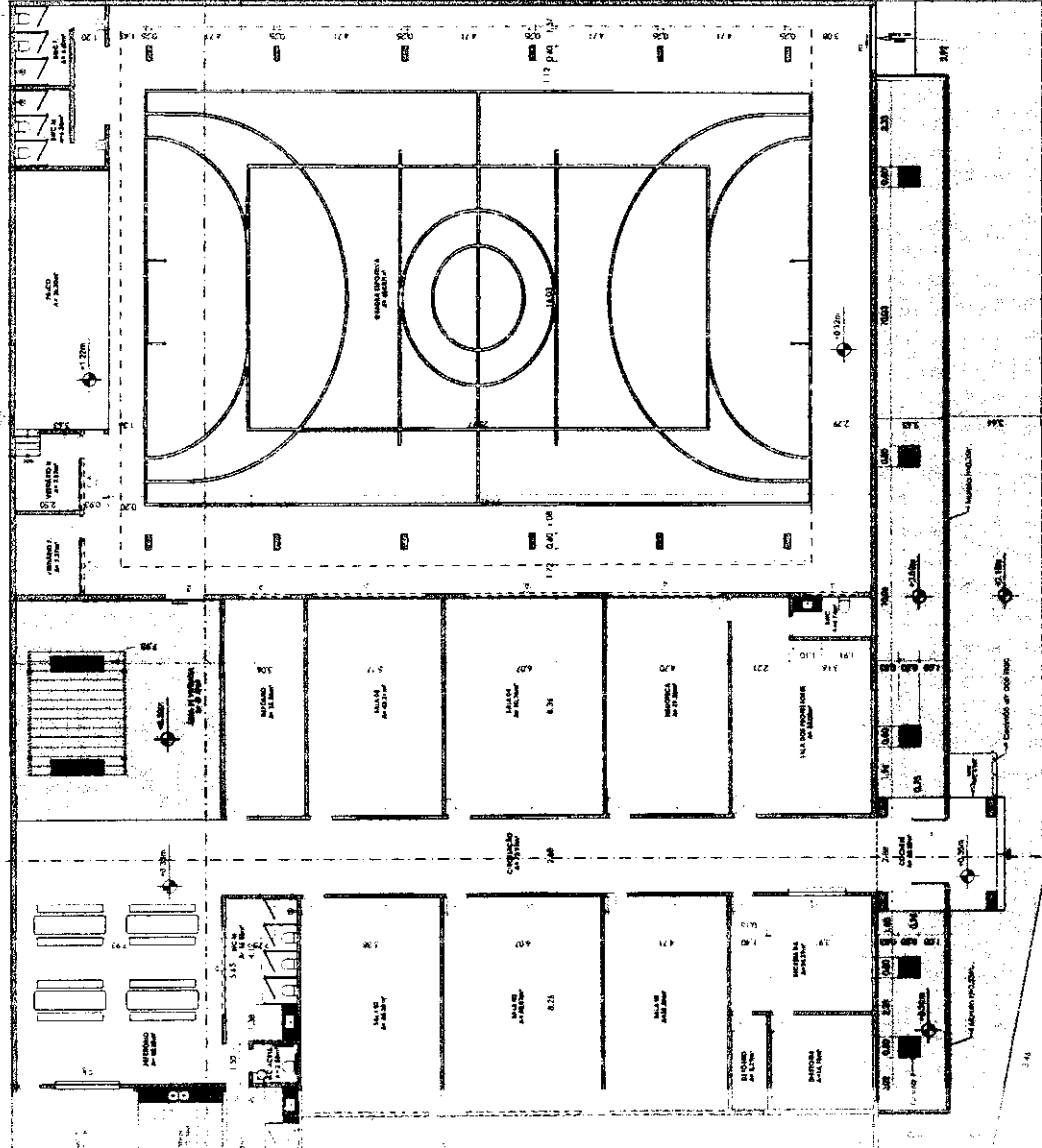


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CONTRATADA	
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAR JOÃO CHAGAS NETO	
SITIO: BRAPÉRIO, R. C. E	
DISCIPLINA:	
PLANTA DE COBERTA	
02/04	
REVISÃO: 01	
ESCALA: 1:100	
DESENHO: ANINA LEI MOURA	
DATA: SETEMBRO DE 2022	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

f

3

e

PROJTC DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE INIBNO FUJIDAMENTAL, CAO
LOCAL: BIRVO ENVAPEIRO, ICOCCE

DISCIPLINA:

03/04 PLANTA BAIXA

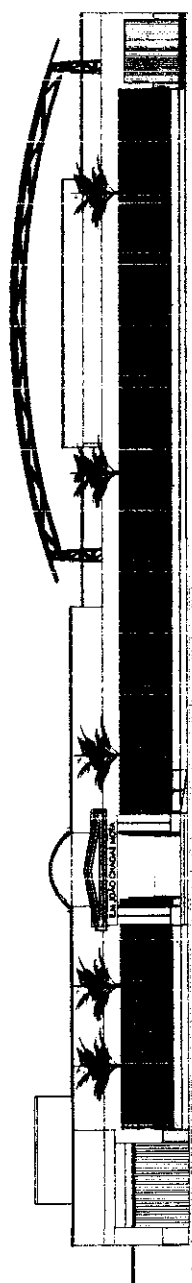
PROJTC: CONSTRUTORA
PROJTC: ANNA RITZ MOJORA



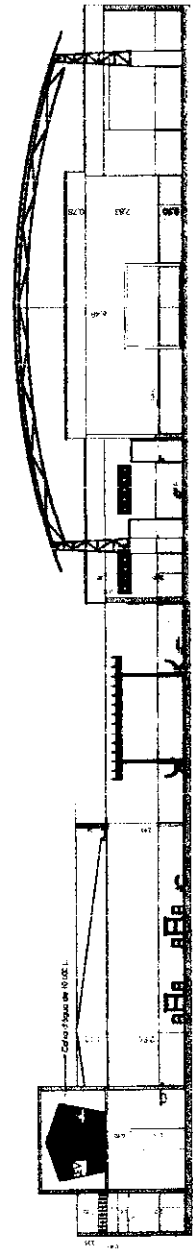
DATA: SETEMBRO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

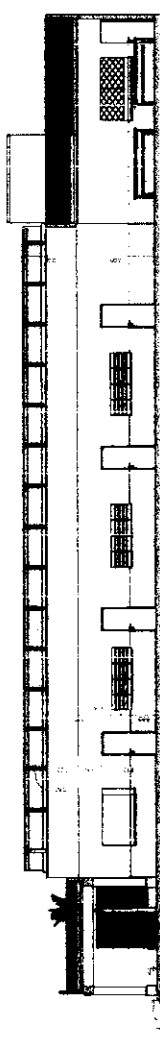
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



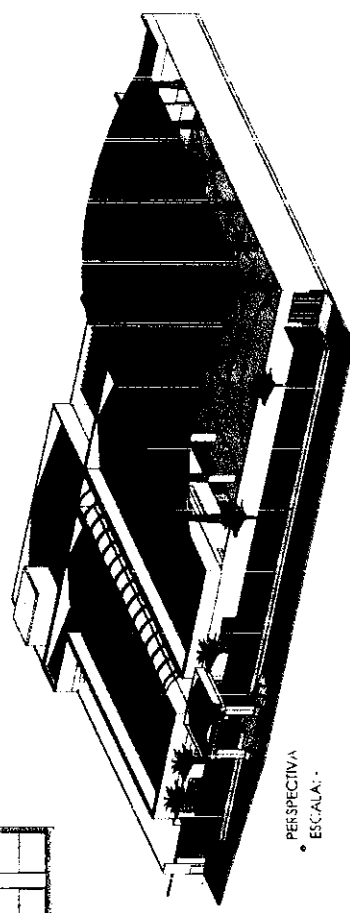
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA: 1:100



CORTE AA
ESCALA: 1:100



CORTE BB
ESCALA: 1:100



PERSPECTIVA
ESCALA: 1:100



PROPRIÁRIO
PROJEC
CONSTRUIDOR

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAR - C.A.O.
SÍTIO BENTONTO, RUA JOSÉ
DISCIPLINA: FACHADA
CORTE
PERSPECTIVA
04/04
ESCALA: 1:100
PROJEC
CONSTRUIDOR
ANNA JULIA OLIVEIRA
DATA: SETEMBRO DE 2012

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221099932

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIANA RUTH PEIXOTO QUEIROS LANDIM

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 2117113656

Registro: 348370CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

RUA DESEMBARGADOR JOSE BASTOS

Complemento:

Cidade: **ICÓ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0002-50**

Nº: **200**

CEP: **63430000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.333.253,58**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO JENIPEIRO

Complemento: **ESCOLA**

Cidade: **ICÓ**

Data de Início: **15/11/2022**

Previsão de término: **18/01/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.431614, -38.796759**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Nº: **S/N**

Bairro: **JENIPEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63430000**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0002-50**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA, JENIPEIRO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

Mariana Ruth Peixoto Queiros Landim

MARIANA RUTH PEIXOTO QUEIROS LANDIM - CPF: 058.217.043-99

Patrícia Augusto Brand Barbosa

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 07.669.682/0002-50

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **22/11/2022**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8215731093**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A5ydW
Impresso em: 23/11/2022 às 09:09:29 por: , ip: 187.19.223.248

