



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE COREAÚ**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



**MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES TÉCNICA**

**OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPRENDIMENTO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução das obras de REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA, SEDE de Coreaú.

**NORMAS**

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA**

A empreiteira se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.


A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços, assim como os Equipamentos de Proteção Individual dos funcionários da Construtora.

**DISPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

  
Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

## A. REFORMA



### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Deverão ser demolidas manualmente todas as paredes que não se adequam ao projeto.

#### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO

Será demolido, nas calçadas, todo piso cimentado sobre lastro de concreto que esteja defeituoso.

#### DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Será demolido o piso dos banheiros masculino e feminino.

#### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Deverão ser demolidos manualmente todo revestimento em argamassa defeituoso em paredes internas e paredes externas.

#### DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

Deverão ser demolidos manualmente todo telhado defeituoso

#### RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Serão retiradas todas as portas e forras defeituosas e que não estejam em conformidade com o projeto.

### 2.0 PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS

#### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm

Devera, sobre as alvenarias de tijolo furado, ser construídas alvenarias de elevação com tijolos cerâmico com argamassa mista de cal hidratado e cimento. Com dimensão de 0,10m de largura.

#### FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

A forma dos pilares deve ser em feito in loco. Será utilizado tábuas de 1" de 3a. para as formas das fundações.

#### ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A ferragem média dos pilares deverá ser em armadura CA-50 media com D= 6,3 A 10,0mm (10.0mm).

#### CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA

Deverá ser utilizado concreto com fck de 10 Mpa para os pilares.

### 3.0 ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

## PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

As portas serão do tipo alumínio anodizado compacta de acordo com as medidas apresentadas em projeto.



## JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Os vidros das janelas deverão ser do tipo temperado incolor e apresentar 4mm.

## VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

Vidro comum com espessura de 4mm a ser instalado em esquadrias de alumínio, deverá ser instalado em locais que o vidro está faltando ou despedaçado.

## PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Será executada portão de acesso a escola.

### **4.0 COBERTA**

#### FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

O forro em pvc será do tipo lambri nas dimensões de (100x6000) mm ou (200x6000) mm, sua montagem obedecerá a localização conforme projeto.

#### ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

Será executado madeiramento da cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial

#### MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Será executado madeiramento completo, ripa, caibro e linha.

#### TELHA CERÂMICA

Será executado telha em cerâmica, emboçada.

#### CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Será executado cumeeira telha em cerâmica, emboçada.

#### BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Será executado beira e bica na cobertura em telha colonial.

### **5.0 REVESTIMENTOS**

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

Deverá ser executado chapisco com areia e cimento no traço 1:3 com espessura de 5 cm.

#### REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Deverá ser executado reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4

#### CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

Será executado revestimento em cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada com dimensões acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - pei-5/pei-4 de primeira qualidade nas paredes do wc..

#### REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

O rejuntamento do piso em cerâmica será executado com argamassa pré-fabricada.

### **6.0 PISOS**

#### PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Será executado piso morto com fck =13,5 MPA, com preparo e lançamento e espessura de 6 Cm.

#### PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Será executado piso industrial no pátio e nas circulações da escola.

#### CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Será executado piso em cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada com dimensões acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - pei-5/pei-4 de primeira qualidade.

#### REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

O rejuntamento do piso em cerâmica será executado com argamassa pré-fabricada.

### **7.0 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA**

Nas instalações hidrosanitárias serão executados todos os serviços necessários para que a mesma atenda plenamente as necessidades da edificação e projeto:

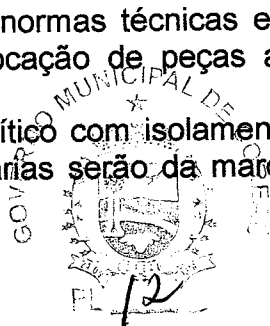
Todo serviço será executado de acordo com as Normas técnicas (NBR). Toda a tubulação em P.V.C. soldável e conexões. Os esgotos com tubo da marca Tigre ou similar. As louças e metais da Marca Celite ou similar.

### **8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor e projeto. Todo serviço que se torna necessário a colocação de peças as mesmas serão:

Toda a tubulação será em PVC rígido, Cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas, os interruptores, disjuntores, luminárias serão da marca PIAL ou similar.



## **9.0 PINTURA**

### **LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

Será pintado todas paredes externas sem massa da escola com látex duas demãos.

### **LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Será pintado todas paredes internas sem massa da escola com látex duas demãos.

### **EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**

Será aplicado emassamento nas paredes.

### **APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS**

Será aplicado sobre a pintura das paredes internas liquibrilho em duas demãos.

### **ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

As esquadrias de madeira deverão ser devidamente aplicação do esmalte para madeira em duas demãos.

### **ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

As esquadrias de ferro deverão ser devidamente lixadas e previamente protegidas com zarcão ou outro material similar antes de receberem a aplicação de duas demãos de esmalte para superfície metálica.

## **10.0 DIVERSOS**

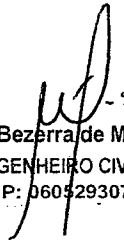
**CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Será colocado cerca na entrada no lugar do muro.

### **LIMPEZA GERAL**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues limpos.

## **B. REFEITORIO**

  
Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

## 1.0 MOVIMENTO DE TERRA

### ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Deverão ser escavados manualmente solo 1ª CAT para a fundação dos pilares.



## 2.0 ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS

### FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

A forma dos pilares deve ser em feito in loco. Será utilizado tábuas de 1" de 3a. para as formas das fundações.

### ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A ferragem média dos pilares deverá ser em armadura CA-50 media com D= 6,3 A 10,0mm (10.0mm).

### CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA

Deverá ser utilizado concreto com fck de 10 Mpa para os pilares.

### LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

A fundação dos pilares terá um lastro de concreto de 40 cm por 40cm deverá ser executada com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Serão bem alinhadas e aprumadas.

## 3.0 REVESTIMENTOS

### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm

Executado paredes com tijolo furado na largura 10 cm.

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

Deverá ser executado chapisco com areia e cimento no traço 1:3 com espessura de 5 cm.

### REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Deverá ser executado reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4

## 4.0 PINTURA

### LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Será pintado todas paredes externas sem massa da escola com látex duas demãos.

## 5.0 COBERTA

### ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

Será feito madeiramento com telhas cerâmica, com inclinação de 30% nas telhas.

### TELHA CERÂMICA

Será executado cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial

### CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Será executado cumeeira na coberta em telha colonial.



## **6.0 PISOS**

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

Será executado manual com aquisição, com preparo e lançamento e espessura do projeto.

### LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

A fundação dos pilares terá um lastro de concreto de 40 cm por 40cm deverá ser executada com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Serão bem alinhadas e aprumadas.

### PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Será executado piso morto com fck =13,5 MPA, com preparo e lançamento e espessura de 6 Cm.

### CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Será executado piso em cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada com dimensões acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - pei-5/pei-4 de primeira qualidade.

### REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

O rejuntamento do piso em cerâmica será executado com argamassa pré-fabricada

## **7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor e projeto. Todo serviço que se torna necessário a colocação de peças as mesmas serão:

Toda a tubulação será em PVC rígido, Cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas, os interruptores, disjuntores, luminárias serão da marca PIAL ou similar.

## **D. AMPLIAÇÃO (02 SALA DE AULA)**

### **1.0 SERVICOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA**

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

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

Deverão ser escavados manualmente solo 1ª CAT para a fundação dos pilares.

## REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Será feito reaterro com material do fundo da vala escavada.

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

Será feito aterro manual com aquisição.

### **2.0 FUNDAÇÕES**

#### ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

Deverá ser utilizado concreto com pedra para as fundações.

#### ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

A fundação dos pilares terá um lastro de concreto de 40 cm por 40cm deverá ser executada com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Serão bem alinhadas e aprumadas.

#### CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Será feito com concreto agregado adquirido.

### **3.0 FUNDAÇÕES**

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

Deverá ser utilizado tijolos de ótima qualidades nas paredes.

#### DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

Serão as divisórias bem alinhadas e aprumadas.

### **4.0 SUPERESTRUTURA EM CONCRETO E PREMOLDADOS**

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

Será feito pre moldado a laje.

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

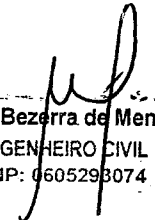
Deverá ser executado chapisco com areia e cimento no traço 1:3 com espessura de 5 cm.

#### REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO

Deverá ser executado reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4

### **5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS**

#### PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

  
Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605298074



As esquadrias não podem apresentar empenamento, defeitos de superfícies ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido e atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado.

## 6.0 COBERTURA

### ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

Será feito madeiramento com telhas cerâmica, com inclinação de 30% nas telhas.

### TELHA CERÂMICA

Será executado cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial

### CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Será executado cumeeira na coberta em telha colonial.



## 7.0 REVESTIMENTOS

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

Deverá ser executado chapisco com areia e cimento no traço 1:3 com espessura de 5 cm.

### REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Deverá ser executado reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 espessura de 6 Cm.

### CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

Será executado piso em cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada com dimensões acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - pei-5/pei-4 de primeira qualidade.

### REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

O rejuntamento do piso em cerâmica será executado com argamassa pré-fabricada

## 8.0 PISOS

### PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Será executado piso morto com fck =13,5 MPA, com preparo e lançamento e espessura de 6 Cm.

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Será executado piso em cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada com dimensões acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - pei-5/pei-4 de primeira qualidade.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

O rejuntamento do piso em cerâmica será executado com argamassa pré-fabricada

## **9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor e projeto. Todo serviço que se torna necessário a colocação de peças as mesmas serão:

Toda a tubulação será em PVC rígido, Cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas, os interruptores, disjuntores, luminárias serão da marca PIAL ou similar.

## **10.0 PINTURA**

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Será pintado todas paredes externas sem massa da escola com látex duas demãos.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Será pintado todas paredes internas sem massa da escola com látex duas demãos.

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Será aplicado emassamento nas paredes.

APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Será aplicado sobre a pintura das paredes internas liquibrilho em duas demãos.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

As esquadrias de ferro deverão ser devidamente lixadas e previamente protegidas com zarcão ou outro material similar antes de receberem a aplicação de duas demãos de esmalte para superfície metálica.

## **11.0 DIVERSOS**

LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues limpos.

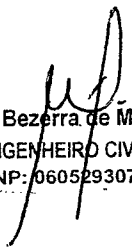
Coreaú-CE, 20 de agosto de 2024.

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0605293074

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues limpos.

**Coreaú-CE, 11 de setembro de 2024.**



  
Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**PLANILHA ORÇAMENTARIA**



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
<b>REFORMA</b>					
<b>A</b>	<b>NSUM(SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>670.015,04</b>
1.0					<b>53.383,21</b>
1.1	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,58	62,63	161,59
1.2	C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	674,11	27,14	18.295,37
1.3	C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.419,48	10,44	14.819,37
1.4	C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELHADOS	M2	674,11	27,97	18.854,88
1.5	C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	74,97	16,70	1.252,00
2.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>17.598,44</b>
2.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	25,80	62,98	1.624,88
2.2	C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,88	151,28	435,69
2.3	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	177,60	11,96	2.124,10
2.4	C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	14,40	802,22	11.551,97
2.5	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,88	646,46	1.861,80
3.0	<b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>				<b>50.881,47</b>
3.1	C1967 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	43,65	640,10	27.940,37
3.2	C4515 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	31,32	366,28	11.471,89
3.3	C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	31,32	291,54	9.131,03
3.4	C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	4,80	487,12	2.338,18
4.0	<b>COBERTURA</b>				<b>253.468,32</b>
4.1	C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	383,58	69,54	26.674,35
4.2	C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	674,11	152,36	102.707,52
4.3	C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	674,11	108,42	73.087,09
4.4	C4462 TELHA CERÂMICA	M2	674,11	70,31	47.396,73
4.5	C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	91,27	30,10	2.747,23

19

GOVERNO MUNICIPAL

Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0605293074

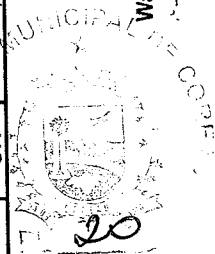
**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
4.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	61,10	14,00	855,40
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>74.906,20</b>
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.313,19	7,42	9.743,87
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.313,19	39,21	51.490,18
5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	93,60	136,02	12.731,47
5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	93,60	10,05	940,68
<b>6.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>73.780,56</b>
6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	40,45	647,03	26.170,19
6.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	321,31	136,06	43.716,94
6.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	34,40	103,12	3.547,68
6.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	34,40	10,05	345,75
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				<b>27.147,31</b>
7.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	256,47	5.385,87
7.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	238,04	4.998,84
7.3	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.618,38	1.618,38
7.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	661,55	5.953,95
7.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,22	26,44
7.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	297,90	3.574,80
7.7	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.497,57	4.497,57
7.8	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	1.091,46
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>29.920,66</b>
8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	123,00	17,50	2.152,50
8.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	245,00	18,00	4.410,00
8.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	60,00	27,32	1.639,20
8.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	270,65	270,65



Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0605293074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
8.5	C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	464,68	929,36
8.6	C1103 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	24,07	96,28
8.7	C1086 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	24,07	288,84
8.8	C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	99,06	198,12
8.9	C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1.628,00	7,17	11.672,76
8.10	C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	72,00	10,38	747,36
8.11	C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	18,62	1.117,20
8.12	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	17,52	140,16
8.13	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	30,90	463,50
8.14	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	41,00	28,50	1.168,50
8.15	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	23,28	465,60
8.16	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	80,00	16,66	1.332,80
8.17	C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	374,78	1.124,34
8.18	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	103,00	8,85	911,55
8.19	C3549 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	106,26	106,26
9.0	<b>PINTURA</b>				<b>70.508,35</b>
9.1	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	634,77	22,85	14.504,49
9.2	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	634,77	21,07	13.374,60
9.3	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.313,19	12,83	16.848,23
9.4	C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.313,19	19,47	25.567,81
9.5	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,80	44,42	213,22
10.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>18.420,52</b>
10.1	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	M2	18,60	428,32	7.966,81
10.2	C1628 LIMPEZA GERAL	M2	809,11	12,92	10.453,71
<b>B</b>	<b>REFEITÓRIO</b>				<b>65.227,76</b>

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU

21

Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP/ 0605293074

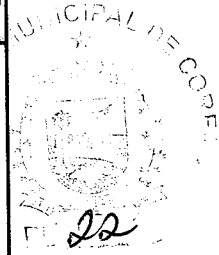
**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				2.133,89
2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,18	48,92	204,64
2.2	C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,18	461,19	1.929,25
2.0	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS				7.986,78
2.1	C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,44	151,28	217,84
2.2	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	88,80	11,96	1.062,05
2.3	C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	7,20	802,22	5.775,98
2.4	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44	646,46	930,90
3.0	REVESTIMENTOS				5.544,07
3.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	50,58	62,98	3.185,53
3.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,58	7,42	375,30
3.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	50,58	39,21	1.983,24
4.0	PINTURA				3.349,35
4.1	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	146,58	22,85	3.349,35
5.0	COBERTURA				23.842,15
5.1	C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	75,87	135,52	10.281,90
5.2	C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	75,87	108,42	8.225,83
5.3	C4462 TELHA CERÂMICA	M2	75,87	70,31	5.334,42
6.0	PISOS				19.578,00
6.1	C0380 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	53,11	108,38	5.755,95
6.2	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,55	646,46	2.942,82
6.3	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,59	647,03	4.909,02
6.4	C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	75,87	68,64	5.207,72
6.5	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	75,87	10,05	762,49
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.793,52
7.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	264,15	2.113,20
7.2	C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	85,04	680,32



Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP/0605293074

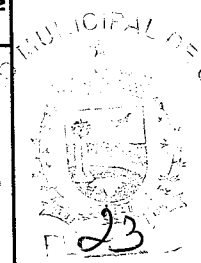
**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
<b>C</b>	<b>AMPLIAÇÃO (02 SALA DE AULA)</b>				<b>179.922,73</b>
	<b>SERVICIOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>11.131,06</b>
1.0	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,57	48,92	566,14
1.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	5,79	31,38	181,58
1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	95,81	108,38	10.383,35
1.3	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>40.621,93</b>
2.0	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,79	461,19	2.668,63
2.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M3	2,51	296,81	744,23
2.2	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	28,93	151,28	4.376,83
2.3	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	594,71	11,96	7.112,77
2.4	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa. INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	28,93	802,22	23.209,83
2.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,84	653,55	2.509,63
2.6	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>10.137,12</b>
3.0	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	154,30	62,98	9.718,07
3.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	8,32	50,37	419,05
3.2	<b>SUPERESTRUTURA EM CONCRETO E PREMOLDADOS</b>				<b>19.700,72</b>
4.0	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	109,98	134,55	14.797,81
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	109,98	14,44	1.588,11
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	109,98	30,14	3.314,80
4.3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>2.688,42</b>
5.0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,20	640,10	2.688,42
5.1	<b>COBERTURA</b>				<b>34.561,21</b>
6.0	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	109,98	135,52	14.904,49
6.1	TELHA CERÂMICA	M2	109,98	70,31	7.732,69
6.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	109,98	108,42	11.924,03
6.3	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>13.998,70</b>
7.0	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	300,21	7,42	2.227,54
7.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	300,21	39,21	11.771,16
7.2					



Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0665293074



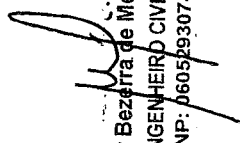
**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
8.0	PISOS				19.562,48
8.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,00	647,03	7.116,04
8.2	C3001 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	109,98	103,12	11.341,14
8.3	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	109,98	10,05	1.105,30
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.810,86
9.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	264,15	2.641,50
9.2	C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	98,94
9.3	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	24,06	24,06
9.4	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	17,52	17,52

  
 Walter Bezeira de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0605993074



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



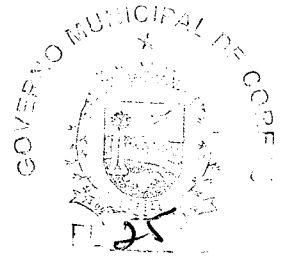
BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
9.5	C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	49,03	49,03
9.6	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	43,63
9.7	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	18,43	147,44
9.8	C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	5,00	100,16	500,80
9.9	C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00	85,04	850,40
9.10	C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	128,84	1.030,72
9.11	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,91	3.455,00
9.12	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	8,76	438,00
9.13	C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	UN	2,00	256,91	513,82
10.0	<b>PINTURA</b>				<b>16.289,29</b>
10.1	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	150,10	22,85	3.429,88
10.2	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	150,10	21,07	3.162,69
10.3	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	300,21	12,83	3.851,67
10.4	C3487 APLICACÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS. DUAS DEMÃOS	M2	300,21	19,47	5.845,05
11.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>1.420,94</b>
11.1	C1628 LIMPEZA GERAL	M2	109,98	12,92	1.420,94
			TOTAL SEM BDI		<b>915.165,53</b>
			BDI 25%		<b>228.791,38</b>
			TOTAL COM BDI 25%		<b>1.143.956,91</b>

**IMPORTA PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE 1.183.554,46 R\$ (UM MILHÃO CENTO E OITENTA E TRES MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS).**  
 COREAU, 11 DE SETEMBRO DE 2024

Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF: 0605293074



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
<b>A</b>	<b>REFORMA</b>				
1.0	<b>INSUMO</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,58	(1*2,4)*3*0,1+6,2*3*0,1
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	674,11	(21,23*38,04)-28,16*4,74 (9,15+4,27*2+4,42+6,37*2+4,05+6,37*2+3,87+6,37*2+4,08+4,58*2+4,09+2,74*2+3,83+4,87*2+4,87+2,49*2+8,11+6,06*2+8,2+6,06*2+8,25+6,06*2+4,28+6,06*2+4,1+6,06*2+4,05+7,73*2+4,05+2,5*2)*2*3 (21,23*38,04)-28,16*4,74
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.419,48	(14*0,8*2,1+1*0,7*2,1+11*0,6*2,1+2*2,4)*(21*1,2*1,1+6*1*0,6)
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	674,11	
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	74,97	
2.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	25,80	(1*2,4)*3+6,2*3
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,88	(16*0,2*0,2)*4,5
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	177,60	(16*4,5*4)/12*7,4
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	14,40	(16*4,5*0,2)
2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,88	(16*0,2*0,2)*4,5
3.0		<b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>			
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	43,65	(14*0,8*2,1+1*0,7*2,1+11*0,6*2,1+2*2,4)
3.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	31,32	(21*1,2*1,1+6*1*0,6)



Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0605293074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
3.3	C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	31,32	(21*1,2*1,1+6*1*0,6)
3.4	C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,80	2*2,4
4.0	COBERTURA			
4.1	C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	383,58	9,15*4,27+4,42*6,37+4,05*6,37+4,09*4,58+3,83*4,87+2,49*4,87+6,06*8,11+8,2*6,06+8,25*6,06+4,28*6,06+4,1*6,06+4,05*7,73+2,5*4,05
4.2	C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	674,11	(21,23*38,04)-28,16*4,74
4.3	C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	674,11	(21,23*38,04)-28,16*4,74
4.4	C4462 TELHA CERÂMICA	M	91,27	35*2+21,27
4.5	C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	61,10	28,18*2+4,74
4.6	C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			
5.0	REVESTIMENTOS			
5.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.313,19	(9,15+4,27*2+4,42+6,37*2+4,05+6,37*2+3,83*2+4,08+4,58*2+4,09+2,74*2+3,83+4,87*2+4,87+2,49*2+8,11+6,06*2+8,2+6,06*2+8,25+6,06*2+4,28+6,06*2+4,1+6,06*2+4,05+7,73*2+4,05*2,5*2)*2*3-(((14*0,8*2,1+1*0,7*2,1+11*0,6*2,1+2*2,4)+(21*1,2*1,1+6*1*0,6)*2)



Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 R.N.F.: 0605293074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
5.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.313,19	$(9,15+4,27+4,42+6,37+2+4,05+6,37+2+3,87+6,37+2+4,08+4,58+2+4,09+2,74+2+3,83+4,87+2+4,87+2,49+2+8,11+6,06+2+8,2+6,06+2+8,25+6,06+2+4,28+6,06+2+4,1+6,06+2+4,05+7,73+2+4,05+2,52)*2*3-((14*0,8^2,1+1*0,7^2,1+1*0,6^2,1+2*2,4)+(21*1,2*1,1+6*1*0,6)*2)$
5.3	C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	93,60	$(3,83+4,87+2+2,49+4,87+2+2,9+1,25)*2*3$
5.4	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	93,60	$(3,83+4,87+2+2,49+4,87+2+2,9+1,25)*2*3$
6.0	<b>PISOS</b>			
6.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	40,45	$((21,23*38,04)-28,16*4,74)*0,06$
6.2	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	321,31	$((21,23*38,04)-28,16*4,74)-(9,15*4,27+4,42*6,37+4,05*6,37+4,09*4,58+6,06*8,11+8,2*6,06+8,25*6,06+4,28*6,06+4,1*6,06+4,05*7,73+2,5*4,05)$
6.2	C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	34,40	$(3,83*4,87+2,49*4,87)+2,9*1,25$
6.3	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	34,40	$(3,83*4,87+2,49*4,87)+2,9*1,25$
7.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>			
7.1	C1948 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	21
7.2	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	21
7.3	C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1
7.4	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	9
7.5	C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2

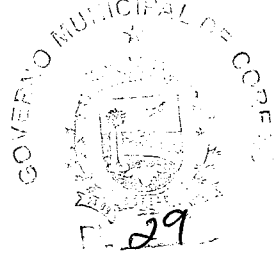
GOVERNO  
 7  
 20

Walter Bezerria de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0605293074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
7.6	C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	12
7.7	C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	1
7.8	C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	2
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			156,60
8.1	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	156,60	
8.2	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	245,00	245,00
8.3	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	60,00	60,00
8.4	C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	1,00
8.5	C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	2,00
8.6	C1103 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	4,00
8.7	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	12,00
8.8	C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	2,00
8.9	C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1.448,00	1448,00
8.10	C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	72,00	72,00
8.11	C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	70,00	70,00
8.12	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	8,00	8,00
8.13	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	15,00
8.14	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	41,00	41,00
8.15	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	20,00
8.16	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	83,00	83,00
8.17	C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	3,00
8.18	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	103,00	103,00
8.19	C3549 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	1,00
9.0	PINTURA			



Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0604293074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
9.1	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	634,77	$(9,15+4,27^2+4,42+6,37^2+4,05+6,37^2+3,87+6,37^2+4,08+4,58^2+4,09+2,74^2+3,83+4,87^2+4,87+2,49^2+8,11+6,06^2+8,2+6,06^2+8,25+6,06^2+2+4,28+6,06^2+4,1+6,06^2+4,05+7,7^2+4,05+2,5^2)^3-((14^0,8^2,1+1^0,7^2,1+11^0,6^2,1+2^2,4)+(21^1,2^*1,1+6^*1^0,6))$ $(9,15+4,27^2+4,42+6,37^2+4,05+6,37^2+3,87+6,37^2+4,08+4,58^2+4,09+2,74^2+3,83+4,87^2+4,87+2,49^2+8,11+6,06^2+8,2+6,06^2+8,25+6,06^2+2+4,28+6,06^2+4,1+6,06^2+4,05+7,7^2+4,05+2,5^2)^3-((14^0,8^2,1+1^0,7^2,1+11^0,6^2,1+2^2,4)+(21^1,2^*1,1+6^*1^0,6))$
9.2	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	634,77	$(9,15+4,27^2+4,42+6,37^2+4,05+6,37^2+3,87+6,37^2+4,08+4,58^2+4,09+2,74^2+3,83+4,87^2+4,87+2,49^2+8,11+6,06^2+8,2+6,06^2+8,25+6,06^2+2+4,28+6,06^2+4,1+6,06^2+4,05+7,7^2+4,05+2,5^2)^3-((14^0,8^2,1+1^0,7^2,1+11^0,6^2,1+2^2,4)+(21^1,2^*1,1+6^*1^0,6))$ $(9,15+4,27^2+4,42+6,37^2+4,05+6,37^2+3,87+6,37^2+4,08+4,58^2+4,09+2,74^2+3,83+4,87^2+4,87+2,49^2+8,11+6,06^2+8,2+6,06^2+8,25+6,06^2+2+4,28+6,06^2+4,1+6,06^2+4,05+7,7^2+4,05+2,5^2)^3-((14^0,8^2,1+1^0,7^2,1+11^0,6^2,1+2^2,4)+(21^1,2^*1,1+6^*1^0,6))$
9.3	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.313,19	$(9,15+4,27^2+4,42+6,37^2+4,05+6,37^2+3,87+6,37^2+4,08+4,58^2+4,09+2,74^2+3,83+4,87^2+4,87+2,49^2+8,11+6,06^2+8,2+6,06^2+8,25+6,06^2+2+4,28+6,06^2+4,1+6,06^2+4,05+7,7^2+4,05+2,5^2)^3-((14^0,8^2,1+1^0,7^2,1+11^0,6^2,1+2^2,4)+(21^1,2^*1,1+6^*1^0,6))$ $(9,15+4,27^2+4,42+6,37^2+4,05+6,37^2+3,87+6,37^2+4,08+4,58^2+4,09+2,74^2+3,83+4,87^2+4,87+2,49^2+8,11+6,06^2+8,2+6,06^2+8,25+6,06^2+2+4,28+6,06^2+4,1+6,06^2+4,05+7,7^2+4,05+2,5^2)^3-((14^0,8^2,1+1^0,7^2,1+11^0,6^2,1+2^2,4)+(21^1,2^*1,1+6^*1^0,6))$
9.4	C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.313,19	$(9,15+4,27^2+4,42+6,37^2+4,05+6,37^2+3,87+6,37^2+4,08+4,58^2+4,09+2,74^2+3,83+4,87^2+4,87+2,49^2+8,11+6,06^2+8,2+6,06^2+8,25+6,06^2+2+4,28+6,06^2+4,1+6,06^2+4,05+7,7^2+4,05+2,5^2)^3-((14^0,8^2,1+1^0,7^2,1+11^0,6^2,1+2^2,4)+(21^1,2^*1,1+6^*1^0,6))$ $(9,15+4,27^2+4,42+6,37^2+4,05+6,37^2+3,87+6,37^2+4,08+4,58^2+4,09+2,74^2+3,83+4,87^2+4,87+2,49^2+8,11+6,06^2+8,2+6,06^2+8,25+6,06^2+2+4,28+6,06^2+4,1+6,06^2+4,05+7,7^2+4,05+2,5^2)^3-((14^0,8^2,1+1^0,7^2,1+11^0,6^2,1+2^2,4)+(21^1,2^*1,1+6^*1^0,6))$



Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 6605393074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,80	2*2,4
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	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	M2	18,60	6,2*3
10.2	LIMPEZA GERAL	M2	809,11	21,27*38,04

REFEITORIO				
B				
1.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,18	(9+8,43)*0,4*0,6
2.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,18	(9+8,43)*0,4*0,6
2.0	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS			
2.1	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,44	(8*0,2*0,2)*4,5
2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	88,80	(8*4,5*4)/12*7,4
2.3	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	7,20	(8*4,5*0,2)
2.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44	(8*0,2*0,2)*4,5
3.0	REVESTIMENTOS			
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	50,58	8,43*3*2
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	50,58	8,43*3*2
3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	50,58	8,43*3*2
4.0	PINTURA			



Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0605293074



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	146,58	8*3*2+8,43*3*2
5.0		<b>COBERTURA</b>			
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS./ FERRAGENS)	M2	75,87	9*8,43
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	75,87	9*8,43
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	75,87	9*8,43
6.0		<b>PISOS</b>			
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	53,11	(9*8,43)*0,7
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,55	(9*8,43)*0,06
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,59	(9*8,43)*0,1
6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	75,87	(9*8,43)
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	75,87	(9*8,43)
7.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	8
C		<b>AMPLIAÇÃO (02 SALA DE AULA)</b>			
1.0		<b>SERVICIOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA</b>			
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,57	(9*4+6,11*2)*0,4*0,6
1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,79	(9*4+6,11*2)*0,2*0,6
1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	95,81	(9*21,29)*0,5

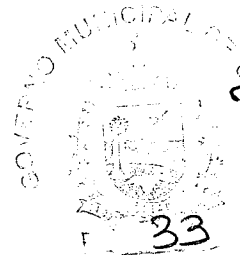


Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0605293074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
2.0	FUNDAÇÕES			
2.1	C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,79	(9*4+6,11*2)*0,2*0,6
2.2	C0078 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M3	2,51	(9*4+6,11*2)*0,26*0,2
2.3	C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	28,93	(9*4+6,11*2)*20*0,1*0,1*3
2.4	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	594,71	(9*4+6,11*2)*20/12*7,4
2.5	C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	28,93	(9*4+6,11*2)*20*0,1*0,1*3
2.6	C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,84	(24)*0,8*0,8*0,25
3.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
3.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	154,30	9*4+6,11*2)*3,2
3.2	C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	8,32	(2,38*2-0,6*4)*1,6+(1,42*2)*1,6
4.0	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO E PREMOLDADOS			
4.1	C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	109,98	9*6,11*2
4.2	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	109,98	9*6,11*2
4.3	C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	109,98	9*6,11*2
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.1	C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,20	(2*1*2,1)
6.0	COBERTURA			
6.1	C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	109,98	9*6,11*2
6.2	C4462 TELHA CERÂMICA	M2	109,98	9*6,11*2
6.3	C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	109,98	9*6,11*2
7.0	REVESTIMENTOS			



Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0605283074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
7.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	300,21	$(9*4+6,11*2)*3,2*2-(2*1*2,1)*2$
7.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	300,21	$(9*4+6,11*2)*3,2*2-(2*1*2,1)*2$
8.0	PISOS			
8.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,00	$(6,11*9*2)*0,1$
8.2	C3001 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	109,98	$(6,11*9*2)$
8.3	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	109,98	$(6,11*9*2)$
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PT	10,00	10
9.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	1
9.2	C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	1
9.3	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	1
9.4	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1
9.5	C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	1
9.6	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1
9.7	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	8
9.8	C1637 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	5,00	5
9.9	C1640 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00	10
9.10	C1666 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	8
9.11	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	500
9.12	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	50
9.13	C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	UN	2,00	2
10.0	PINTURA			
10.1	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	150,10	$(9*4+6,11*2)*3,2-(2*1*2,1)$
10.2	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	150,10	$(9*4+6,11*2)*3,2-(2*1*2,1)$

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU  
 34


Walter Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 6605283074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
10.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	300,21	$(9*4+6,11*2)*3,2*2-(2*1*2,1)*2$
10.4	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	300,21	$(9*4+6,11*2)*3,2*2-(2*1*2,1)*2$
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
11.1	LIMPEZA GERAL	M2	109,98	$(6,11*9*2)$

COREAU, 11 DE SETEMBRO DE 2024

  
Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0665293074





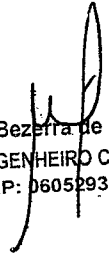
# PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA

LOCAL: SEDE

## CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
A	REFORMA	%	50%	30%	20%
		R\$	335.007,52	201.004,51	134.003,01
B	REFEITORIO	%	50%	30%	20%
		R\$	32.613,88	19.568,33	13.045,55
C	AMPLIAÇÃO (02 SALA DE AULA)	%	50%	30%	20%
		R\$	89.961,37	53.976,82	35.984,55
	<b>TOTAL SIMPLES SEM BDI</b>		<b>457.582,76</b>	<b>274.549,66</b>	<b>183.033,11</b>
	<b>TOTAL SIMPLES COM BDI 25%</b>		<b>571.978,45</b>	<b>343.187,07</b>	<b>228.791,38</b>
	<b>TOTAL GERAL COM BDI 25%</b>				<b>1.143.956,91</b>

  
Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU  
OBRA: REFORMA PREDIO ANTIGA SEC. EDUCACAO PARA UMA ESCOLA

LOCAL: SEDE

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

TABELA 028.1

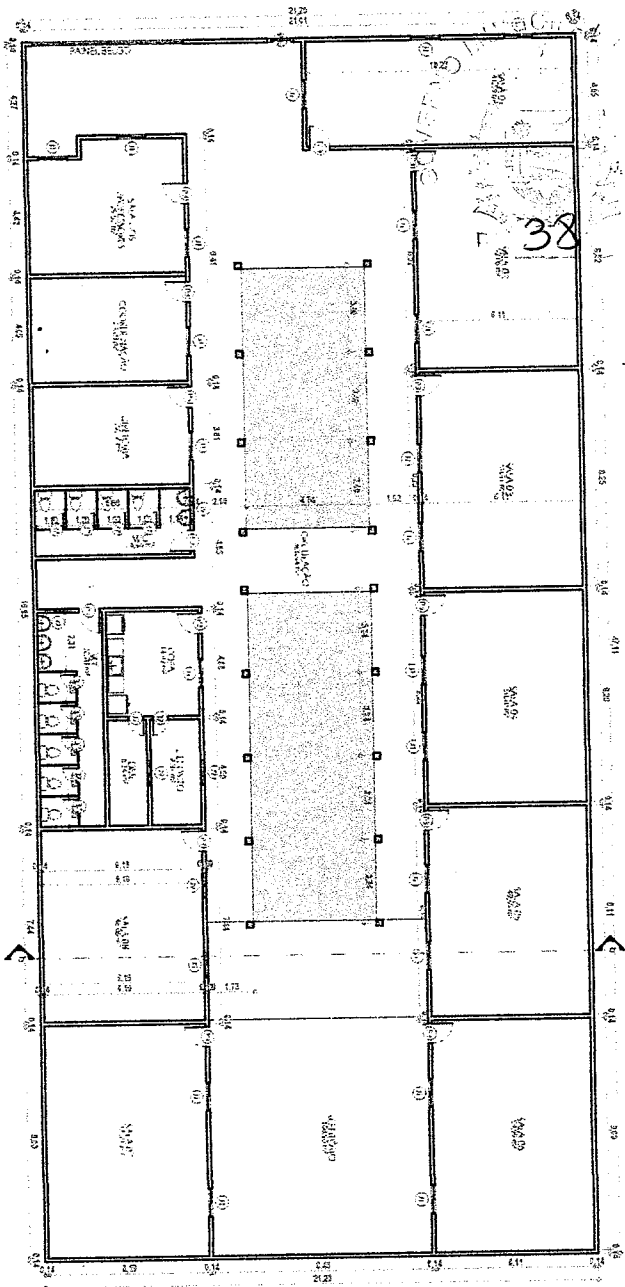
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	%	HORISTA %	%
<b>GRUPO A</b>				2,58	
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	7497,00%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	25,8	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>10111,10%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	4365,00%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3132,00%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	3132,00%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>10651,49%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	131319,00%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	131319,00%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>262647,68%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>283427,32%</b>	<b>72,08%</b>

11 DE SETEMBRO DE 2024

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0605293074

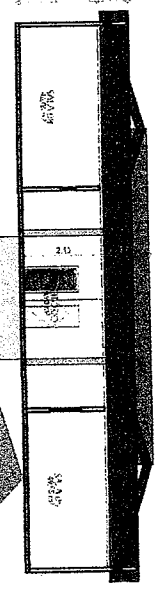
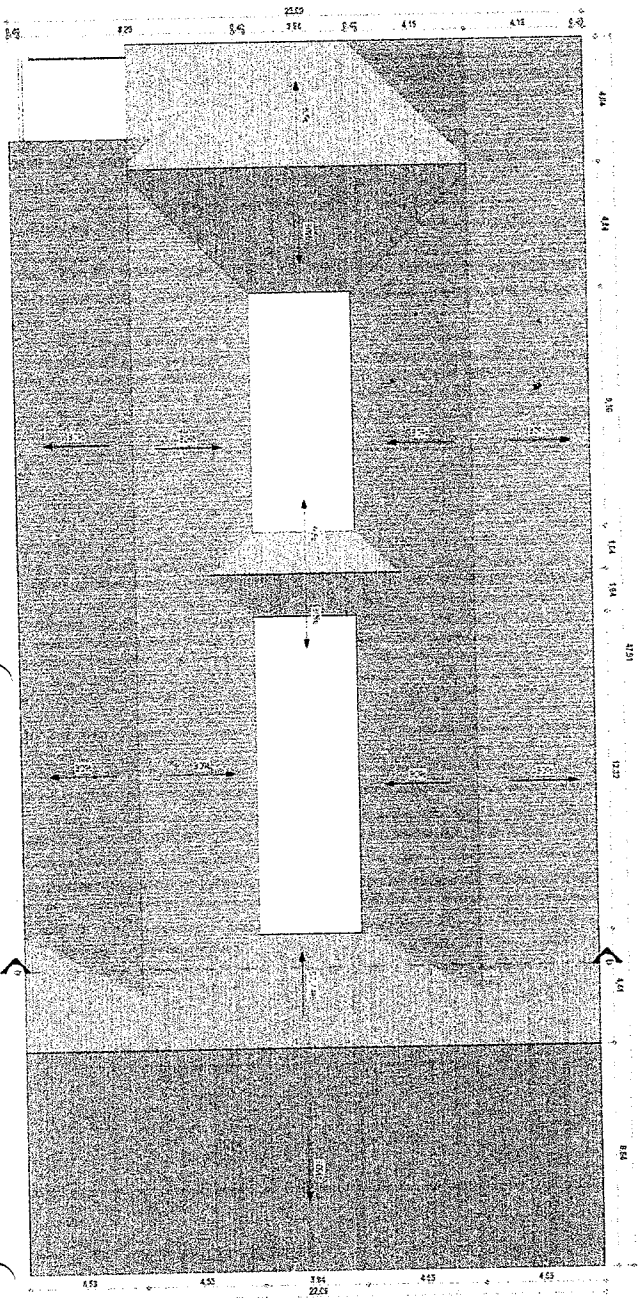
PLANTA BAIXA

PROVA 1. ANO



PLANTA DE COBERTA

PROVA 1. ANO

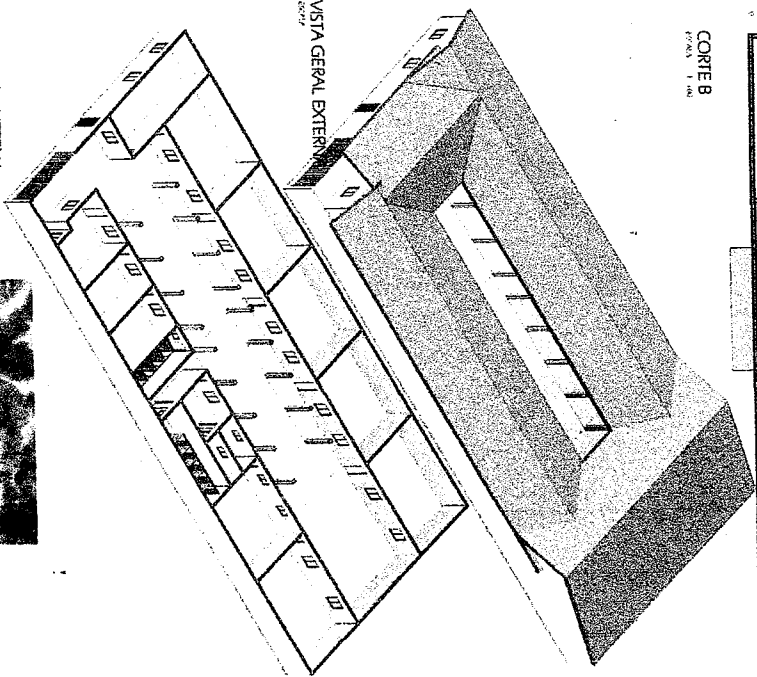


CORTE B

PROVA 1. ANO

PORTAS				JANELAS			
TIPO	QUANTO	LARGO	ALTO	TIPO	QUANTO	LARGO	ALTO
01	1	1,50	2,10	01	1	1,50	2,10
02	1	1,50	2,10	02	1	1,50	2,10
03	1	1,50	2,10	03	1	1,50	2,10
04	1	1,50	2,10	04	1	1,50	2,10
05	1	1,50	2,10	05	1	1,50	2,10
06	1	1,50	2,10	06	1	1,50	2,10
07	1	1,50	2,10	07	1	1,50	2,10
08	1	1,50	2,10	08	1	1,50	2,10
09	1	1,50	2,10	09	1	1,50	2,10
10	1	1,50	2,10	10	1	1,50	2,10

VISTA GERAL EXTERNA



VISTA GERAL INTERNA



LOCALIZAÇÃO

Water Bezerra de Menezes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 0605793074

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

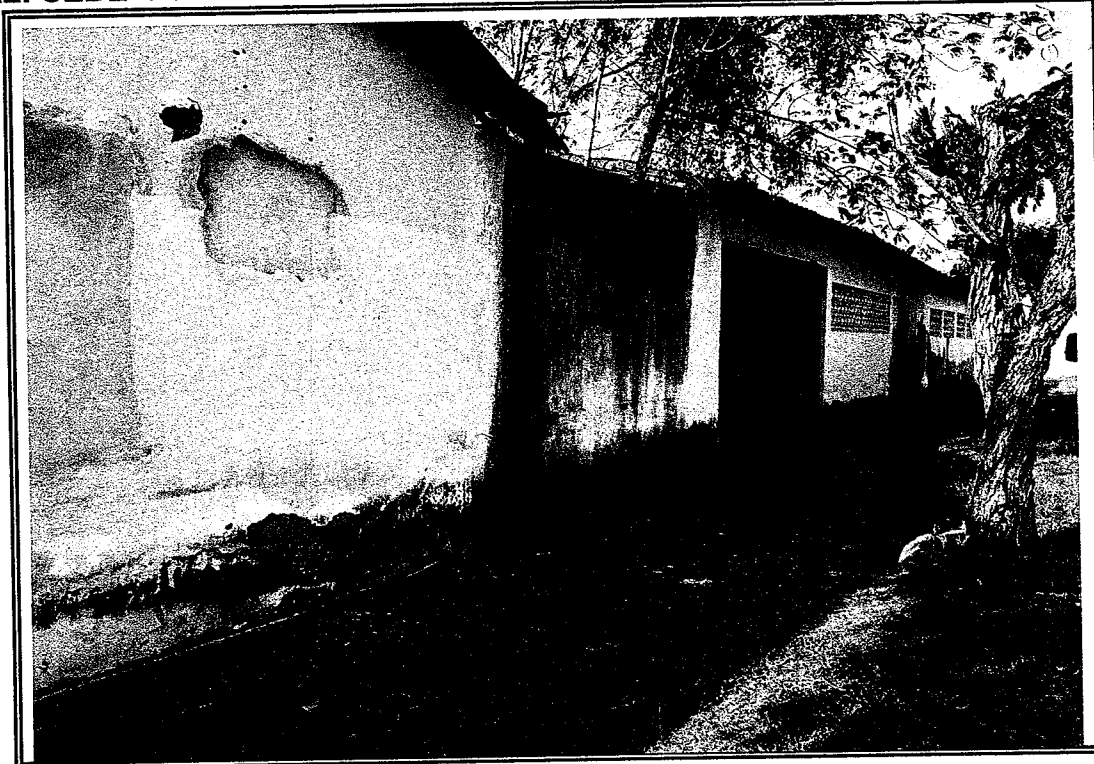
REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: COREAÚ - CEARÁ

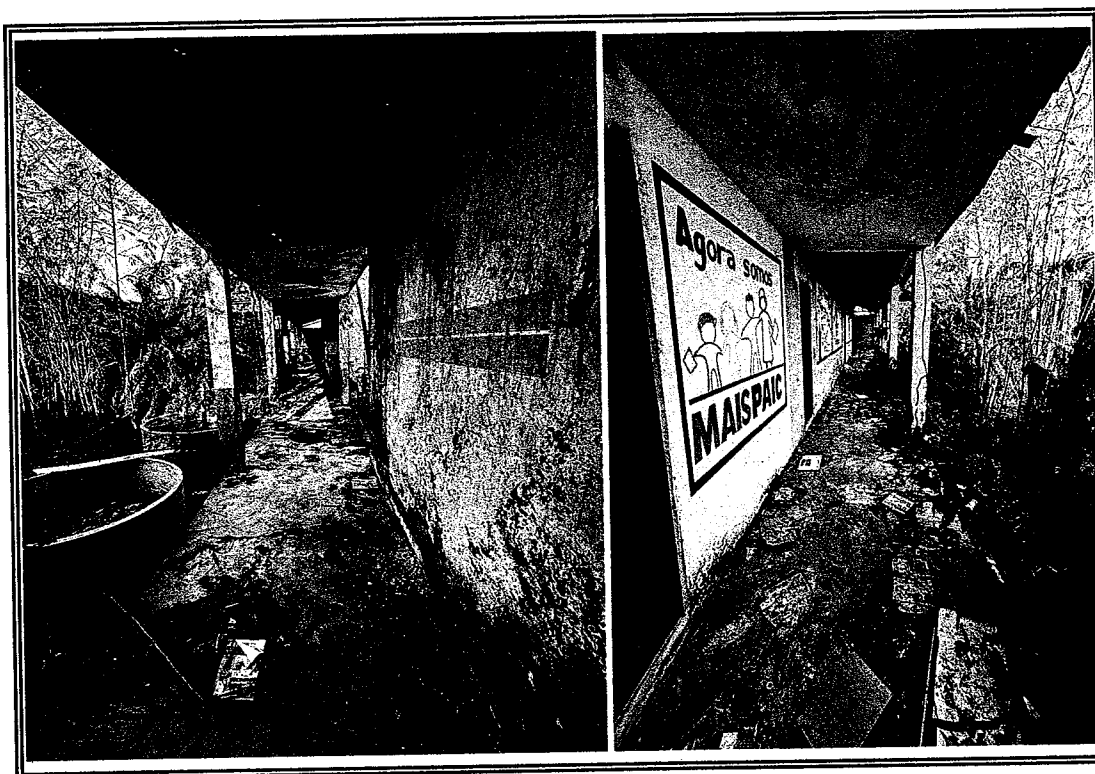
DATA	TIPO	INDICADA	QUANTO
AGOSTO DE 2024	INDICADA	00	01/01

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA REFORMA PREDIO ANTIGA SEC.**  
**EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU  
39



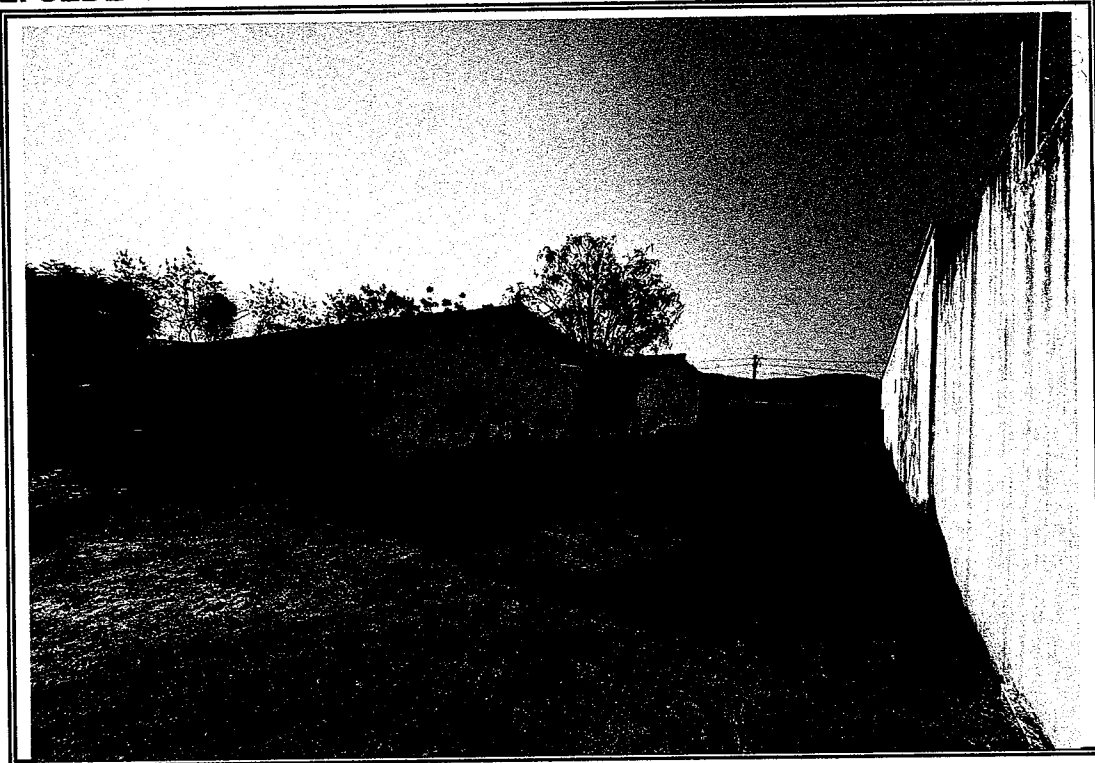
**Foto 01 - Vista lateral do predio**



**Foto 02- Vista interna da edificacao**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA REFORMA PREDIO ANTIGA SEC.**  
**EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**



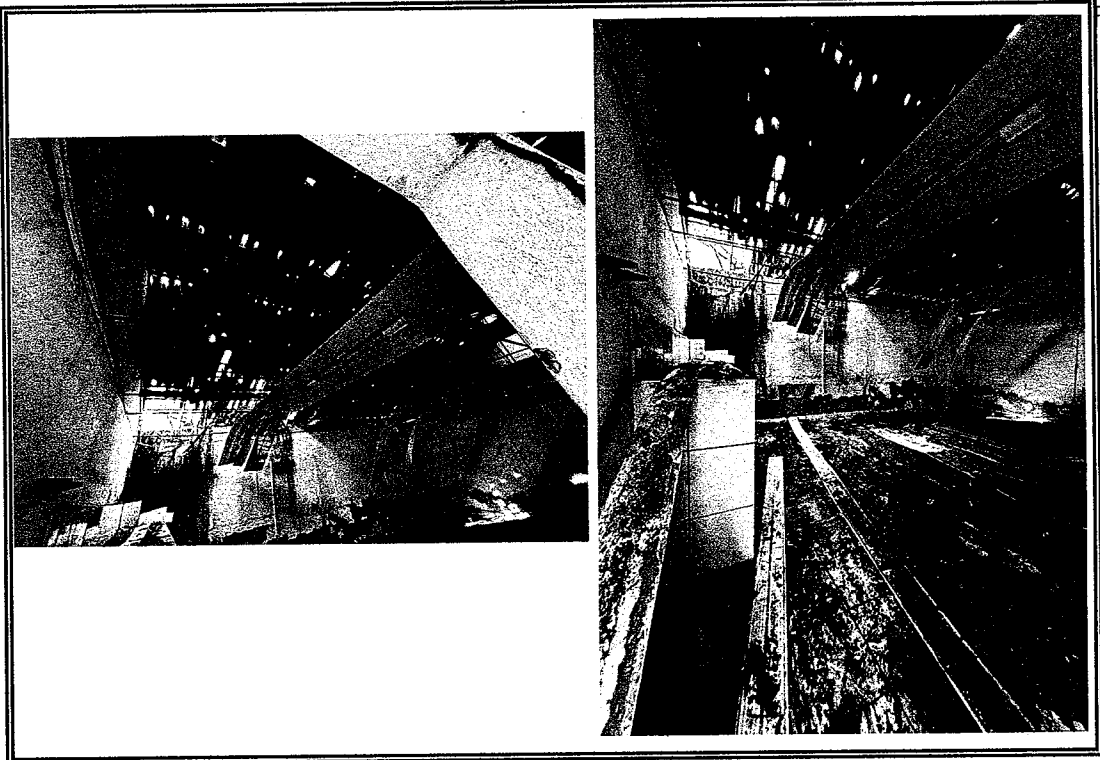
**Foto 03 - Vista onde sera trocado telhado**



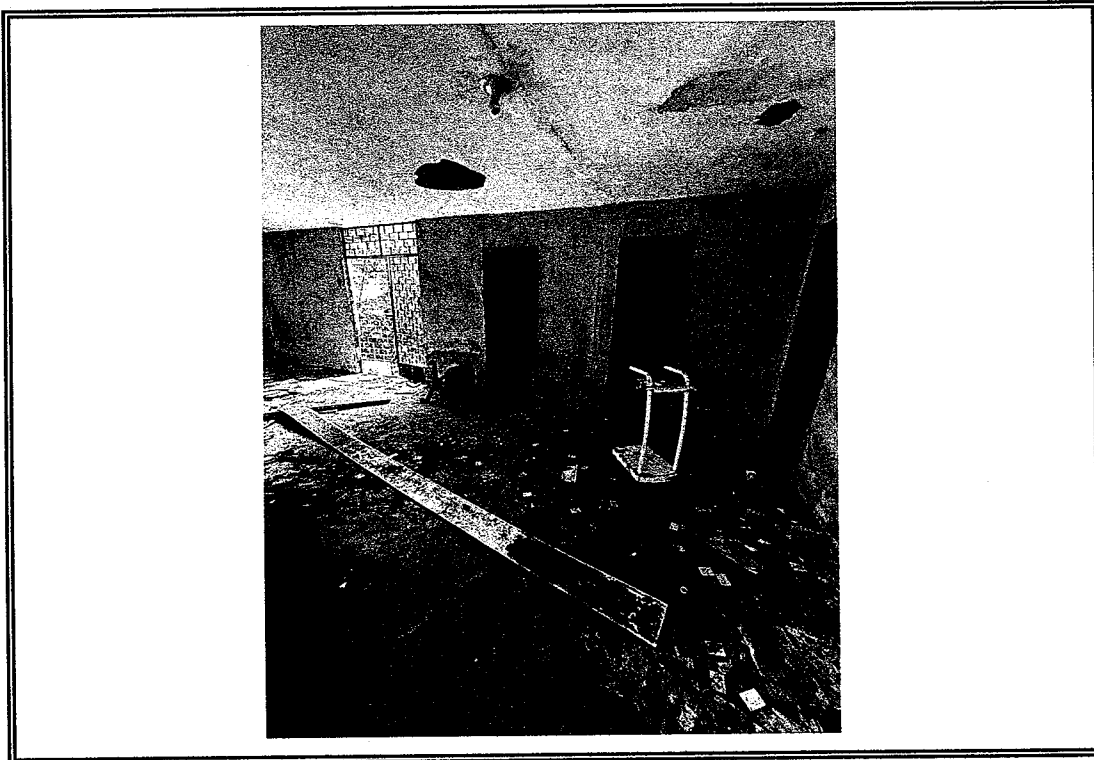
**Foto 04-Vista telhado todo danificado**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA REFORMA PREDIO ANTIGA SEC.**  
**EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU  
69



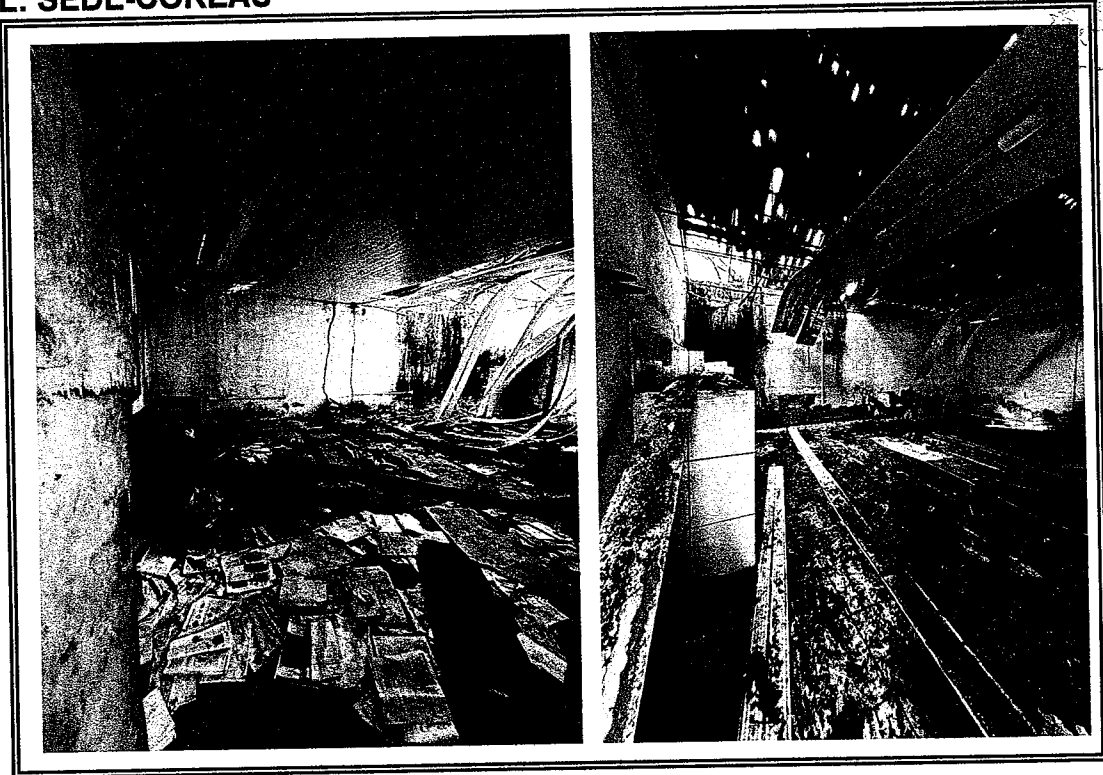
**Foto 05 - Vista do local que sera feito telhado das salas**



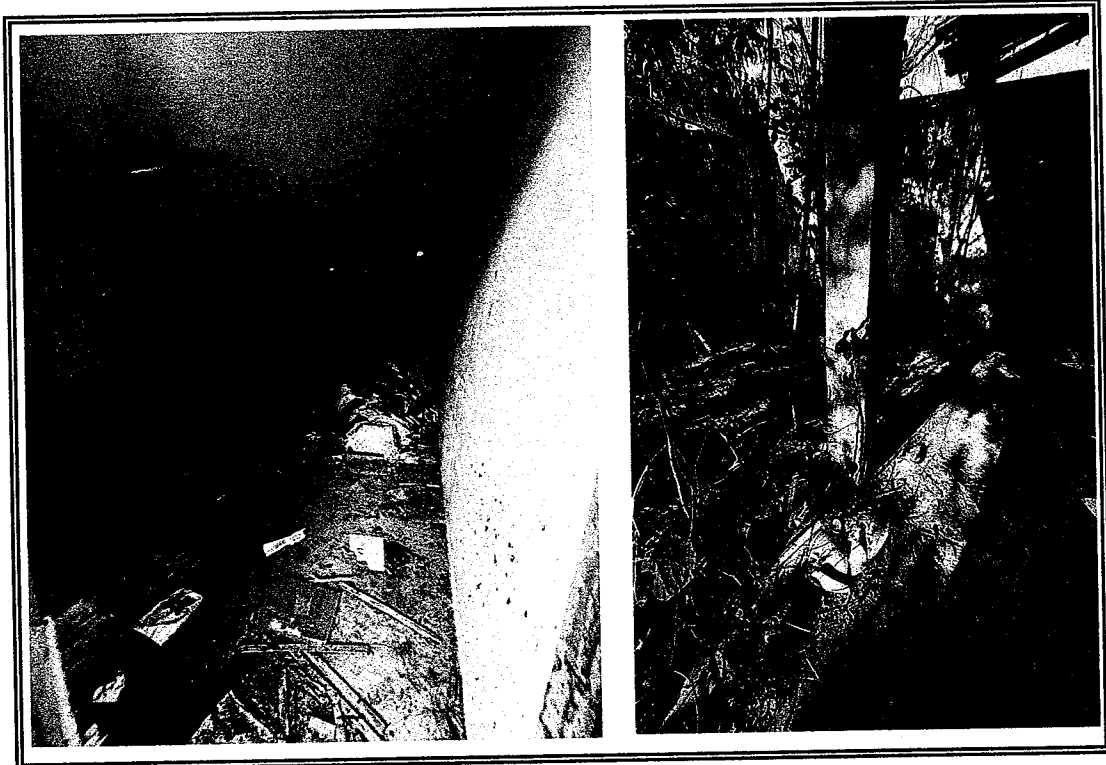
**Foto 06- Vista do local que sera feito telhado e laje**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA REFORMA PREDIO ANTIGA SEC.**  
**EDUCAÇÃO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU  
42



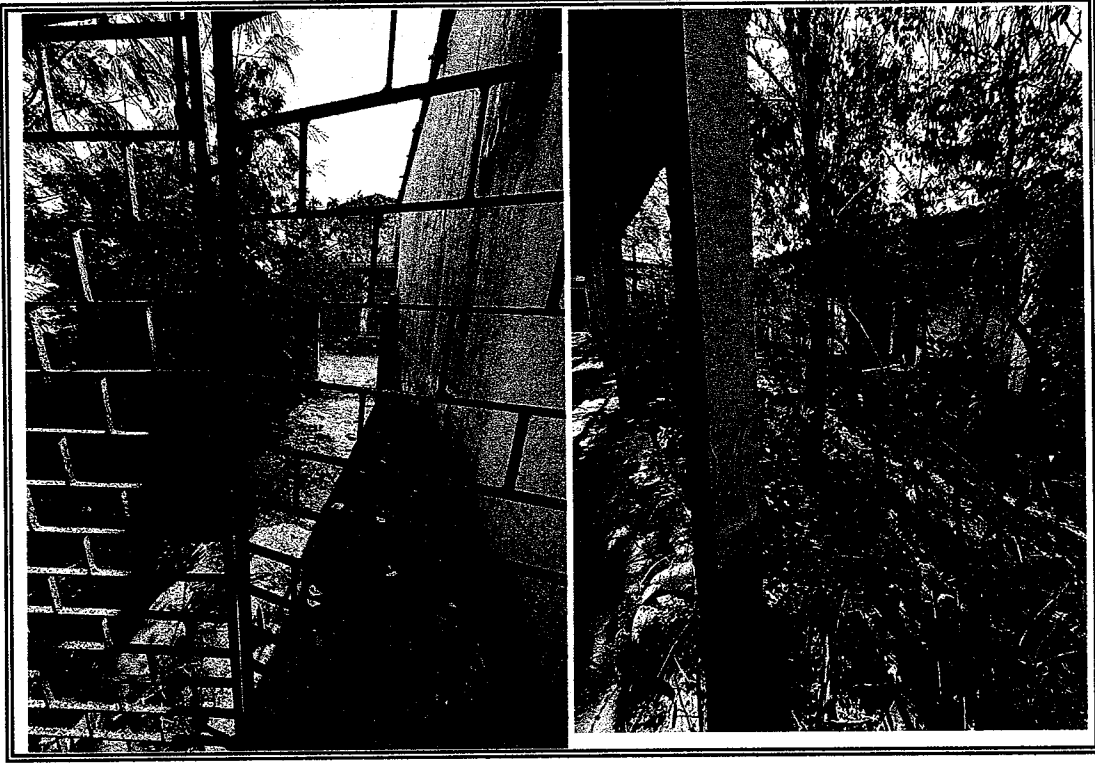
**Foto 07 - Telhado, parede, portas, instalação elétrica e hidráulica danificada**



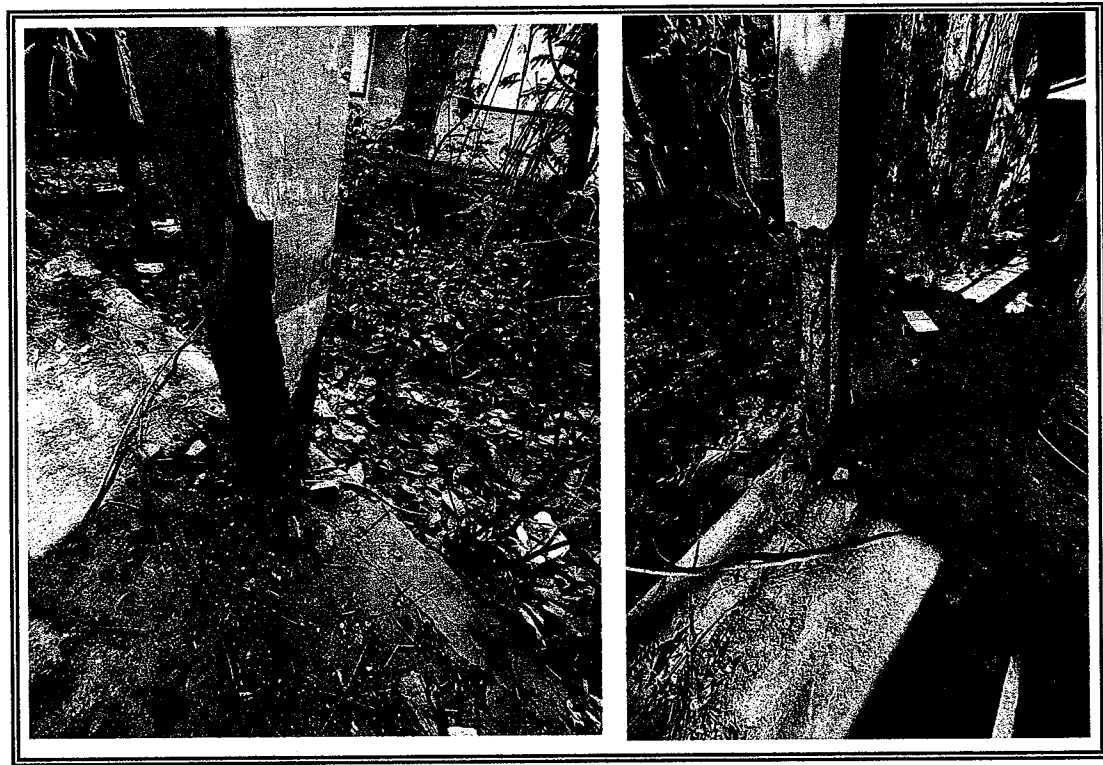
**Foto 08- Vista onde será feita a impermeabilização laje e refeito os pilares**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA REFORMA PREDIO ANTIGA SEC.**  
**EDUCAÇÃO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU  
63



**Foto 09 - Vista onde sera feito piso industrial a circulacao**



**Foto 10-Vista pilares ser refeito**

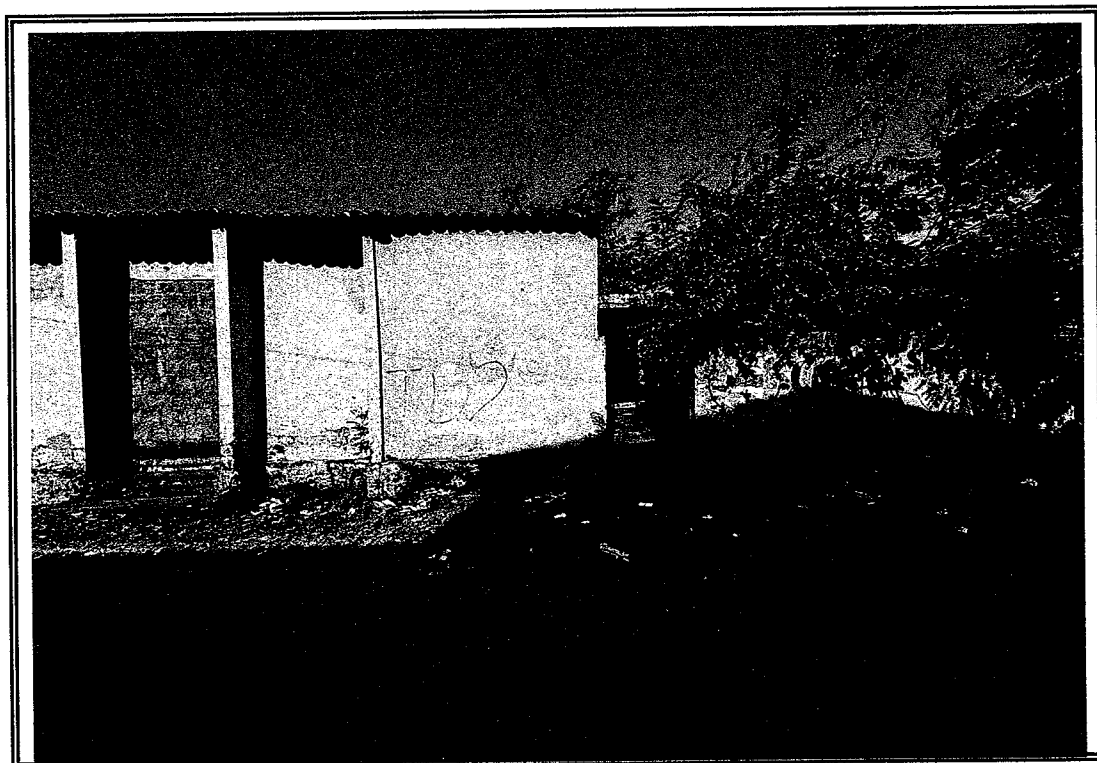
**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA REFORMA PREDIO ANTIGA SEC.**  
**EDUCACAO PARA UMA ESCOLA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

44



**Foto 11 - Vista dos fundos do predio**



**Foto 12- Vista da lateral do predio a ser recuperado**



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20241493364

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**WALTER BEZERRA DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0605293074

Registro: 10216CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

**AVENIDA DOM JOSÉ**

Complemento:

Cidade: **COREAÚ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

Nº: **55**

CEP: **62160000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.143.956,91**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA DOM JOSÉ**

Complemento:

Cidade: **COREAÚ**

Data de Início: **10/09/2024**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **55**

CEP: **62160000**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.552422, -40.655187**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

**5. Observações**

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO DA READEQUAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO DE UMA ESCOLA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ.

**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**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Documento assinado digitalmente

WALTER BEZERRA DE MENEZES

Data: 16/09/2024 12:41:57-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

WALTER BEZERRA DE MENEZES - CPF: 139.620.433-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CNPJ: 07.598.618/0001-44

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **11/09/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8217329788**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7d20c  
Impresso em: 16/09/2024 às 12:25:23 por: , ip: 45.165.28.156

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)

Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará

