



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



**MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS**

**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 E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA, 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.

  
M. Ter Bezerra de Menezes  
Engº Civil: RNP 0605293074  
139620433 - 49

## 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.

#### 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.

### 3.0 ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS

#### PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

As portas serão do tipo alumino anonizado 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.

  
Walter Bezena de Menezes  
Eng Civil/RNP 060529307  
139620433 - 3

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

Será executada portao 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 obedecera 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

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

#### **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.

Walter Bezerra de Menezes  
Engº Civil: RNP 06052930  
139620433 -

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**

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

  
Walter Bezerra de Menezes  
Engº Civil. RMP 0605293074  
CPF: 139620433 - 49

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. ENTRADA DA ESCOLA

### 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

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.

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 REVESTIMENTOS

  
Walter Bezerra de Menezes  
Engº Civil - RNP 0605293074  
CPF: 139620433 - 4

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 10

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 cobertura em telha colonial.

#### 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.

#### 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.

  
Walter Bzeira de Menezes  
Emp. Civil: RNP 0605293074  
CPF: 139620433 - 19

## C. REFEITORIO



### 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

#### 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

  
Walter Bezerra de Menezes  
Eng.º Civil RNF 0605293074  
CPF: 139620433 - 49

Será executado cumeeira na cobertura em telha colonial.

## 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.

### GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

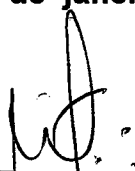
O granito será colocado com argamassa pré-fabricada.

## 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.

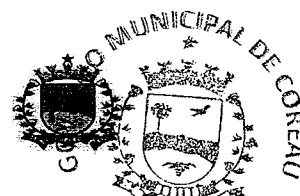
Coreaú-CE, 05 de janeiro de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
Walter Bezerra de Menezes  
Engº Civil: RNF 0605293074  
CPF: 139620433 - 49





**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA**  
**LOCAL: SEDE**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



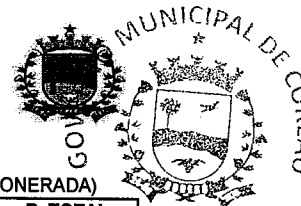
BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
<b>A</b>	<b>REFORMA</b>					<b>1.061.983,78</b>
<b>1.0</b>	<b>INSUMO</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>39.704,59</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,72	62,63	45,09
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	549,92	27,14	14.924,83
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	822,48	14,61	12.016,43
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.061,46	10,44	11.081,64
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	98,00	16,70	1.636,60
<b>2.0</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>105,81</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	1,68	62,98	105,81
<b>3.0</b>		<b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>				<b>87.651,15</b>
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	14,40	640,10	9.217,44
3.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	43,20	366,28	15.823,30
3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	43,20	291,54	12.594,53
3.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	31,00	1.002,81	31.087,11
3.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	M2	19,00	934,72	17.759,68
3.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,40	487,12	1.169,09
<b>4.0</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>447.125,17</b>
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	829,95	69,54	57.714,40
4.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1.698,27	152,36	258.748,49
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.698,27	70,31	119.405,40
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	193,75	30,10	5.831,88
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	387,50	14,00	5.425,00
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>49.495,88</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.061,46	7,42	7.876,03
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.061,46	39,21	41.619,85
<b>6.0</b>		<b>PISOS</b>				<b>221.181,22</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	82,34	647,03	53.279,04
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	549,92	136,06	74.822,12
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	822,48	103,12	84.814,14
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	822,48	10,05	8.265,92
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				<b>21.166,92</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	256,47	5.385,87
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	238,04	4.998,84
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.618,38	1.618,38
7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	12,00	297,90	3.574,80
7.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.497,57	4.497,57
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	1.091,46
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>61.598,70</b>
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	156,60	17,50	2.740,50
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	719,40	18,00	12.949,20
12.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	270,65	270,65
12.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	464,68	929,36

Walter Bezerra de Menezes  
 Engº Civil: RNP/060529307  
 CPF: 139620433 - 4

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA**  
**LOCAL: SEDE**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
12.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	24,07	48,14
12.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	99,06	99,06
12.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	143,81	143,81
12.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	539,20	7,17	3.866,06
12.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	101,09	8,67	876,45
12.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.121,90	10,38	11.645,32
12.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	67,60	18,62	1.258,71
12.12	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.427,70	13,66	19.502,38
12.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	45,00	17,52	788,40
12.14	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	24,02	48,04
12.15	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	44,11	44,11
12.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,90	30,90
12.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	43,63
12.18	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	18,43	626,62
12.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	33,00	28,50	940,50
12.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	34,00	23,28	791,52
12.21	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	78,00	16,66	1.299,48
12.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	374,78	1.124,34
12.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	112,00	8,85	991,20
9.0		<b>PINTURA</b>				<b>116.222,93</b>
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.438,49	22,85	32.869,50
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.111,56	21,07	23.420,57
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.111,56	12,83	14.261,31
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.334,72	19,47	45.457,00
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,83	44,42	214,55
10.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>17.731,41</b>
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.372,40	12,92	17.731,41

B	ENTRADA DA ESCOLA						15.650,34
1.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>93,93</b>
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,92	48,92	93,93	
2.0		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS</b>					<b>6.211,94</b>
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,12	646,46	724,04	
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,12	151,28	169,43	
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	69,07	11,96	826,04	
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	5,60	802,22	4.492,43	
3.0		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>895,29</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	7,42	142,46	
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,20	39,21	752,83	
4.0		<b>PINTURA</b>					<b>438,72</b>
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,20	22,85	438,72	
5.0		<b>COBERTURA</b>					<b>4.100,89</b>
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	18,90	135,52	2.561,33	
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	18,90	70,31	1.328,86	
5.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,00	30,10	210,70	
6.0		<b>PISOS</b>					<b>3.305,26</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,13	647,03	733,73	
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	18,90	136,06	2.571,53	
7.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>604,31</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	264,15	264,15	
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	85,04	340,16	

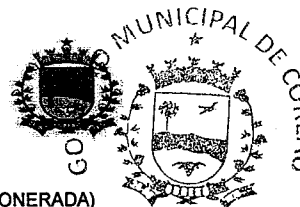
Walter Bezerra de Menezes  
 Engº Civil: RNP 0605293074  
 Fone: 139620433 - 4

# PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAUARA MARIA DA SILVA

LOCAL: SEDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

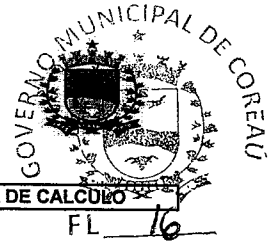
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL F
<b>REFEITORIO</b>					<b>47.226,51</b>
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				187,85
2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,84	48,92	187,85
2.0	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS				1.448,07
2.1	C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,24	646,46	1.448,07
3.0	REVESTIMENTOS				2.507,93
3.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	9,12	62,98	574,38
3.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	47,52	7,42	352,60
3.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	40,32	39,21	1.580,95
4.0	PINTURA				877,44
4.1	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	38,40	22,85	877,44
5.0	COBERTURA				21.324,07
5.1	C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	101,75	135,52	13.789,43
5.2	C4462 TELHA CERÂMICA	M2	101,75	70,31	7.154,18
5.3	C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	12,64	30,10	380,46
6.0	PISOS				19.936,68
6.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,11	647,03	3.950,20
6.2	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	92,63	136,06	12.603,51
6.3	C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	9,12	370,94	3.382,97
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				944,47
7.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	264,15	264,15
7.2	C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	85,04	680,32
TOTAL SEM BDI					1.124.860,63
BDI 25%					281.215,16
TOTAL COM BDI 25%					1.406.075,79

IMPORTA PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE 1.406.075,79 R\$ (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SEIS MIL SETENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).

COREAU, 05 DE JANEIRO DE 2024

  
Walter Bezerra de Menezes  
Engº Civil: RNP 0605293074  
CPF: 139620433 - 48

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA**  
**LOCAL: SEDE**  
**MEMORIA DE CALCULO**



FL. 16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
<b>A</b>	<b>REFORMA</b>				
<b>1.0</b>	<b>INSUMO</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,72	0,72
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	549,92	40,55+132,21+32,53+53,72+63,24+54,19+16,64+77,61+16,26+53,72+9,25
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	822,48	46,16*2+17,26+17,04+5,6+11,23+17,07+23,07+23,96+47,68+15,65+10,62+16,99+3,6+12,41+47,68*2+47,08+9,3+45+45,38+6,01+6,02+6,11+5,92+45,24+1,8+1,94+11,48+45,62+11,75+1,8+1,94+45,99+21,61+6,88+45,75
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.061,46	(7,9+6,05*2+8+6,05*2+8,1+6,05*2+8+6,05*2+5,4+7,22*2+8+6*2+6,1+8,2*2+4,65+2,98*2*2+17,12*2+8,2*2+10,76*2+8,2+6,1*2+11,42+3,8+6,1*2+4,6+2,8+4,8*2+4,26+5,86*2+4,29+5,86*2+3,86+3,98*2+13,72)*3
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	98,00	(29*0,8*2,1+2*0,7*2,1+19*0,6*2,1+6*1*2,4)+(9*0,5*0,4+4*1,2*1+1*2*0,7)
<b>2.0</b>	<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	1,68	(0,8*2,1)
<b>3.0</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>				
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	14,40	(6*1*2,4)
3.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	43,20	15*1,2*1,2*2
3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	43,20	15*1,2*1,2*2
3.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	31,00	31
3.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	M2	19,00	19
3.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,40	1*2,4
<b>4.0</b>	<b>COBERTURA</b>				
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	829,95	3,87*5,96+4,02*5,96+8*5,96+4,28*2,9+4,3*3,95+3,13*1,15+3,39*3,13+4,69*1+3,64*4,3+5,96*8*3+5,77*8*2+5,56*3,07+3,61*3,11+3,11*1,8+5,55*6,63+7,5*6*2+7,54*6*2+3,1*1,91+3,15*1,91+1,94*3,1+1,94*3,15+4,35*2,64+2,64*1,5+3,05*3,05+7,5*6,1+4,74*4,56+4,56*1,51+6,1*7,54+2,64*4,45+1,5*2,64
4.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1.698,27	26,63*9+22,84*8,85+25,23*8,8+4,15*4,15+8,85*2,248+24,75*9,36+7,74*3+32,63*8,84+17,25*9,42+17,25*9,6+3,1*7,79+8,05*12,64
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.698,27	26,63*9+22,84*8,85+25,23*8,8+4,15*4,15+8,85*2,248+24,75*9,36+7,74*3+32,63*8,84+17,25*9,42+17,25*9,6+3,1*7,79+8,05*12,64

Walter Bezerra de Menezes  
 Engº Civil: RNP 0605293074  
 CPF: 139620433 - 40

# PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA

LOCAL: SEDE

MEMORIA DE CALCULO



FL 17

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	193,75	12,64+7,79+25,63+22,84+25,23+24,75+32,63+17,25*2+7,74
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	387,50	(12,64+7,79+25,63+22,84+25,23+24,75+32,63+17,25*2+7,74)*2
5.0		REVESTIMENTOS			
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.061,46	(7,9+6,05*2+8+6,05*2+8,1+6,05*2+8+6,05*2+5,4+7,22*2+8+6*2+6,1+8,2*2+4,65+2,98*2*2+17,12*2+8,2*2+10,76*2+8,2+6,1*2+11,42+3,8+6,1*2+4,6+2,8+4,8*2+4,26+5,86*2+4,29+5,86*2+3,86+3,98*2+13,72)*3
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.061,46	(7,9+6,05*2+8+6,05*2+8,1+6,05*2+8+6,05*2+5,4+7,22*2+8+6*2+6,1+8,2*2+4,65+2,98*2*2+17,12*2+8,2*2+10,76*2+8,2+6,1*2+11,42+3,8+6,1*2+4,6+2,8+4,8*2+4,26+5,86*2+4,29+5,86*2+3,86+3,98*2+13,72)*3
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	82,34	((46,16*2+17,26+17,04+5,6+11,23+17,07+23,07+23,96+47,68+15,65+10,62+16,99+3,6+12,41+47,68*2+47,08+9,3+45+45,38+6,01+6,02+6,11+5,92+4,5,24+1,8+1,94+11,48+45,62+11,75+1,8+1,94+45,99+21,61+6,88+45,75)+(40,55+132,21+32,53+53,72+63,24+54,19+16,64+77,61+16,26+53,72+9,25))*0,06
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	549,92	40,55+132,21+32,53+53,72+63,24+54,19+16,64+77,61+16,26+53,72+9,25
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	822,48	(46,16*2+17,26+17,04+5,6+11,23+17,07+23,07+23,96+47,68+15,65+10,62+16,99+3,6+12,41+47,68*2+47,08+9,3+45+45,38+6,01+6,02+6,11+5,92+45,24+1,8+1,94+11,48+45,62+11,75+1,8+1,94+45,99+21,61+6,88+45,75)
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	822,48	(46,16*2+17,26+17,04+5,6+11,23+17,07+23,07+23,96+47,68+15,65+10,62+16,99+3,6+12,41+47,68*2+47,08+9,3+45+45,38+6,01+6,02+6,11+5,92+45,24+1,8+1,94+11,48+45,62+11,75+1,8+1,94+45,99+21,61+6,88+45,75)
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, 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	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	12
7.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	1
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	2
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	156,60	156,6
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	719,40	719,4
12.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	1
12.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	2

Walter Bezerra de Menezes  
Engº Civil: RNP 0605293074  
CPF: 139620433 - 49

# PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA

LOCAL: SEDE

MEMORIA DE CALCULO



ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
12.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	2
12.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	1
12.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	1
12.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	539,20	539,2
12.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	101,09	101,09
12.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.121,90	362,8+430+329,1
12.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	67,60	16,9*4
12.12	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.427,70	475,9*3
12.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	45,00	45
12.14	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	2
12.15	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	1
12.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1
12.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1
12.18	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	34
12.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	33,00	33
12.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	34,00	34
12.21	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	78,00	13*6
12.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	3
12.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	112,00	112
9.0		PINTURA			
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.438,49	$((5,96+3,87*2+5,96+4,02*2+5,96+8*2+3,13+3,39*2+1+4,69*2+4,3+3,64*2+3,95+4,3*2+4,28+2,9*2+5,96+8*2*2+7,9+5,96*2+3,05*4+5,77+8*2*2+3,07+5,56*2+3,11+3,61*2+1,8+3,11*2+6+7,5*2+7,5+6,05*2+6+7,54*2+2,64+4,35*2+7,54+6,05*2+4,45+2,64*2+7,54+6,1*2+4,56+1,51*2+4,74+4,56*2+7,5+6,1*2)*3+(76,88+50,01*2*2,5))-((29*0,8*2,1+2*0,7*2,1+19*0,6*2,1+6*1*2,4)+(15*1,2*1,2))$
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.111,56	$(5,96+3,87*2+5,96+4,02*2+5,96+8*2+3,13+3,39*2+1+4,69*2+4,3+3,64*2+3,95+4,3*2+4,28+2,9*2+5,96+8*2*2+7,9+5,96*2+3,05*4+5,77+8*2*2+3,07+5,56*2+3,11+3,61*2+1,8+3,11*2+6+7,5*2+7,5+6,05*2+6+7,54*2+2,64+4,35*2+7,54+6,05*2+4,45+2,64*2+7,54+6,1*2+4,56+1,51*2+4,74+4,56*2+7,5+6,1*2)*3-((29*0,8*2,1+2*0,7*2,1+19*0,6*2,1+6*1*2,4)+(15*1,2*1,2))$
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.111,56	$(5,96+3,87*2+5,96+4,02*2+5,96+8*2+3,13+3,39*2+1+4,69*2+4,3+3,64*2+3,95+4,3*2+4,28+2,9*2+5,96+8*2*2+7,9+5,96*2+3,05*4+5,77+8*2*2+3,07+5,56*2+3,11+3,61*2+1,8+3,11*2+6+7,5*2+7,5+6,05*2+6+7,54*2+2,64+4,35*2+7,54+6,05*2+4,45+2,64*2+7,54+6,1*2+4,56+1,51*2+4,74+4,56*2+7,5+6,1*2)*3-((29*0,8*2,1+2*0,7*2,1+19*0,6*2,1+6*1*2,4)+(15*1,2*1,2))$

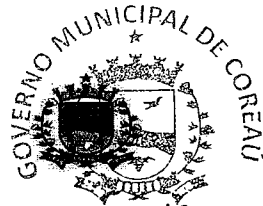
  
 Walter Bazeira de Menezes  
 Engº Civil: RNP 0605293074  
 CPF: 139620433 - 49

# PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA

LOCAL: SEDE

MEMORIA DE CALCULO



ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.334,72	$(5,96+3,87*2+5,96+4,02*2+5,96+8*2+3,13+3,39*2+1+4,69*2+4,3+3,64*2+3,95+4,3*2+4,28+2,9*2+5,96+8*2+7,9+5,96*2+3,05*4+5,77+8*2+3,07+5,56*2+3,11+3,61*2+1,8+3,11*2+6+7,5*2+7,5+6,05*2+6+7,54*2+2,64+4,35*2+7,54+6,05*2+4,45+2,64*2+7,54+6,1*2+4,56+1,51*2+4,74+4,56*2+7,5+6,1*2)*2*3-((29*0,8*2,1+2*0,7*2,1+19*0,6*2,1+6*1*2,4)+(15*1,2*1,2))$
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,83	$(1,5*2,1)+0,8*2,1$
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.372,40	$((46,16*2+17,26+17,04+5,6+11,23+17,07+23,07+23,96+47,68+15,65+10,62+16,99+3,6+12,41+47,68*2+47,08+9,3+45+45,38+6,01+6,02+6,11+5,92+45,24+1,8+1,94+11,48+45,62+11,75+1,8+1,94+45,99+21,61+6,88+45,75)+(40,55+132,21+32,53+53,72+63,24+54,19+16,64+77,61+16,26+53,72+9,25))$


B	ENTRADA DA ESCOLA				
1.0		MOVIMENTO DE TERRA			
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,92	$8*0,4*0,6$
2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS			
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,12	$(8*0,2*0,2)*3,5$
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,12	$(8*0,2*0,2)*3,5$
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	69,07	$(8*3,5*4)/12*7,4$
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	5,60	$(8*3,5*0,2)$
3.0		REVESTIMENTOS			
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	$8*0,2*4*3$
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,20	$8*0,2*4*3$
4.0		PINTURA			
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,20	$8*0,2*4*3$
5.0		COBERTURA			
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	18,90	$2,7*7$
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	18,90	$2,7*7$
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,00	$7$
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,13	$(2,7*7)*0,06$
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	18,90	$7*2,7$
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	$1$
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	$4$
C	REFEITÓRIO				
1.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,84	$16*0,4*0,6$
2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS			
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,24	$(16*0,2*0,2)*3,5$
3.0		REVESTIMENTOS			

Walter Bezerra de Menezes  
 Eng.º Civil: RNP 0605293074  
 139620433 - 49

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU****OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA****LOCAL: SEDE****MEMORIA DE CALCULO**

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	9,12	$(9,12 \times 2) \times 0,8$
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	47,52	$16 \times 0,2 \times 4 \times 3 + (9 + 1,2 \times 2) \times 0,8$
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	40,32	$13 \times 0,2 \times 4 \times 3 + (9 + 1,2 \times 2) \times 0,8$
4.0		<b>PINTURA</b>			
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	38,40	$16 \times 0,2 \times 4 \times 3$
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	101,75	$12,64 \times 8,05$
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	101,75	$12,64 \times 8,05$
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	12,64	12,64
6.0		<b>PISOS</b>			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,11	$(12,64 \times 8,05) \times 0,06$
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	92,63	$(12,64 \times 8,05) - (9 + 1,2 \times 2) \times 0,8$
6.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	9,12	$(9 + 1,2 \times 2) \times 0,8$
7.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	1
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	8

COREAU, 05 DE JANEIRO DE 2024

  
Walter Bezerra de Menezes  
Eng.º Civil: RNP 0605293074  
CPF: 139620433 - 49



# PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

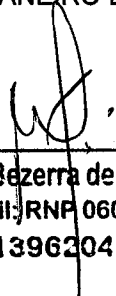
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA

LOCAL: SEDE

## CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
A	REFORMA	%	50%	30%	20%
		R\$	530.991,89	318.595,13	212.396,76
B	ENTRADA DA ESCOLA	%	25%	25%	50%
		R\$	3.912,59	3.912,59	7.825,17
C	REFEITORIO	%	30%	40%	30%
		R\$	14.167,95	18.890,60	14.167,95
<b>TOTAL SIMPLES SEM BDI</b>			<b>549.072,43</b>	<b>341.398,32</b>	<b>234.389,88</b>
<b>TOTAL SIMPLES COM BDI 25%</b>			<b>686.340,54</b>	<b>426.747,90</b>	<b>292.987,35</b>
<b>TOTAL ACUMULADO COM 25%</b>					<b>1.406.075,79</b>

COREAU, 05 DE JANEIRO DE 2024

  
 Walter Bezerra de Menezes  
 Engº Civil: RNP 0605293074  
 CPF: 139620433 - 49



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA

LOCAL: SEDE

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

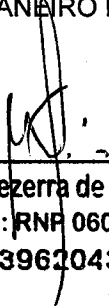
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,55

I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB ( 4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,65</b>

BDI =	25,00%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COREAU, 05 DE JANEIRO DE 2024

  
 Walter Bezerra de Menezes  
 Engº Civil: RNF 0605293074  
 CPF: 139620433 - 49

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA  
 LOCAL: SEDE  
 SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

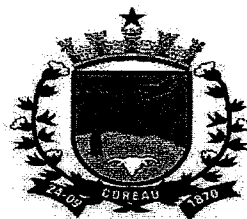


TABELA 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	%	HORISTA %	%
<b>GRUPO A</b>					
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%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	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</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	200,00%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>209,81%</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%
<b>D</b>	<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>308,63%</b>	<b>72,08%</b>

COREAU, 05 DE JANEIRO DE 2024

Walter Bezerra de Menezes  
 Eng.º Civil: RNP 060529307  
 CPF: 139620433 - 4

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA**  
**DA SILVA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**

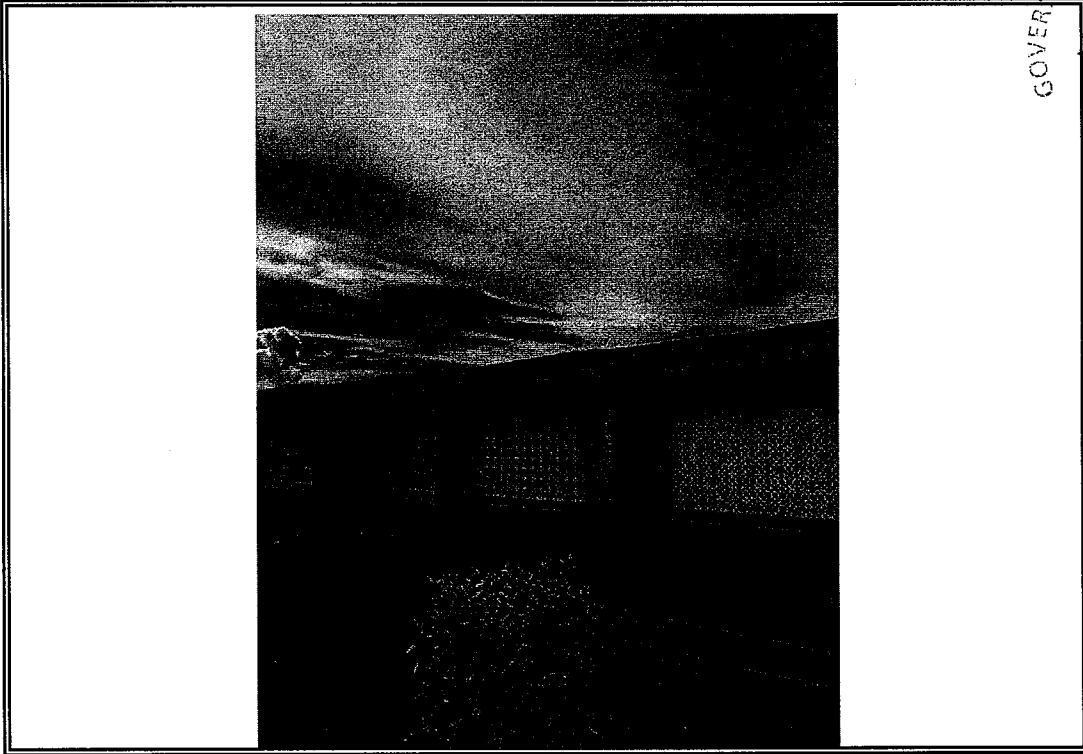
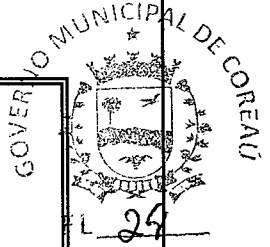


Foto 01 - Vista onde sera colocado janela de vidro

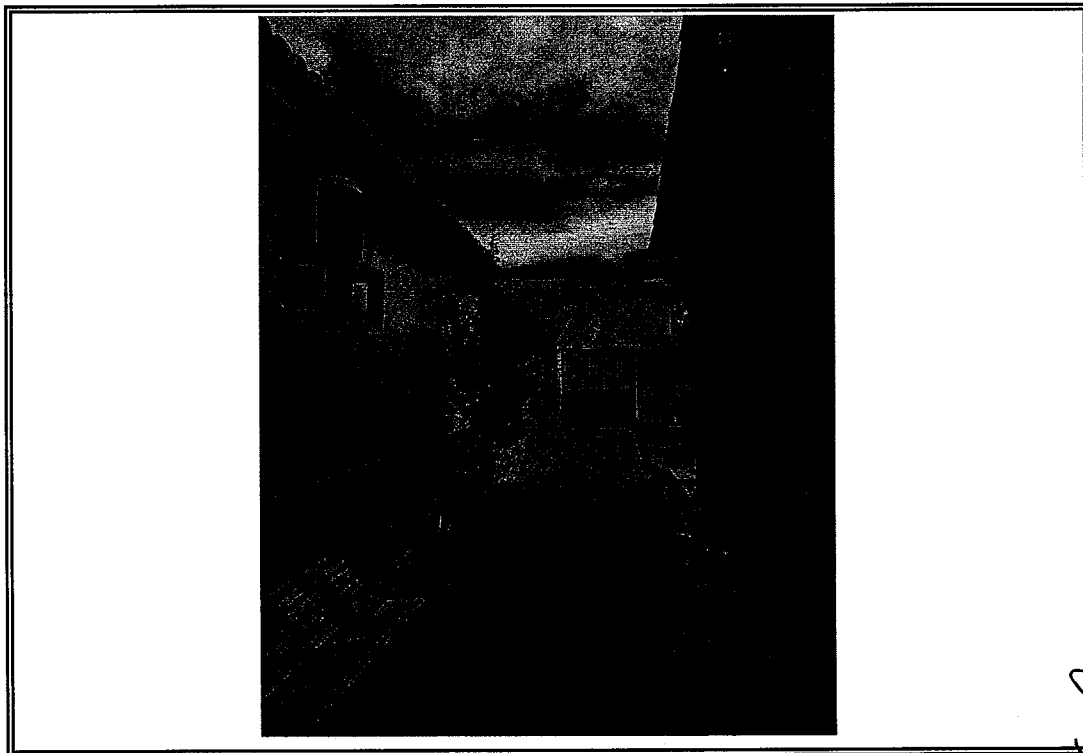


Foto 02- Vista do local que sera construido piso industrial

*[Handwritten Signature]*  
Walter Bezerra de Menezes  
Engº Civil: RNP/0605293074  
CPF: 139020433 - -19

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA**  
**DA SILVA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU  
FL. 25

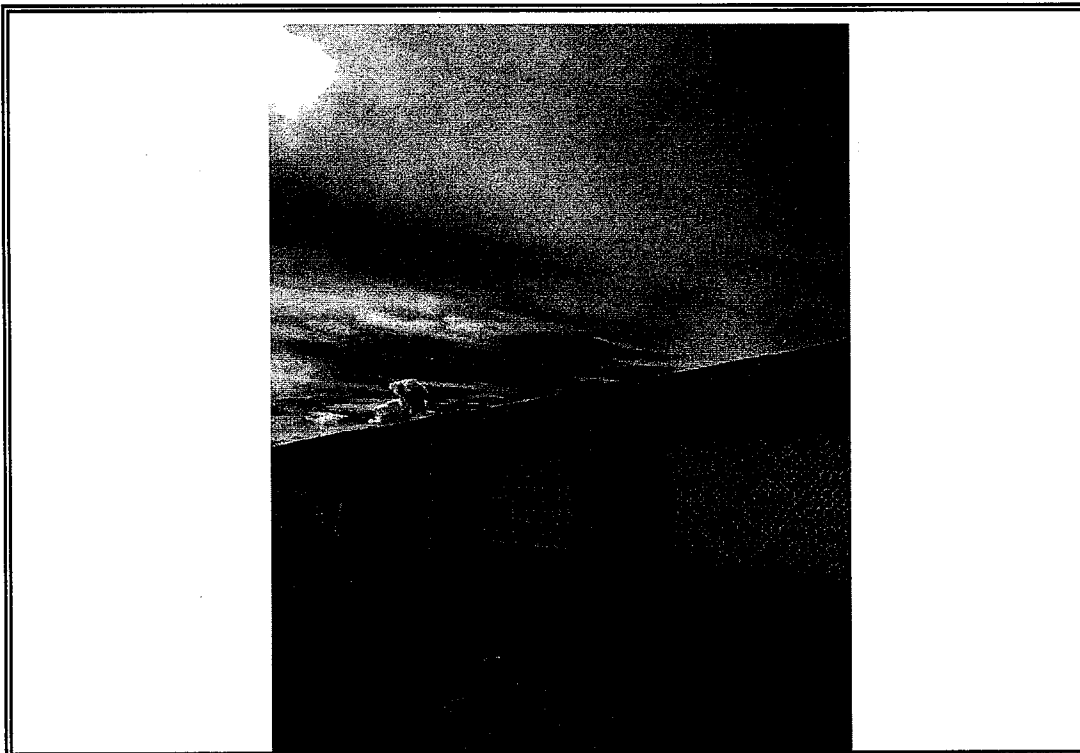


Foto 03 - Vista onde sera trocado telhado

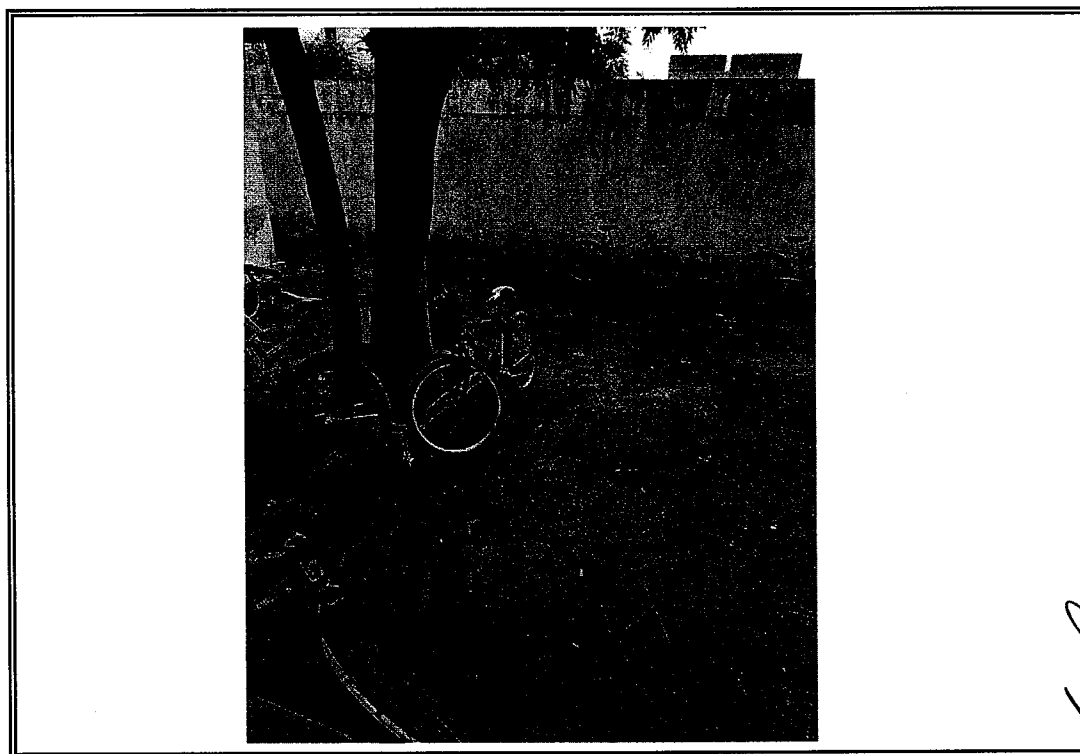


Foto 04- Vista instalacao piso

*[Handwritten Signature]*  
Walter Bezerra de Menezes  
Eng. Civil: RNP 0605293074  
CPF: 139620433 - 19

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA**  
**DA SILVA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**

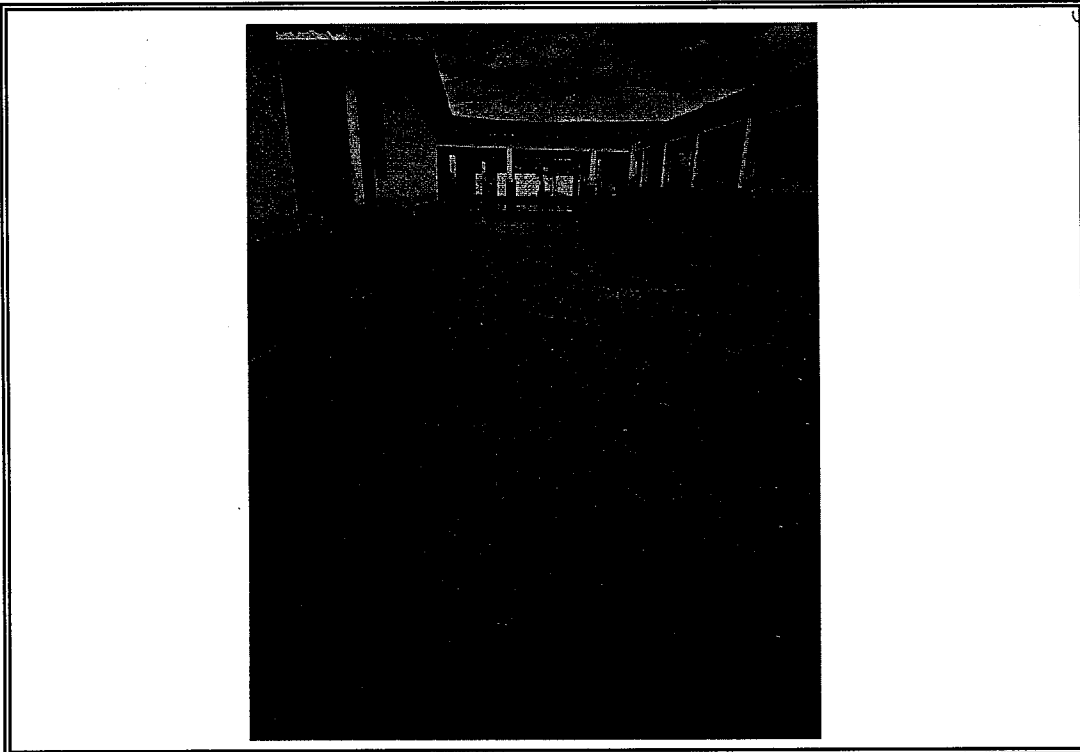
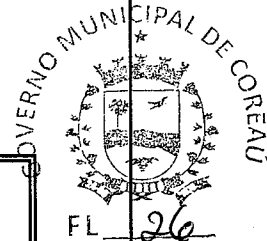


Foto 05 - Vista do local que sera feito telhado do patio

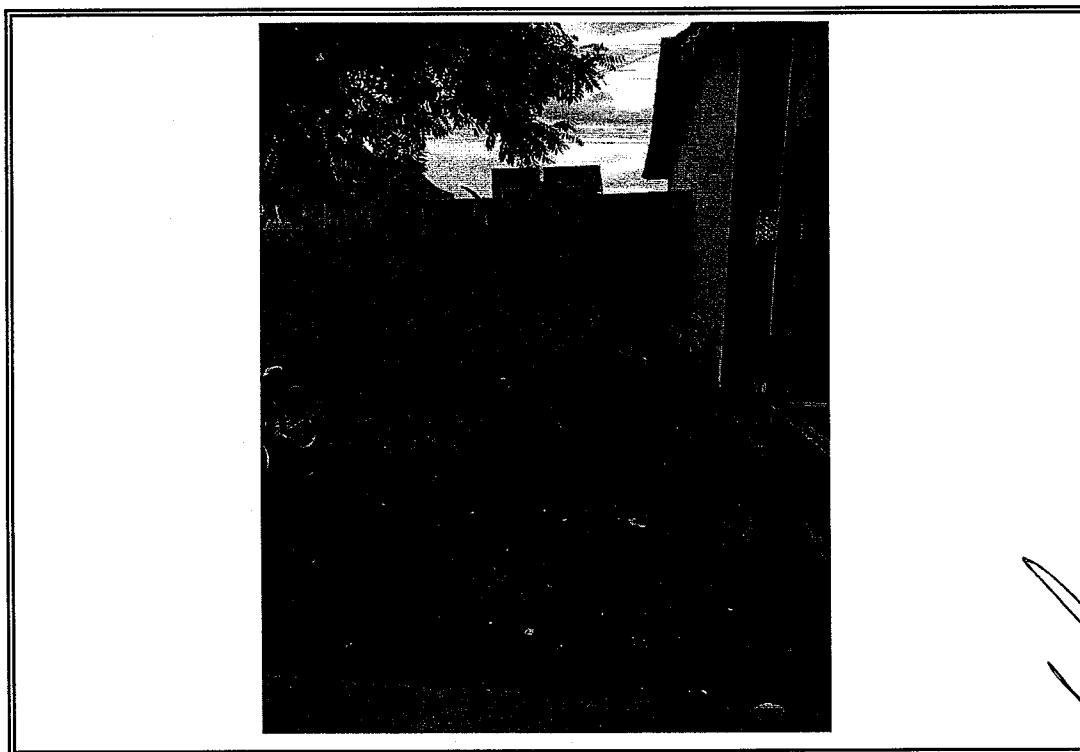
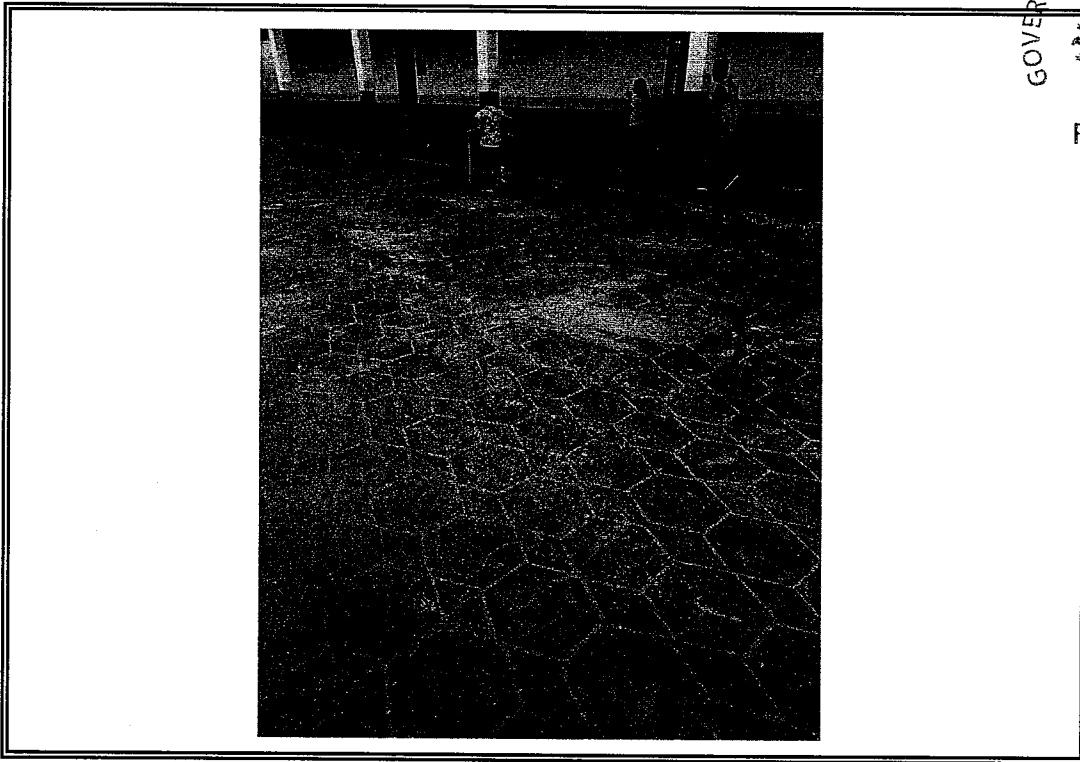
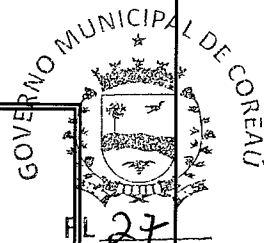


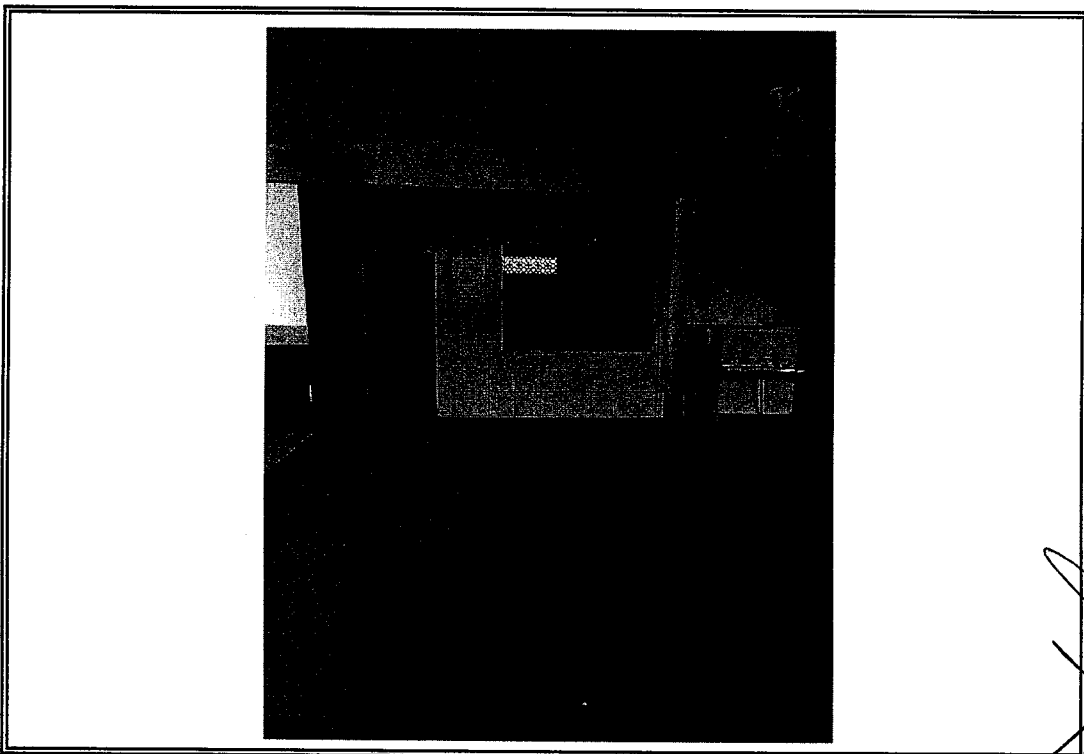
Foto 06- Vista do local que sera feito telhado do patio

*[Handwritten Signature]*  
M. Bezerra de Menezes  
Emp. Civil: RNP 0605293074  
C/P: 139620433 -19

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA**  
**DA SILVA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**



**Foto 07 - Porta danificada**



**Foto 08- Vista onde sera feita a impermeabilizacao**

*[Handwritten Signature]*  
Wagner Bezerra de Menezes  
Eng.º Civil RNE 0605293074  
CPF: 139610433 - 19

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA**  
**DA SILVA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**

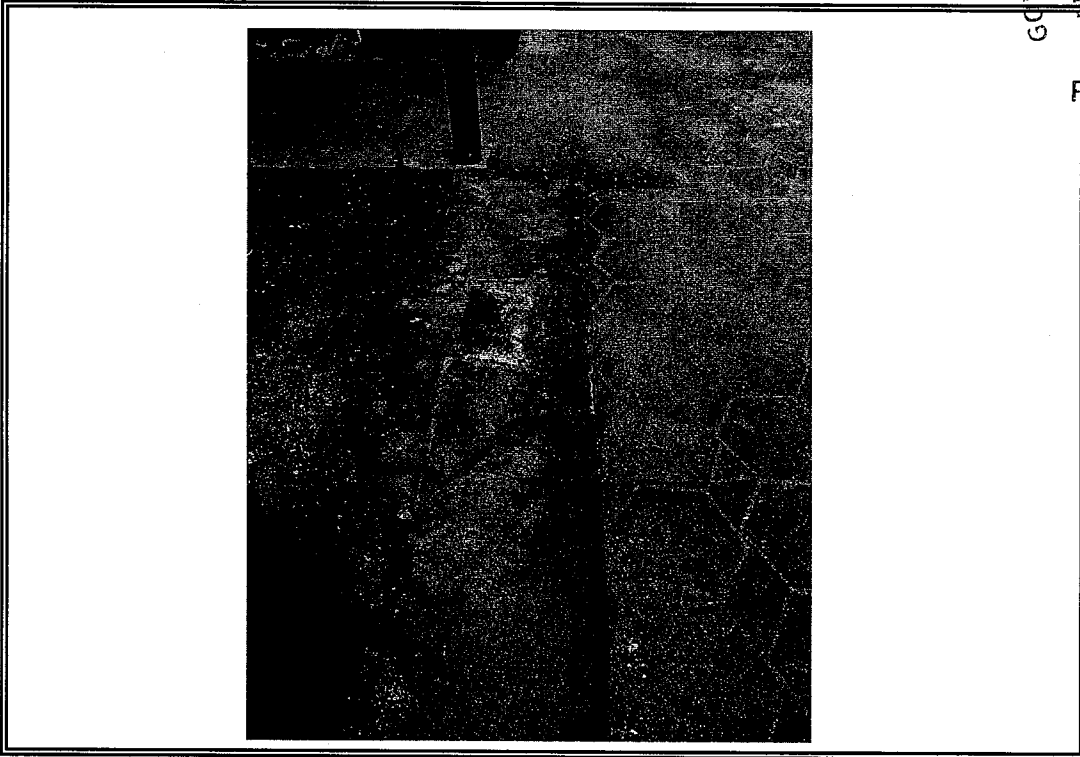


Foto 09 - Vista onde sera feito piso industrial

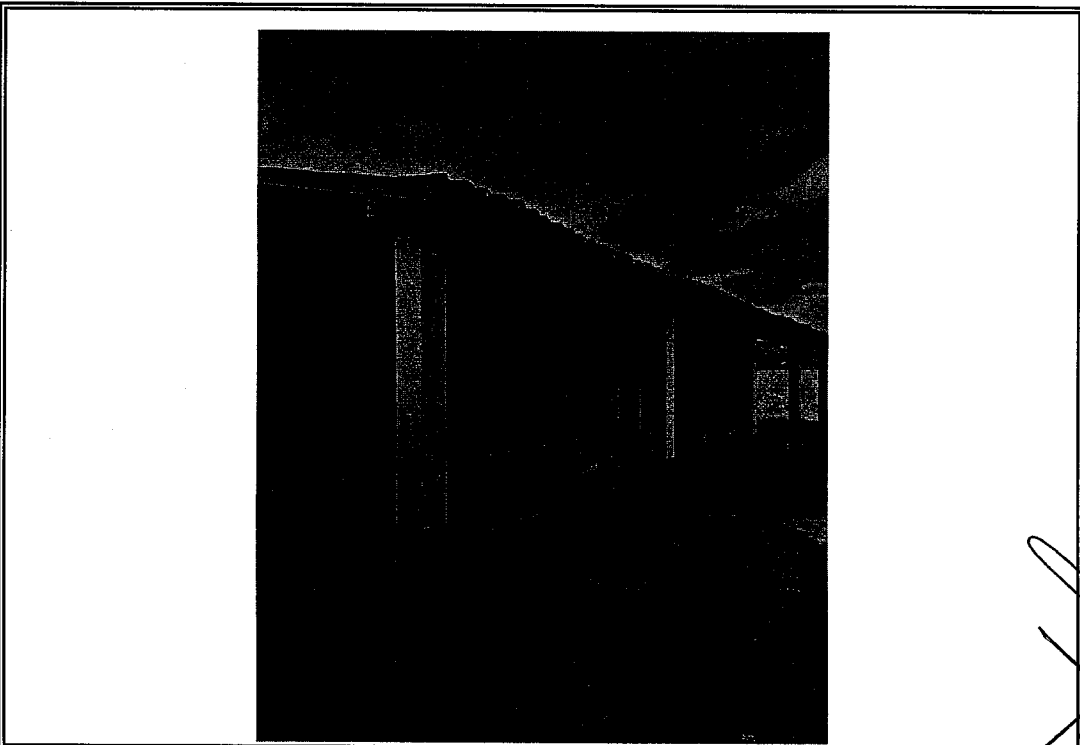


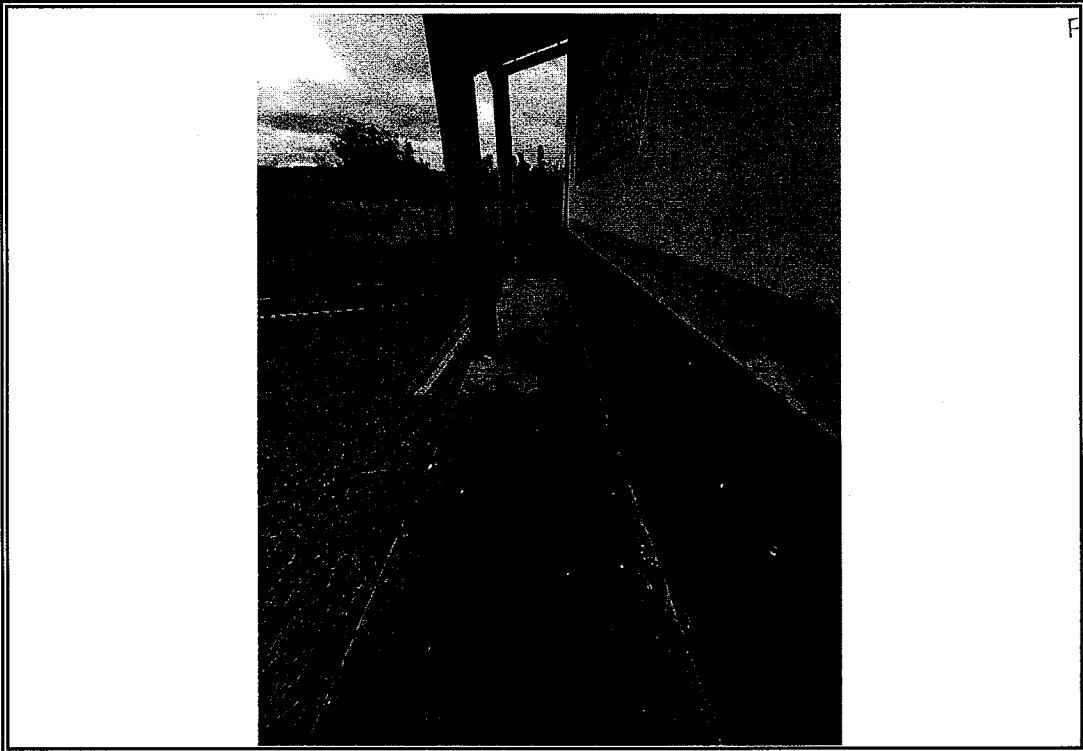
Foto 10-Vista telhado ser recuperado

*[Handwritten Signature]*  
R. Hebe Bezerra de Menezes  
Emp. Civil: RNP 0605293074  
C.P.F.: 139620433 - 49

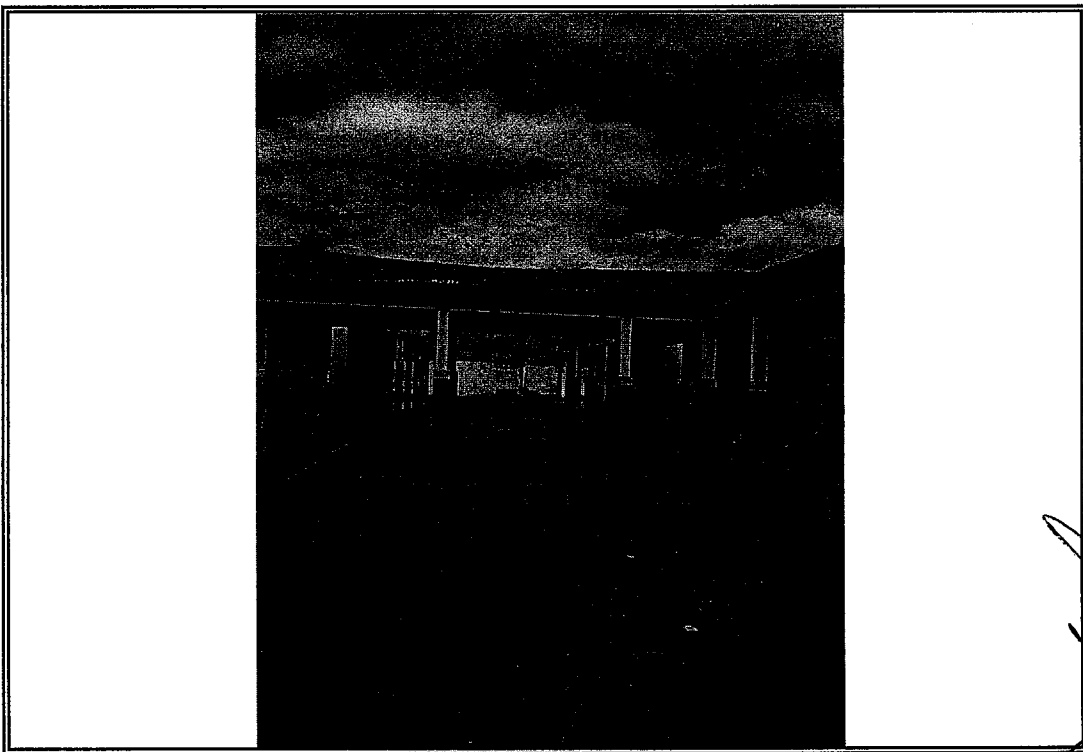




**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA**  
**DA SILVA**  
**LOCAL: SEDE-COREAU**



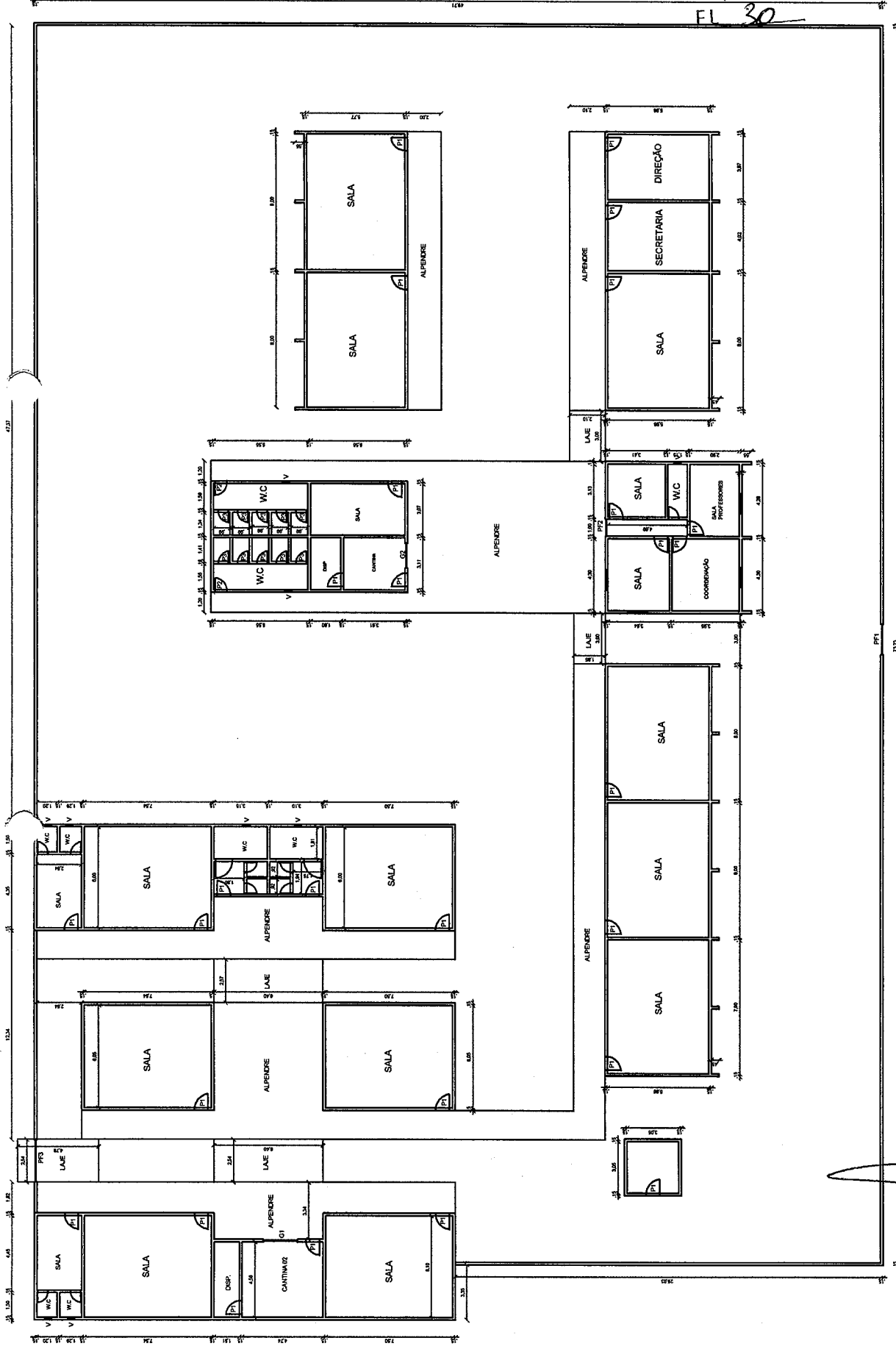
**Foto 11 - Vista do local que sera recuperado a circulacao**



**Foto 12- Vista do local que sera construido refeitorio**

*[Handwritten Signature]*  
Walter Bezerra de Menezes  
CPF: 129629433 - 40

EL 30



- ESQUADRA
- P1-PORTA
- P2-PORTA
- P3-PORTA
- P4-PORTA
- P5-PORTA
- P6-PORTA
- P7-PORTA
- P8-PORTA
- P9-PORTA
- P10-PORTA
- P11-PORTA
- P12-PORTA
- P13-PORTA
- P14-PORTA
- P15-PORTA
- P16-PORTA
- P17-PORTA
- P18-PORTA
- P19-PORTA
- P20-PORTA
- P21-PORTA
- P22-PORTA
- P23-PORTA
- P24-PORTA
- P25-PORTA
- P26-PORTA
- P27-PORTA
- P28-PORTA
- P29-PORTA
- P30-PORTA
- P31-PORTA
- P32-PORTA
- P33-PORTA
- P34-PORTA
- P35-PORTA
- P36-PORTA
- P37-PORTA
- P38-PORTA
- P39-PORTA
- P40-PORTA
- P41-PORTA
- P42-PORTA
- P43-PORTA
- P44-PORTA
- P45-PORTA
- P46-PORTA
- P47-PORTA
- P48-PORTA
- P49-PORTA
- P50-PORTA
- P51-PORTA
- P52-PORTA
- P53-PORTA
- P54-PORTA
- P55-PORTA
- P56-PORTA
- P57-PORTA
- P58-PORTA
- P59-PORTA
- P60-PORTA
- P61-PORTA
- P62-PORTA
- P63-PORTA
- P64-PORTA
- P65-PORTA
- P66-PORTA
- P67-PORTA
- P68-PORTA
- P69-PORTA
- P70-PORTA
- P71-PORTA
- P72-PORTA
- P73-PORTA
- P74-PORTA
- P75-PORTA
- P76-PORTA
- P77-PORTA
- P78-PORTA
- P79-PORTA
- P80-PORTA
- P81-PORTA
- P82-PORTA
- P83-PORTA
- P84-PORTA
- P85-PORTA
- P86-PORTA
- P87-PORTA
- P88-PORTA
- P89-PORTA
- P90-PORTA
- P91-PORTA
- P92-PORTA
- P93-PORTA
- P94-PORTA
- P95-PORTA
- P96-PORTA
- P97-PORTA
- P98-PORTA
- P99-PORTA
- P100-PORTA

PLANTA BAIXA EDIFICACAO EXISTENTE/ EMEF PROFESSORA IZAUARA MARIA DA SILVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

AGENCIAMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
PROJETO	PLANTA BAIXA: EMEF PROFESSORA IZAUARA MARIA DA SILVA	
DESENHO	RODRIGO MOREIRA	
ESCALA	1/125	ÁREA: 3640,26 m <sup>2</sup>
DATA	FEVEREIRO DE 2023	
PRONCHIA	01/01	

*Walter Bezerra de Menezes*  
 Eng.º Civil: RNP 0605293074  
 CPF: 139620433 - 49



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241357486

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



FL 31

**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

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.406.076,79

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

AVENIDA DOM JOSÉ

Complemento:

Cidade: COREAÚ

Data de Início: 01/02/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -3.552422, -40.655187

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

Nº: 55

CEP: 62160000

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

**4. Atividade Técnica**

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

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 EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IZAURA MARIA DA SILVA 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)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WALTER BEZERRA DE MENEZES - CPF: 139.620.433-49

Local

de

data

de

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: 05/02/2024

Valor pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 8216736353

