
**ANEXO II – ESCOLA NOSSA SENHORA
DA PIEDADE**



**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 AMPLIÇÃO NA EMEIF NOSSA SENHORA DA PIEDADE.

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.

A

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.

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

Será demolido o piso de bloco que esteja defeituoso.

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Será demolido o piso dos banheiros masculino e feminino.

DEMOLIÇÃO DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA

Será retirado a telha cerâmica.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

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

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Será demolido o revestimento das paredes dos banheiros masculino e feminino.

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.

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

A

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 ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

As portas serão do tipo cedro completa nas dimensões do projeto.

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m

As portas serão do tipo cedro completa nas dimensões do projeto.

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

As portas serão do tipo cedro completa nas dimensões do projeto.

ESELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

Será fixado espelho cristal com espessura de 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura.

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 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

A

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Será executado cumeeira telha em cerâmica, emboçada.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Será executado beira e bica na coberta em telha colonial.

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Será executado calha de chapa galvanizada na coberta 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 C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

As cerâmicas das paredes deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricadas. As cerâmicas deverão ser de primeira qualidade, nas dimensões acima de 30cm x 30 cm. Os rodapés serão executados com cerâmica na altura de 10 cm.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

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

6.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

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.

POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

Será executado regularização de piso industrial existente com emassamento e polimento.



PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -
COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será executado piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), cinza - compactação mecanizada, na calçada externa do colégio e no pátio interno conforme projeto.

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm
(900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Será executado piso em cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada com dimensões acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 de primeira qualidade.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,
ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (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.

APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO

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 emassadas e seladas antes de receberem a tinta definitiva. Após a secagem da massa, esta deverá ser lixada até que apresente um acabamento perfeito à aplicação do esmalte para madeira em duas demãos.

A

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

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. REFEITÓRIO

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 PAREDES E REVESTIMENTOS

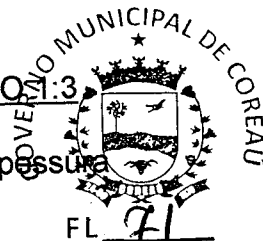
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm

A

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.

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 C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) -
PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

As cerâmicas das paredes deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricadas. As cerâmicas deverão ser de primeira qualidade, nas dimensões acima de 30cm x 30 cm. Os rodapés serão executados com cerâmica na altura de 10 cm.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,
ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

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

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

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Será executado beira e bica na coberta em telha colonial.

6.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

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

A

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 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Será executado piso em cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada com dimensões acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 de primeira qualidade.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (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.

Coreau-CE, 28 de dezembro de 2022

Assinado
JOSE ROQUE RUIVO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TABELA SEINFRA Nº 027.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
A	REFORMA					377.615,35
1.0	INSUMO	SERVICOS PRELIMINARES				16.744,55
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,61	52,88	85,26
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	33,80	22,92	774,79
1.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	350,79	10,11	3.546,49
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34,68	12,34	427,94
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	875,35	10,58	9.261,23
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5,63	8,81	49,64
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	42,59	44,07	1.876,72
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	51,24	14,10	722,48
2.0		PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS				8.010,32
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	31,54	59,82	1.886,72
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,96	527,55	506,45
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,32	117,27	154,80
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,40	14,13	1.150,18
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	6,60	653,36	4.312,18
3.0		ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS				26.022,08
3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	19,00	790,97	15.028,43
3.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	764,29	1.528,58
3.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	11,00	737,60	8.113,60
3.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00	450,49	1.351,47
4.0		COBERTURA				81.000,42
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	429,13	54,51	23.391,60
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	429,13	44,21	18.971,62
4.3	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	178,08	110,85	19.740,70
4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	178,08	63,38	11.287,01
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	106,56	26,55	2.829,17
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	213,12	11,93	2.542,52
4.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	30,68	72,94	2.237,80
5.0		REVESTIMENTOS				13.006,00
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,17	6,18	229,74
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	37,17	32,84	1.220,79
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	103,59	103,45	10.716,39
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	103,59	8,10	839,08
6.0		PISOS				62.261,86
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,08	524,32	1.090,98
6.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	678,12	52,42	35.546,79
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	449,24	40,83	18.342,47
6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	91,40	71,57	6.541,30

J

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%



TABELA SEINFRA Nº 027.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	91,40	8,10	740,32
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				14.666,96
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	214,28	2.142,80
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	193,21	1.545,68
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	20,66
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	906,34
7.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	741,43	5.931,44
7.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				86.325,54
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.192,00	15,14	18.046,88
8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	117,00	15,11	1.767,87
8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	102,00	22,90	2.335,80
8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	21,00	40,65	853,65
8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	18,00	11,80	212,40
8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	119,10
8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	232,13	232,13
8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	378,79
8.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	620,94
8.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	31,00	20,76	643,56
8.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	10,00	20,76	207,60
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	20,76	62,28
8.13	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	85,30	170,60
8.14	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	85,30	170,60
8.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	123,64	247,28
8.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	2.338,00	6,03	14.098,14
8.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	953,00	7,23	6.890,19
8.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.233,00	8,60	10.603,80
8.19	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	408,00	20,33	8.294,64
8.20	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	76,00	39,04	2.967,04
8.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	15,48	247,68
8.22	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	38,99	155,96
8.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	27,31	491,58
8.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	38,55	115,65
8.25	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	56,31	112,62
8.26	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	16,30	97,80
8.27	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	73,00	23,81	1.738,13
8.28	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25,00	19,31	482,75
8.29	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	91,00	70,37	6.403,67
8.30	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	38,00	69,40	2.637,20
8.31	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3,00	64,93	194,79
8.32	C0325	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	268,01	804,03
8.33	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	294,00	7,38	2.169,72
8.34	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	18,00	92,43	1.663,74
8.35	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	86,93
9.0		PINTURA				64.908,73
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.044,34	20,78	21.701,28
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	637,56	19,38	12.355,91

K

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE
LOCAL: SEDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%



TABELA SEINFRA Nº 027.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.589,05	15,95	25.345,27
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	102,48	20,73	2.124,41
9.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	102,48	16,67	1.708,34
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44,32	37,76	1.673,52
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS				4.668,88
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	429,13	10,88	4.668,88

B		REFEITÓRIO				142.133,01
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				128,58
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,12	41,21	128,58
2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS				17.315,13
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82	527,55	960,14
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	18,34	117,27	2.151,20
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	211,66	14,13	2.990,82
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	17,16	653,36	11.212,96
3.0		PAREDES E REVESTIMENTOS				30.501,15
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	101,59	59,82	6.077,11
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	96,46	6,18	596,12
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	96,46	32,84	3.167,75
3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	185,21	103,45	19.159,97
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	185,21	8,10	1.500,20
4.0		PINTURA				2.512,93
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	120,93	20,78	2.512,93
5.0		COBERTURA				40.078,76
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	227,21	110,85	25.185,67
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	227,21	63,38	14.400,25
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	41,31	11,93	492,83
6.0		PISOS				20.366,93
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,63	524,32	7.147,69
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	165,93	71,57	11.875,25
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	165,93	8,10	1.343,99
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				28.553,06
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	214,28	2.999,92
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	193,21	2.704,94
7.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	5,76	481,05	2.770,85
7.4	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	64,80	305,61	19.803,53
7.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	273,82	273,82
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.676,48
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	229,58	1.836,64
8.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	104,98	839,84
						519.748,35
						129.937,09
						649.685,44

COREAU, 28 DE DEZEMBRO DE 2022

JOSE ANTONIO RUIFONDEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE
LOCAL: SEDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%



TABELA SEINFRA Nº 027.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
A		REFORMA			
1.0	INSUMO	SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,61	(40,31)*0,4*0,1
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	33,80	28,17*1,2
1.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	350,79	(14,9*7,8+35,97*4,6+8,86*7,8)
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34,68	6,42*2,68+6,52*2,68
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	875,35	22,35*8,2+8*28,89+12,05*3,82+4,39*4,624*4,1+14*8,63+5,95*10,9+13,24*5,38+8,58*5,25+3,92*7,59
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5,63	28,17*0,2
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	42,59	(6,52+2,68+2,68+6,52+1,23*7+1,38)*1,5
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	51,24	(19*0,8*2,1+13*0,6*2,1+0,7*2,1*2)
2.0		PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS			
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	31,54	(6,56*2)+(1,93*2+1,14*2)*3
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,96	(6*0,4*0,4)
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,32	(6*0,2*0,2)*5,5
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,40	(6*5,5*4)/12*7,4
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	6,60	(6*5,5*0,2)
3.0		ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS			
3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	19,00	19,00
3.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	2,00
3.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	11,00	11,00
3.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00	1,5*1*2
4.0		COBERTURA			
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	429,13	(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3)
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	429,13	(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3)
4.3	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	178,08	6,23*17,46+15,3*4,53
4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	178,08	6,23*17,46+15,3*4,53
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	106,56	22,36+15,27+37,78+22,42+8,73
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	213,12	(22,36+15,27+37,78+22,42+8,73)*2
4.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	30,68	15,34*2
5.0		REVESTIMENTOS			
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,17	28,17*0,2+(6,56*2)+(1,93*2+1,14*2)*3

K

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

BDI = 25,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA SEINFRA Nº 027.1 (DESONERADA)

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	37,17	28,17*0,2+(6,56*2)+(1,93*2+1,14*2)*3
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	103,59	(6,52+2,68+2,68+6,52+1,23*7+1,38+1,93*2+1,14*2)*3
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	103,59	(6,52+2,68+2,68+6,52+1,23*7+1,38+1,93*2+1,14*2)*3
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,08	(6,42*2,68+6,52*2,68)*0,06
6.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	678,12	(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3+30,84+26,75+33,15*2,4+8,93*2,4+22,09*2,4+7,1*2,4+8,48*2,4)
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	449,24	55,34+277,67+116,23
6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	91,40	(6,52*2,68*2,68+6,52+6,56*5,8)
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	91,40	(6,52*2,68*2,68+6,52+6,56*5,8)
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	10,00
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8,00
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00
7.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	8,00
7.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	1,00
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.192,00	1.192,00
8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	117,00	117,00
8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	102,00	102,00
8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	21,00	21,00
8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	18,00	18,00
8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	1,00
8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	1,00
8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
8.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	2,00
8.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	31,00	31,00
8.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	10,00	10,00
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	3,00
8.13	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	2,00
8.14	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	2,00
8.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	2,00
8.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	2.338,00	2.338,00
8.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	953,00	953,00
8.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.233,00	1.233,00
8.19	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	408,00	408,00
8.20	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	76,00	76,00
8.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	16,00
8.22	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	4,00
8.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	18,00
8.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	3,00

K

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%



TABELA SEINFRA Nº 027.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
8.25	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	2,00
8.26	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	6,00
8.27	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	73,00	73,00
8.28	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25,00	25,00
8.29	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	91,00	91,00
8.30	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	38,00	38,00
8.31	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3,00	3,00
8.32	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	3,00
8.33	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	294,00	294,00
8.34	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	18,00	18,00
8.35	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	1,00
9.0		PINTURA			
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.044,34	(6,59+8,3*2+6,59+3,79*2+6,15+8,7*2+6,59+9,1*2+8,7+6,19*2+8,1+6,19*2+7,7+6,19*2+4,36+3,3*2+2,74+3,2*2+1+1,1*2+2,5+2,1*2+3,95+2,5*2+5,35+3,52*2+2,1+3,52*2+4,3+3,52*2+2,87+4,09*2+1,3+4,09*2+6,6+6,9*2+6,6+6,8*2+3,52+5,8*2+5,8+6,93*2+5,8+4,5*2+10,6*5,8*2+35,97+7,8+48,11)*2-(19*0,8*2,1+3*0,6*2,1+1,35*2,1+1,5*2,1+1,2+1,1*2)
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	637,56	(6,59+8,3*2+6,59+3,79*2+6,15+8,7*2+6,59+9,1*2+8,7+6,19*2+8,1+6,19*2+7,7+6,19*2+4,36+3,3*2+2,74+3,2*2+1+1,1*2+2,5+2,1*2+3,95+2,5*2+5,35+3,52*2+2,1+3,52*2+4,3+3,52*2+2,87+4,09*2+1,3+4,09*2+6,6+6,9*2+6,6+6,8*2+3,52+5,8*2+5,8+6,93*2+5,8+4,5*2+10,6*5,8*2)*1,5-(19*0,8*2,1+3*0,6*2,1+1,35*2,1+1,5*2,1)
9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.589,05	(6,59+8,3*2+6,59+3,79*2+6,15+8,7*2+6,59+9,1*2+8,7+6,19*2+8,1+6,19*2+7,7+6,19*2+4,36+3,3*2+2,74+3,2*2+1+1,1*2+2,5+2,1*2+3,95+2,5*2+5,35+3,52*2+2,1+3,52*2+4,3+3,52*2+2,87+4,09*2+1,3+4,09*2+6,6+6,9*2+6,6+6,8*2+3,52+5,8*2+5,8+6,93*2+5,8+4,5*2+10,6*5,8*2+35,97+7,8+48,11)*1,5*2-(19*0,8*2,1+3*0,6*2,1+1,35*2,1+1,5*2,1+1,2+1,1*2)
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	102,48	(19*0,8*2,1+13*0,6*2,1+0,7*2,1*2)*2
9.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	102,48	(19*0,8*2,1+13*0,6*2,1+0,7*2,1*2)*2
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44,32	(1,5*2,1)+(13,87+13,65*2)
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	429,13	(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3)

J

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%

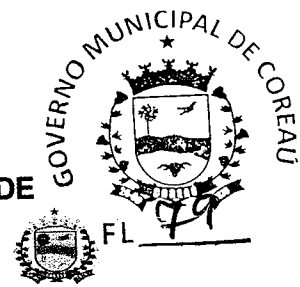


TABELA SEINFRA Nº 027.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
B	REFEITÓRIO				
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,12	13*0,4*0,6
2.0	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS				
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82	(13*0,2*0,2)*3,5
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	18,34	(13*0,2*0,2)*3,5+41,31*0,2*2
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	211,66	(13*3,5*4)/12*7,4+(40,31*4)/12*7,4
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	17,16	(13*3,5*0,2)+(40,31*0,2)
3.0	PAREDES E REVESTIMENTOS				
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	101,59	(40,31*1)+(15+1,2*2*2+0,8+14*2)*0,8
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	96,46	(40,31*1)*2+(15+1,2*4)*0,8
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	96,46	(40,31*1)*2+(15+1,2*4)*0,8
3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	185,21	41,31*2*1,5+(15+1,2*2*2+0,8+14*2)*0,8
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	185,21	41,31*2*1,5+(15+1,2*2*2+0,8+14*2)*0,8
4.0	PINTURA				
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	120,93	(40,31*1,5)*2
5.0	COBERTURA				
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	227,21	41,31*5,5
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	227,21	41,31*5,5
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	41,31	41,31
6.0	PISOS				
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,63	(41,31*5,5)*0,06
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	165,93	41,31*5,5-(15+1,2*2*2+0,8+14*2)*0,8
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	165,93	41,31*5,5-(15+1,2*2*2+0,8+14*2)*0,8
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	14
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	14
7.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	5,76	4,8*0,6*2
7.4	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	64,80	=15*1,2*2+0,8+14*2)
7.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8
8.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	8

COREAU, 28 DE DEZEMBRO DE 2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

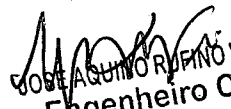
LOCAL: SEDE



CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
		%	50%	30%	20%
A	REFORMA	R\$	188.807,67	113.284,60	75.523,07
		%		50%	50%
C	REFEITÓRIO	R\$	0,00	71.066,50	71.066,50
	TOTAL SIMPLES SEM BDI		188.807,67	184.351,11	146.589,57
	TOTAL SIMPLES COM BDI 25%		236.009,59	230.438,89	183.236,97
	TOTAL ACUMULADO COM 25%				649.685,44

COREAU, 28 DE DEZEMBRO DE 2022


 JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA
 PIEDADE
 LOCAL: SEDE



COMPOSIÇÃO DE BDI

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

	Benefício	
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
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65

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

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

COREAU, 28 DE DEZEMBRO DE 2022

JOSE AQUINO RUBINO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

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 %	%
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feridos	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	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
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%
C	Total	15,41%	11,86%	209,81%	11,86%
GRUPO D					
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	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	308,63%	72,08%

COREAU, 28 DE DEZEMBRO DE 2022

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

**OBRA: REFORMA DO TELHADO NA ESCOLA NOSSA
SENHORA DA PIEDADE**

LOCAL: SEDE-COREAU

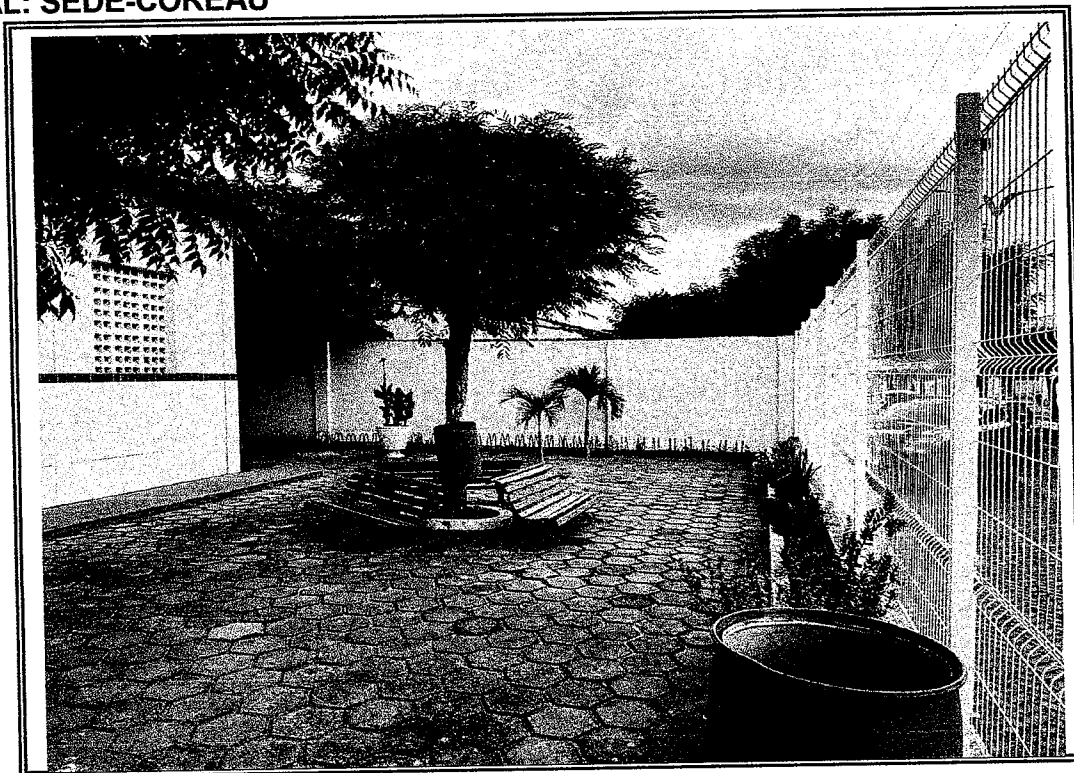


Foto 01 - Vista onde sera trocado piso por intertravado



Foto 02- Vista do local que sera construido refeitorio

X

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

**OBRA: REFORMA DO TELHADO NA ESCOLA NOSSA
SENHORA DA PIEDADE**

LOCAL: SEDE-COREAU

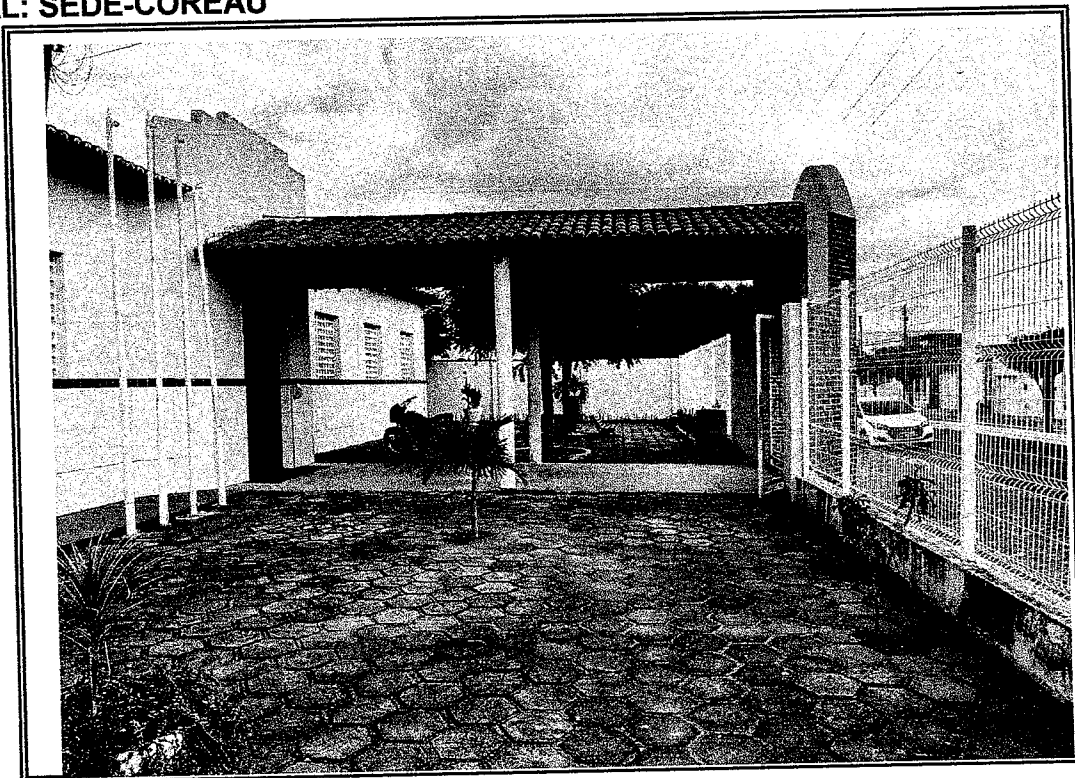


Foto 03 - Vista onde sera trocado piso por intertravado

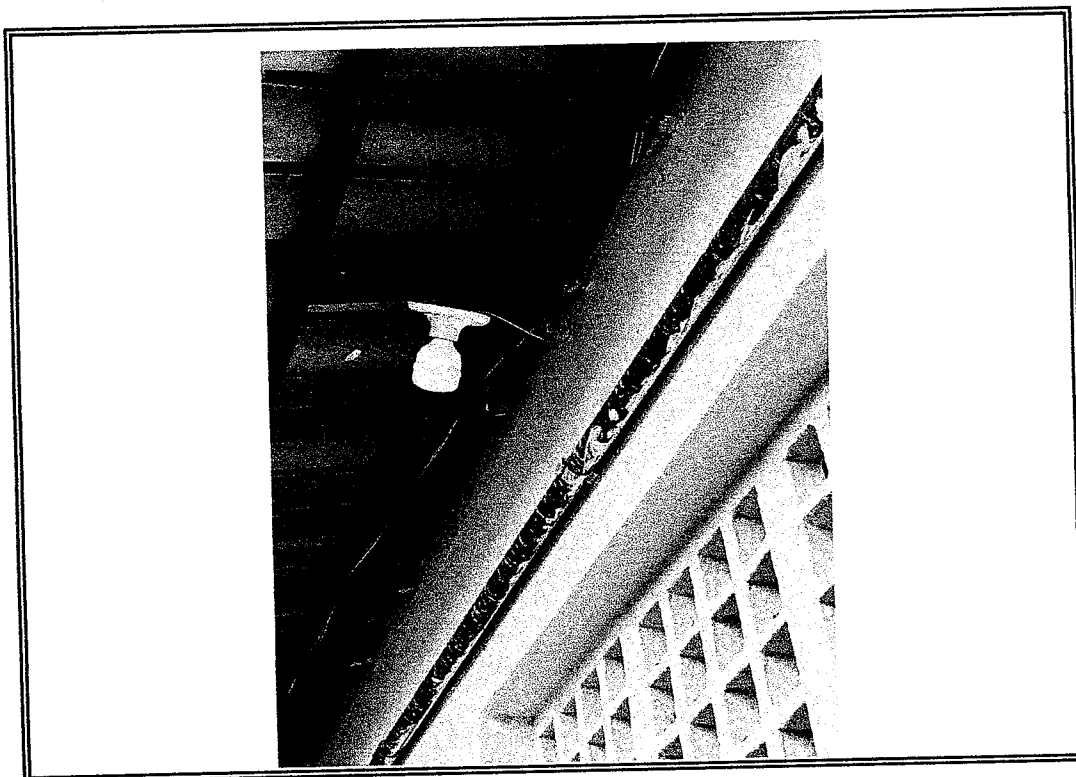


Foto 04- Vista instalacao eletrica com defeito

X

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU



OBRA: REFORMA DO TELHADO NA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE-COREAU

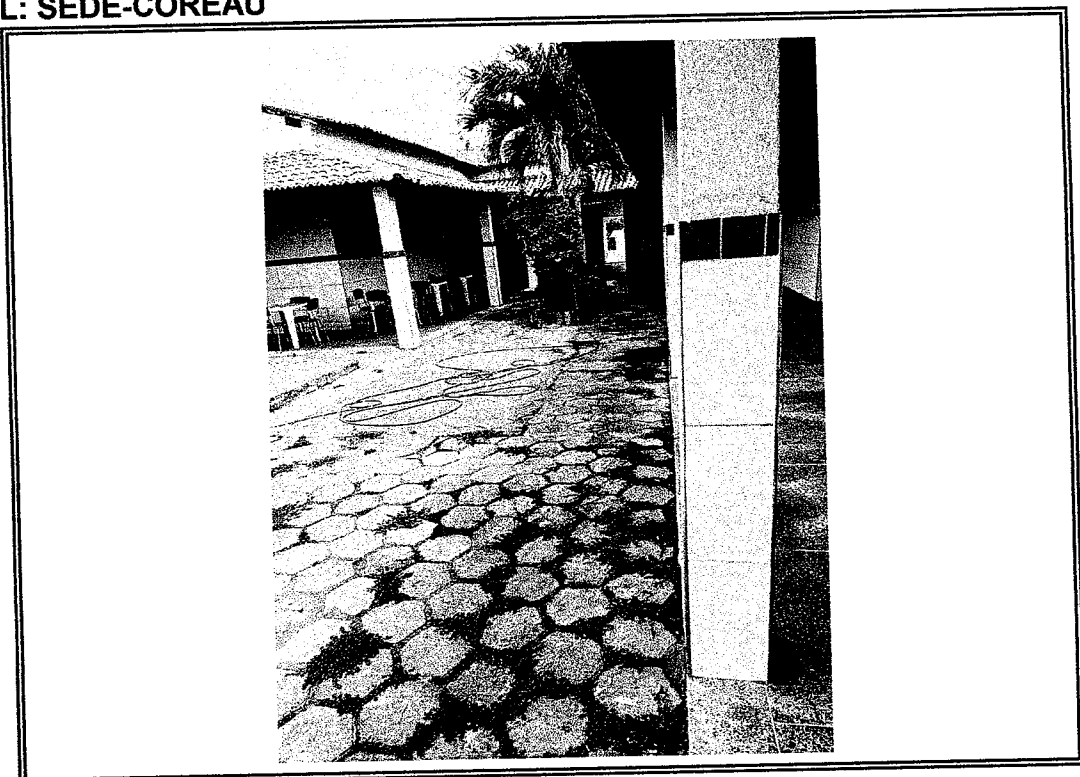


Foto 05 - Vista do local que sera feito telhado do patio

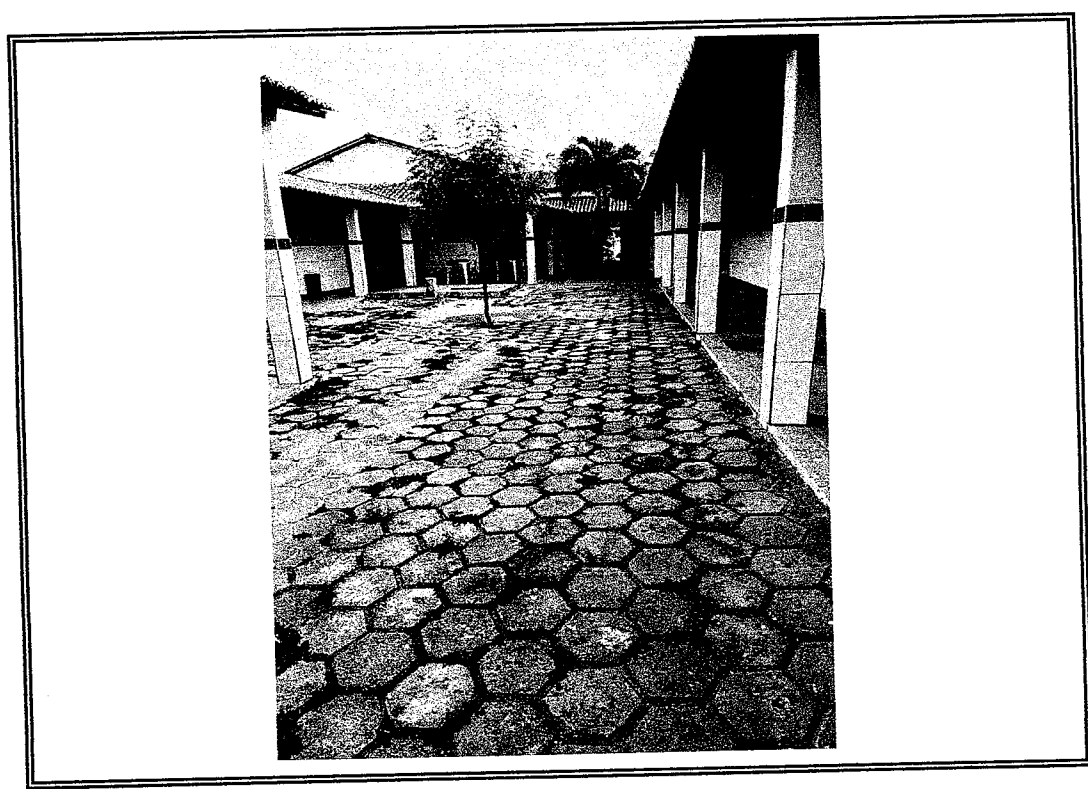


Foto 06- Vista do local que sera feito telhado do patio

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

**OBRA: REFORMA DO TELHADO NA ESCOLA NOSSA
SENHORA DA PIEDADE**



LOCAL: SEDE-COREAU

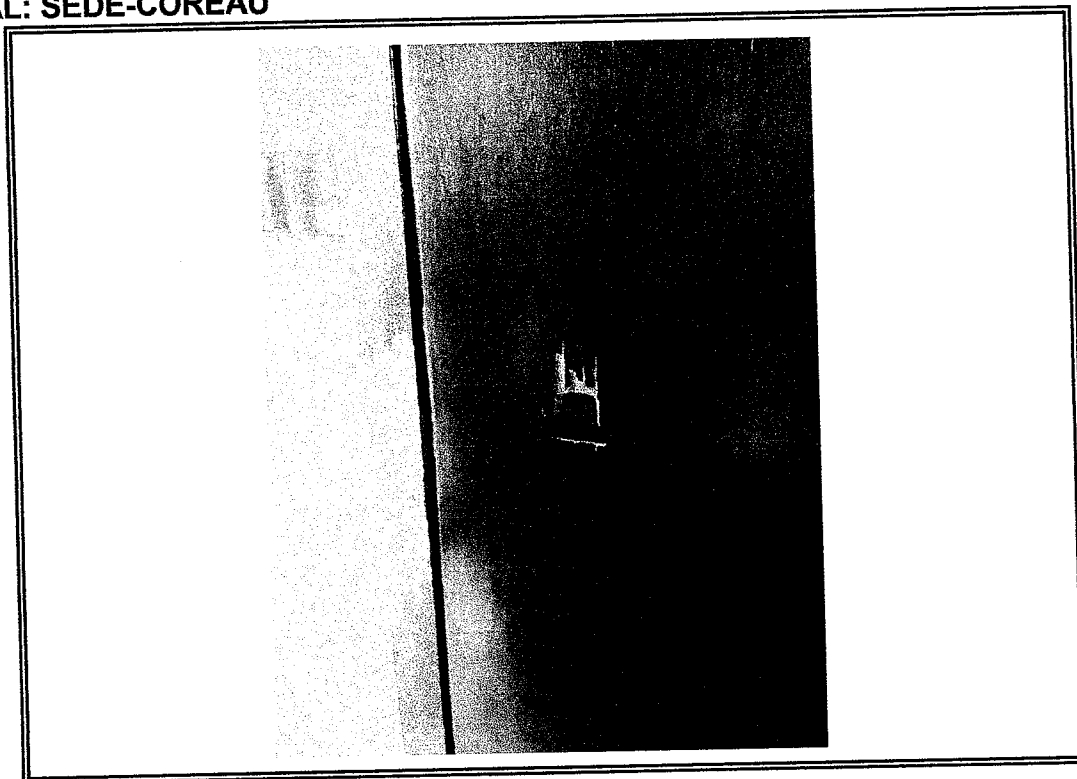


Foto 07 - Porta danificada

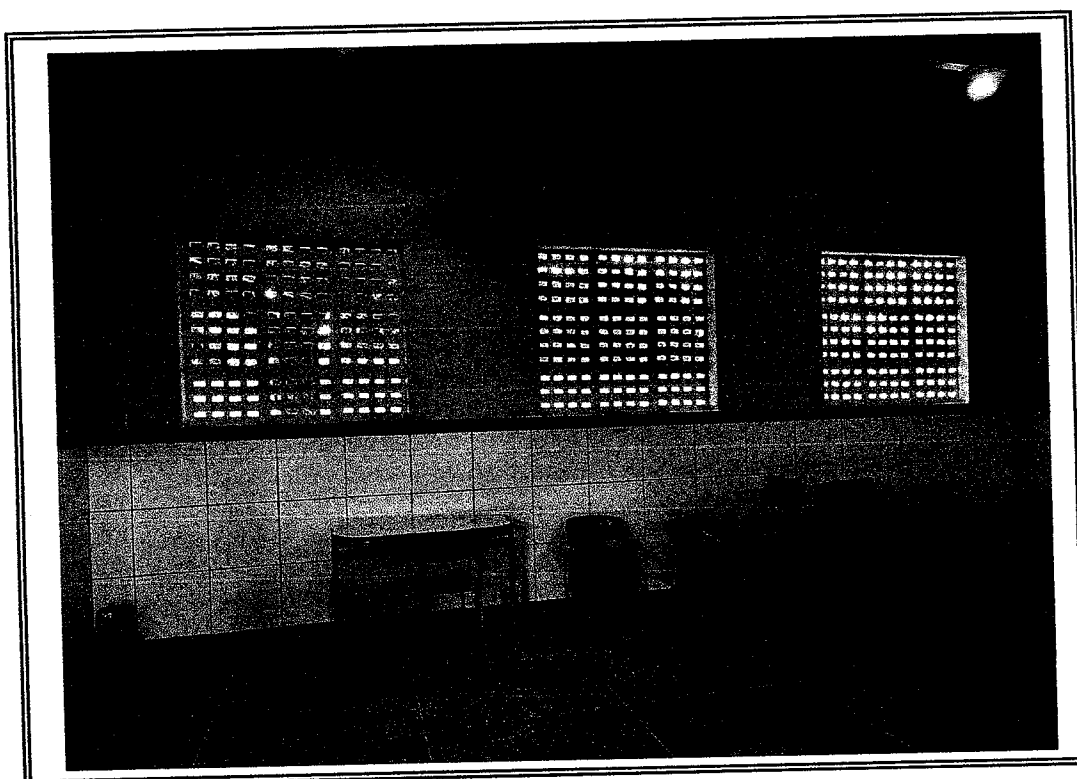


Foto 08- Vista dos elementos vazados que sera fechado com alvenaria

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

**OBRA: REFORMA DO TELHADO NA ESCOLA NOSSA
SENHORA DA PIEDADE**



FL

82

LOCAL: SEDE-COREAU

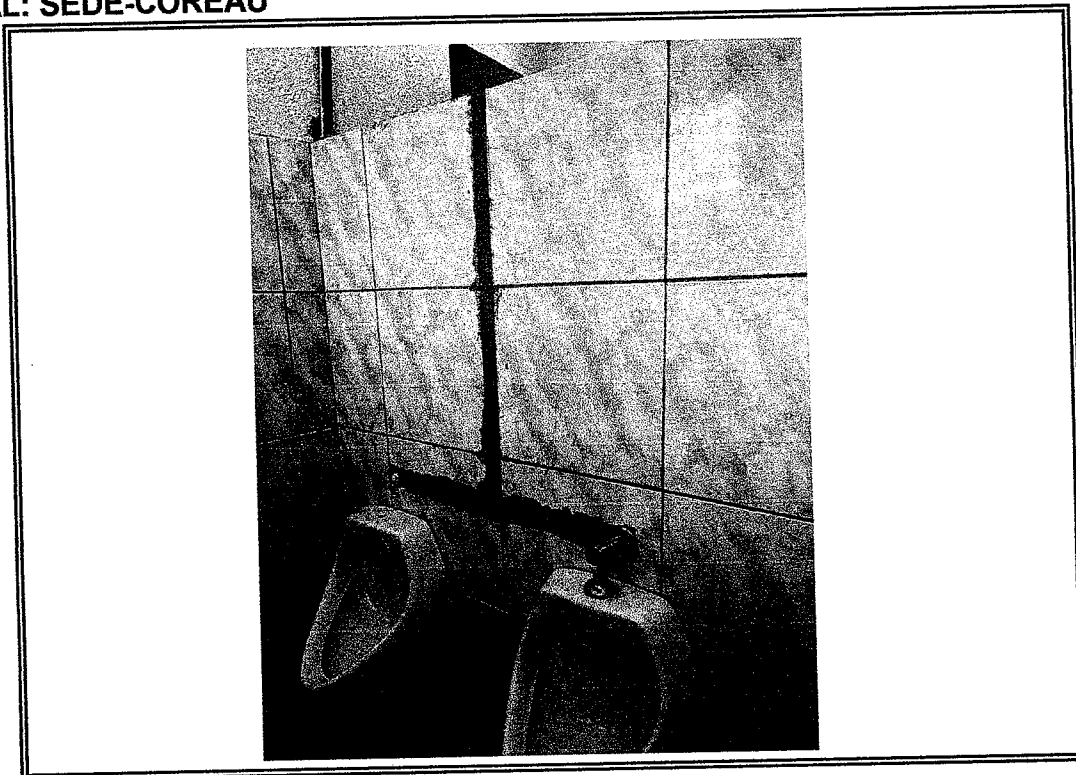


Foto 09 - Vista dos banheiros

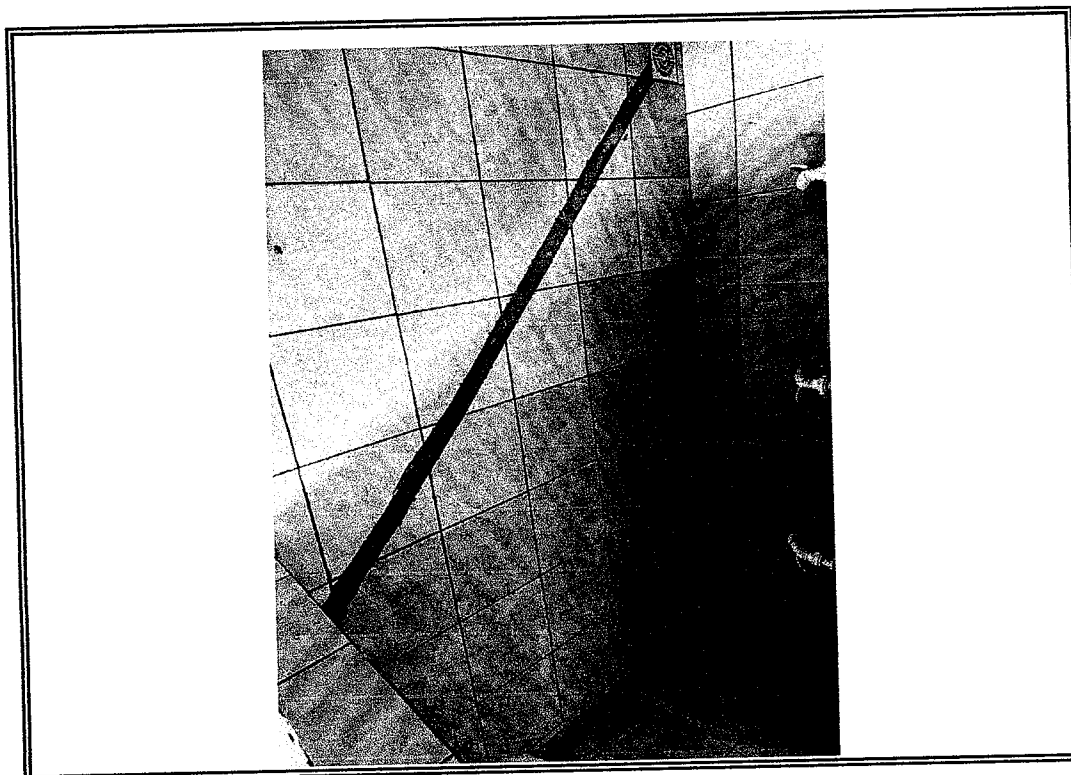


Foto 10- Vista dos banheiros que sera substituido revestimento

X

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

**OBRA: REFORMA DO TELHADO NA ESCOLA NOSSA
SENHORA DA PIEDADE**



LOCAL: SEDE-COREAU

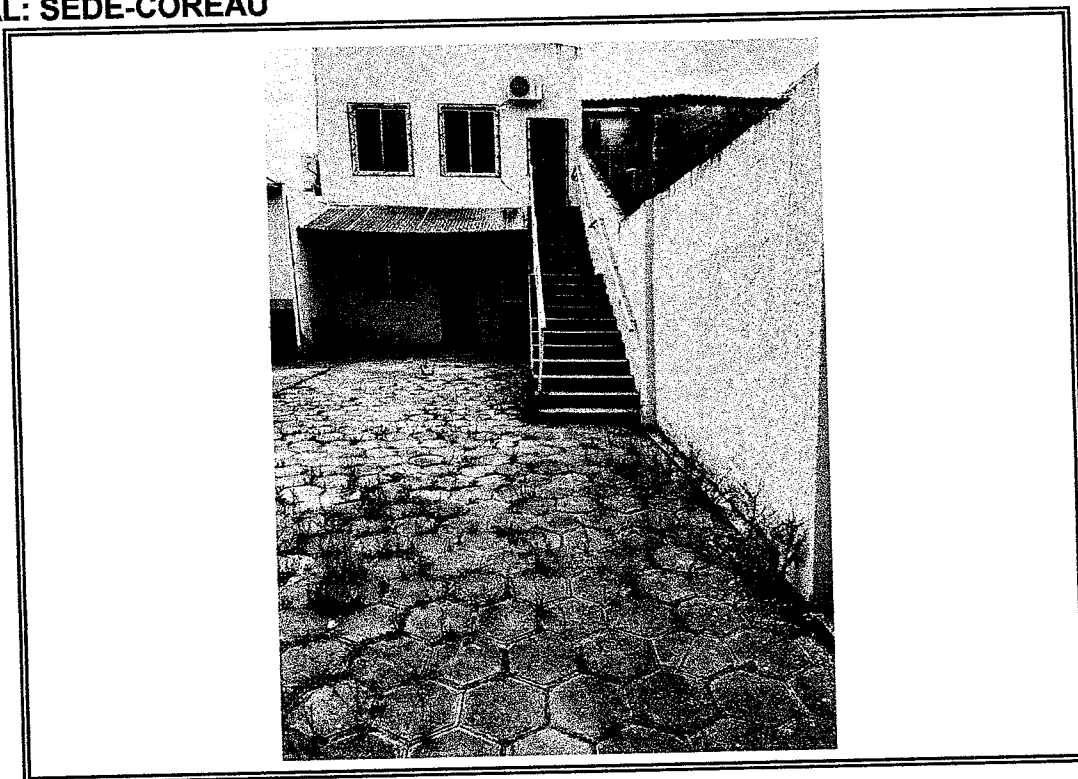


Foto 11 - Vista do local que sera construido telhado

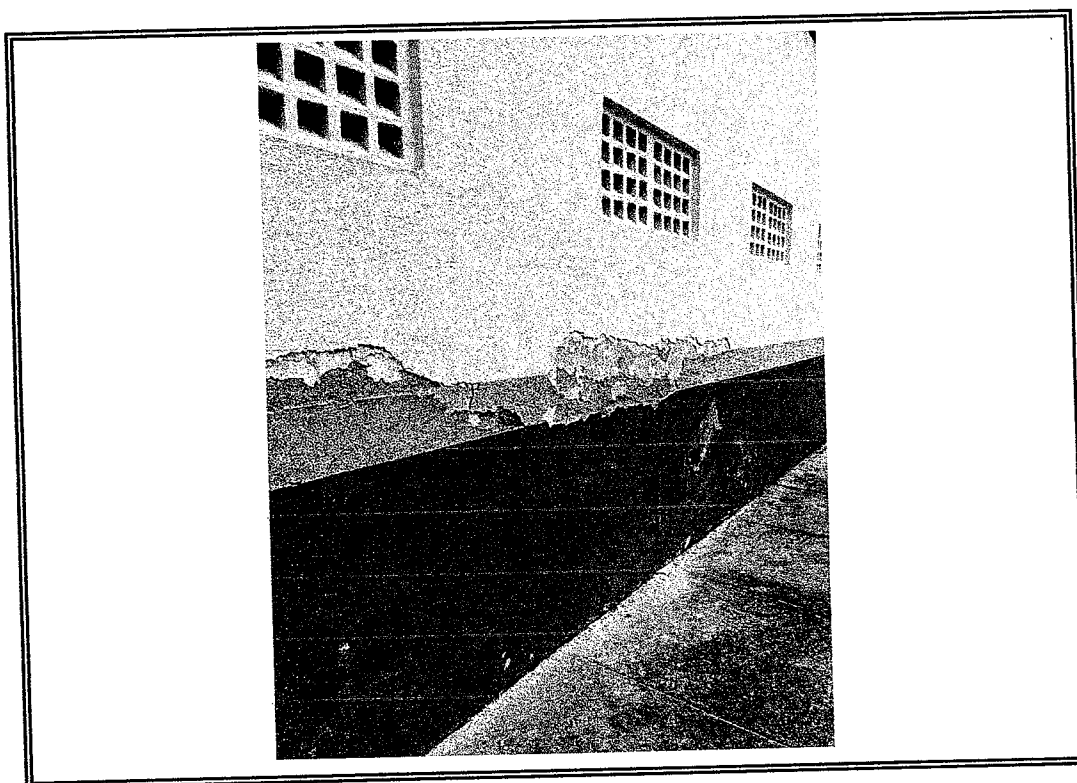
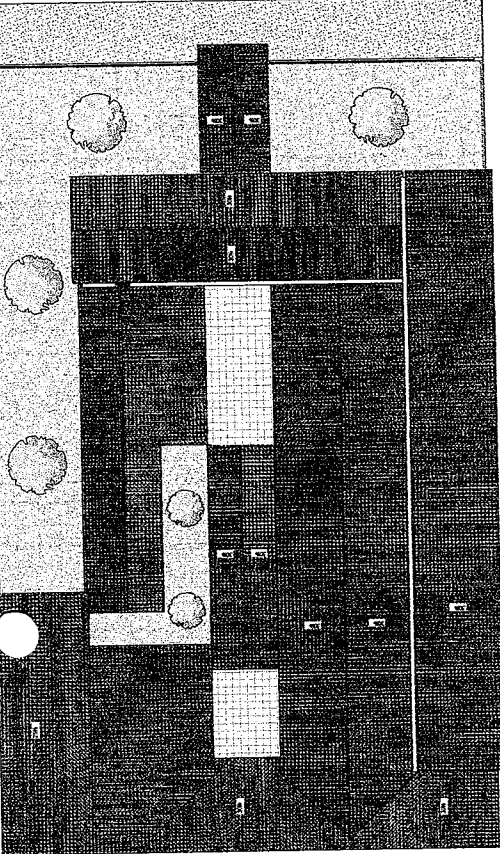
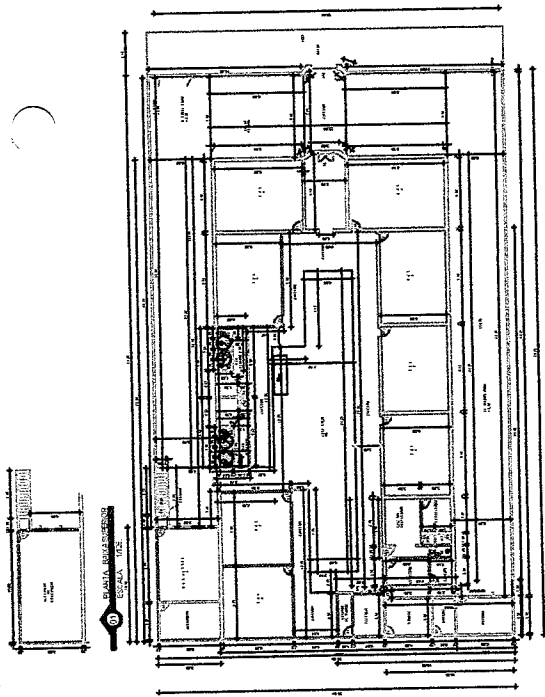


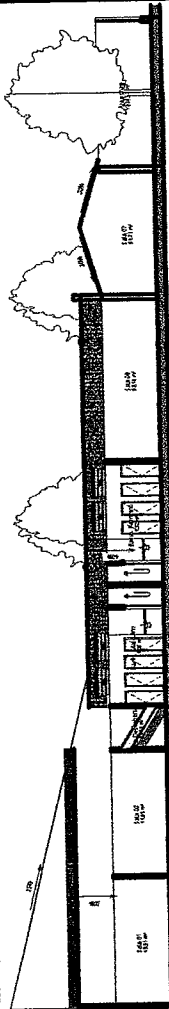
Foto 12- Vista do reboco e calçada danificada

✂

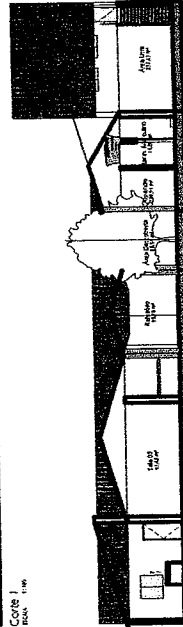
EXISTENTE



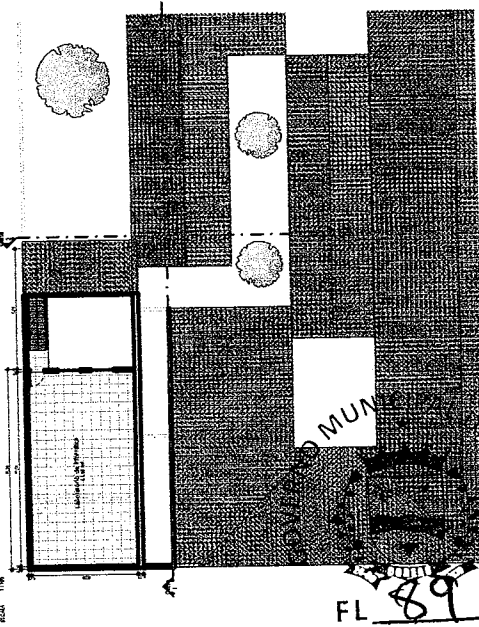
Coberta
Cote 1.00



Cote 1.00

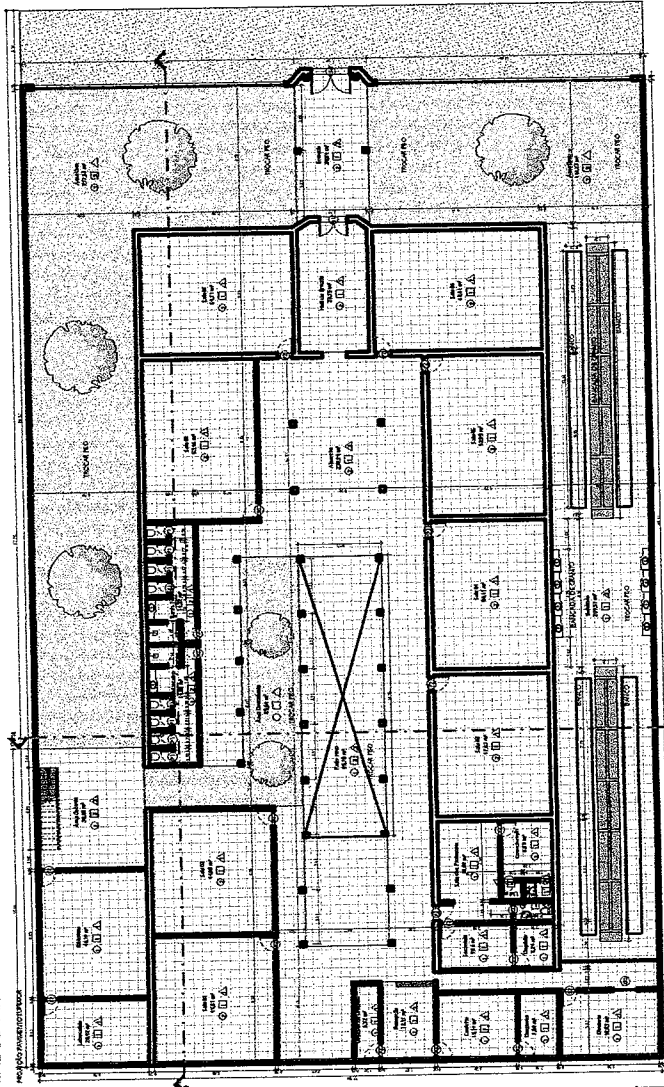


Cote 2.00

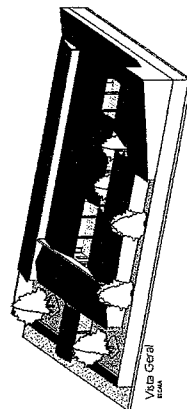
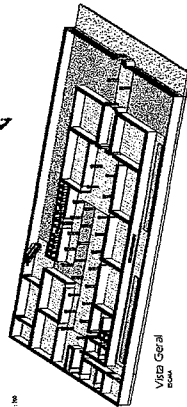


FL 89

EXECUTAR



Porção
Cote 1.00



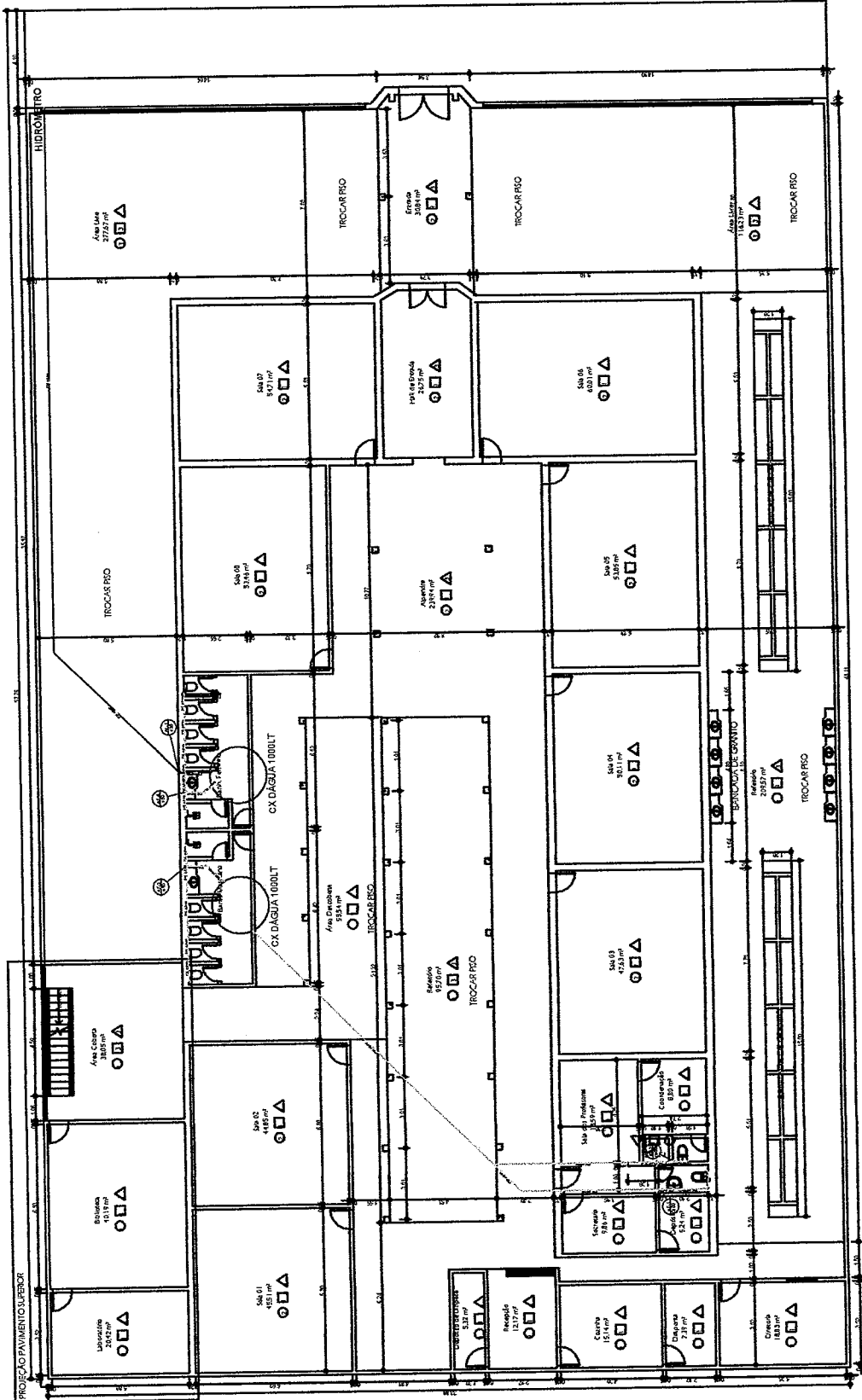
ANEXO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	ALVENARIA	100	m²	100,00	10.000,00
02	CONCRETO	50	m³	200,00	10.000,00
03	FERRO	100	kg	100,00	10.000,00
04	PORTA	10	unidade	1.000,00	10.000,00
05	JANELA	20	unidade	500,00	10.000,00
06	LAJE	100	m²	100,00	10.000,00
07	TELA	100	m²	100,00	10.000,00
08	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
09	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
10	AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
11	ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
12	AZUL	100	m²	100,00	10.000,00
13	VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
14	PRETO	100	m²	100,00	10.000,00
15	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
16	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
17	AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
18	ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
19	AZUL	100	m²	100,00	10.000,00
20	VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
21	PRETO	100	m²	100,00	10.000,00
22	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
23	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
24	AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
25	ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
26	AZUL	100	m²	100,00	10.000,00
27	VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
28	PRETO	100	m²	100,00	10.000,00
29	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
30	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	ALVENARIA	100	m²	100,00	10.000,00
02	CONCRETO	50	m³	200,00	10.000,00
03	FERRO	100	kg	100,00	10.000,00
04	PORTA	10	unidade	1.000,00	10.000,00
05	JANELA	20	unidade	500,00	10.000,00
06	LAJE	100	m²	100,00	10.000,00
07	TELA	100	m²	100,00	10.000,00
08	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
09	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
10	AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
11	ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
12	AZUL	100	m²	100,00	10.000,00
13	VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
14	PRETO	100	m²	100,00	10.000,00
15	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
16	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
17	AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
18	ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
19	AZUL	100	m²	100,00	10.000,00
20	VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
21	PRETO	100	m²	100,00	10.000,00
22	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
23	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
24	AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
25	ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
26	AZUL	100	m²	100,00	10.000,00
27	VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
28	PRETO	100	m²	100,00	10.000,00
29	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
30	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00

Jose Roberto de Azevedo Viera
 RFP: 060643646
 Engenharia Civil

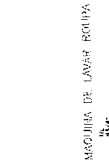
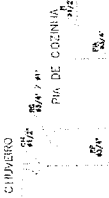
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE COREAÚ	
CEP:	EMERF AURORA SENHORA DA PRADE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE COREAÚ - CEARÁ
PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº 000000000
INDICADOR:	INDICADOR
INDICADA:	INDICADA
DATA:	JANEIRO 2022
Nº:	01/24

PROJECAO	LEGENDA
01	ARQUITETURA
02	STRUTURA
03	METALURGIA
04	ELETRICIDADE
05	MECANICA
06	HIDRAULICA
07	INDUSTRIAL



LEGENDA

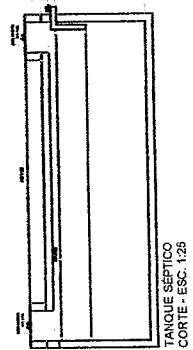
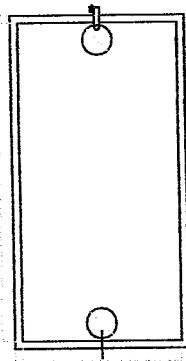
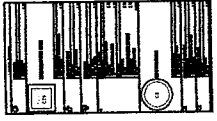
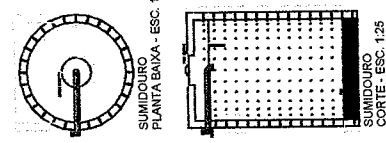
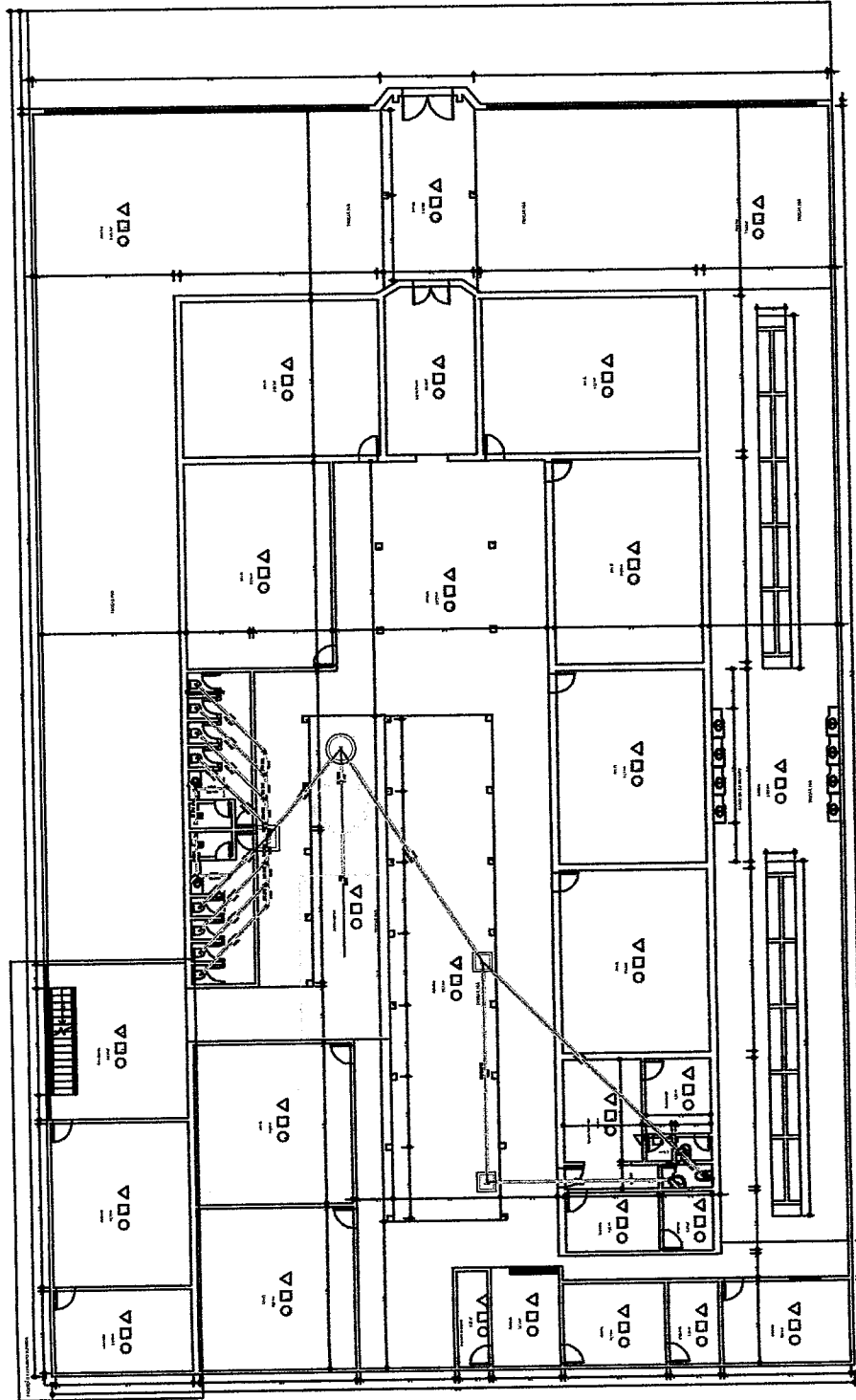
LEGENDA	CONTENIDO	QUANTIDADE	ALIAS
01	REVESTIMENTO	1,117	T117
02	REVESTIMENTO	1,117	T117
03	REVESTIMENTO	1,117	T117
04	REVESTIMENTO	1,117	T117
05	REVESTIMENTO	1,117	T117
06	REVESTIMENTO	1,117	T117
07	REVESTIMENTO	1,117	T117
08	REVESTIMENTO	1,117	T117
09	REVESTIMENTO	1,117	T117
10	REVESTIMENTO	1,117	T117
11	REVESTIMENTO	1,117	T117
12	REVESTIMENTO	1,117	T117
13	REVESTIMENTO	1,117	T117
14	REVESTIMENTO	1,117	T117
15	REVESTIMENTO	1,117	T117
16	REVESTIMENTO	1,117	T117
17	REVESTIMENTO	1,117	T117
18	REVESTIMENTO	1,117	T117
19	REVESTIMENTO	1,117	T117
20	REVESTIMENTO	1,117	T117



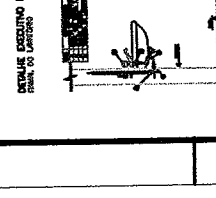
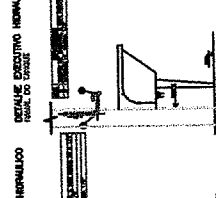
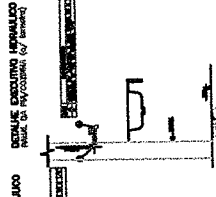
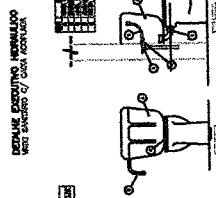
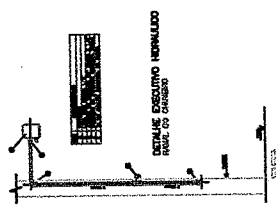
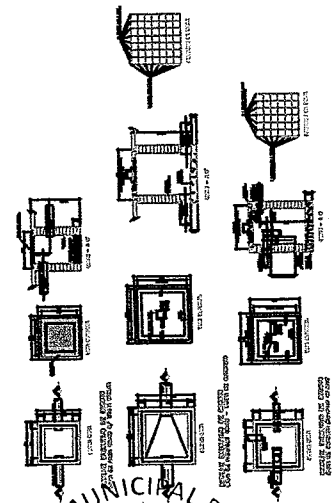
RNP: 060064364
 Engenharia Civil
 José Assis de Aguiar Viera

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

 FL 90
 PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 EMILY NOBIA FERREIRA DA PEZADA
 MUNICÍPIO DE COREAÚ - CEARÁ
 LOCAL: FORTALEZA
 ESTADO: CEARÁ
 DATA: 16/05/2020
 HORARIO: 13:30
 IDENTIFICADOR: 02164



PROJ. 10



JOSE ADRIANO RUIFINOVIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 06000643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM	
MUNICÍPIO DE COREAÚ - CEARÁ	
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
INDICADO	PROJETO DE ARQUITETURA
FECHA	JANEIRO / 2023
PROJ. 10	

LEGENDA	DISCRIMINACAO
— —	FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO DE 2,5mm ²
— —	ELETRODUTO DE 3/4"
▶	TOMADA MÉDIA DUPLA A 1,5m DO PISO
◀	TOMADA BAIXA DUPLA A 0,3m DO PISO
▶	TOMADA ALTA SIMPLES A 0,3m DO PISO
◀	TOMADA ALTA SIMPLES A 2,25m DO PISO
—	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO A 1,2m DO PISO
—	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES A 1,2m DO PISO
—	INTERRUPTOR DE TRES SEÇÕES A 1,2m DO PISO
—	INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES A 1,2m DO PISO
—	INTERRUPTOR PARALELO DE TRES SEÇÕES A 1,2m DO PISO
—	LUMINÁRIA DE SOBREPOR AIE 40W
—	LUMINÁRIA DE SOBREPOR AIE 20W
—	LUMINÁRIA TARTARUGA A 2,5m DO PISO AIE 24W
—	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
—	QUADRO DE MEDIÇÃO
□	CAIXA DE PASSAGEM NO TETO

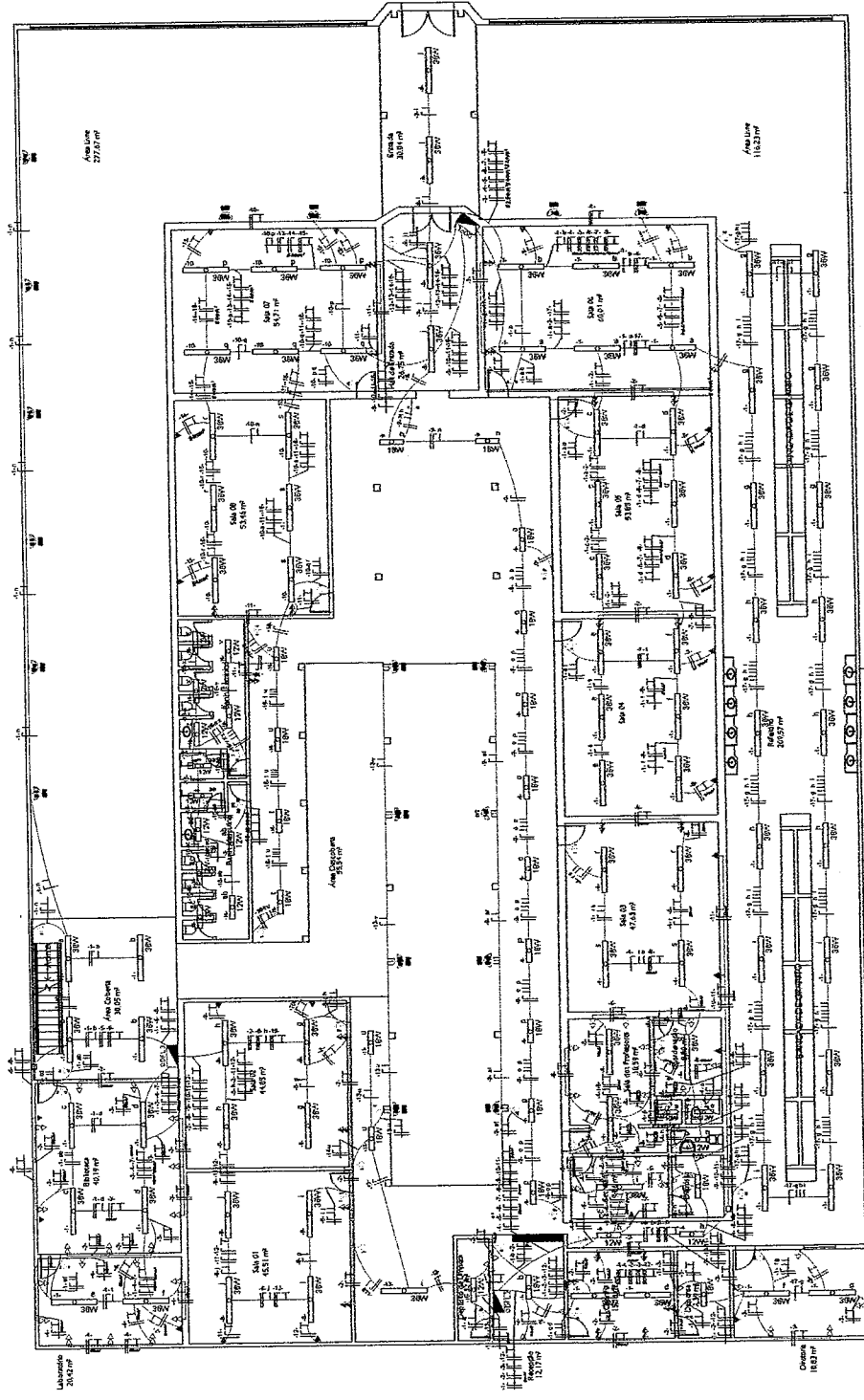
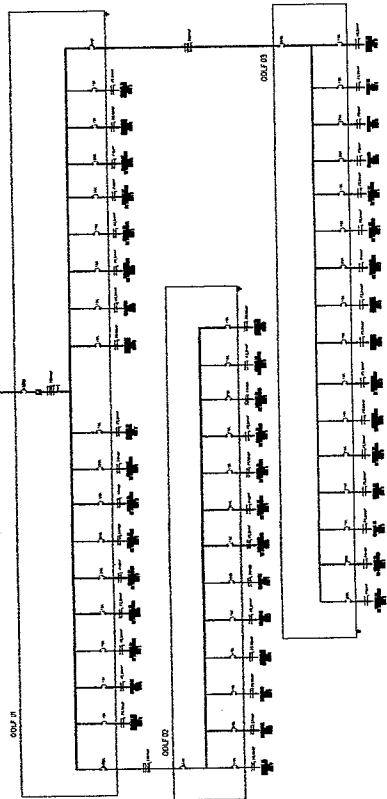
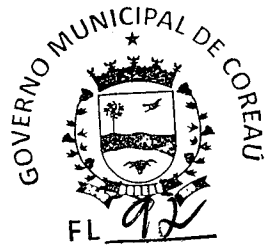


DIAGRAMA UNIFILAR



JOSE ADRIANO BIANCHI VEIENA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600643648



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
CHEFE NOVA SENHORA DA PIEDADE
MUNICIPIO DE COREAU - CEARA
PROJETO ASSINADO
DATA
JANEIRO / 1922
617 02



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231154256

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231132503

1. Responsável Técnico

JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: **0600643646**

Registro: **0600643646CE**

Empresa contratada: **J.A.R VIEIRA CONSTRUÇÕES - EIRELI**

Registro : **0000193828-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**

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

AVENIDA DOM JOSE

Nº: **55**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Contrato: **2021.04.15.001-EDUC**

Celebrado em: **22/04/2021**

Valor: **R\$ 1.016.262,24**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS CORREDORES E SEDE

Nº: **00**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Data de Início: **22/04/2021**

Previsão de término: **23/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.616157, -40.756400**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - Assessoria		
23 - Consultoria > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	429,13	m2
23 - Consultoria > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	538,12	m2

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE DE ORÇAMENTO E PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA CORONEL ANTONIO TELES LOCALIDADE DE CORREDORES E REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE NA SEDE DA CIDADE DE COREAU.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Jose Aquino Rufino Vieira
 JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA - CPF: 949.066.293-34
Paulo Henrique da Silva Ruy
 PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU - 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\$ 96,62** Registrada em: **07/02/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8215936780**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 06Y70
 Impresso em: 08/02/2023 às 08:31:11 por: . ip: 200.25.37.76

