

**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 DA SÃO JOAQUIM, na localidade de Canto, na cidade de Coreaú.

NORMAS

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

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

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

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

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

DISPOSIÇÕES GERAIS

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


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

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA 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.

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

Será executado retelhamento da cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial

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

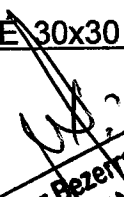
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

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.

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


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 06.05293074
CPF: 103020400-44

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.

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Será aplicado emassamento nas paredes.

APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS


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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

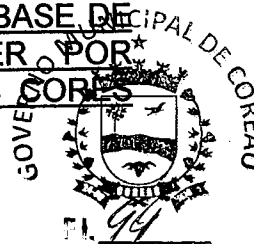
As esquadrias de ferro deverão ser devidamente lixadas e previamente protegidas com zarcão ou outro material similar antes de receberem a aplicação de duas demãos de esmalte para superfície metálica.


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 06.05293074
CPF: 330526400-42

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

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

Assinatura manuscrita de Walter Bezerra de Menezes.
Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 06.05293074
CPF: 1.036.21400-42

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

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

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



4.0 PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

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

5.0 COBERTA

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

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

TELHA CERÂMICA

Será executado cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Será executado cumeeira na 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.

C. REFEITORIO


Walter Bezeira de Menezes
Engº Civil: RNP 06.05293074
PP: 133020400 - 42

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 apumadas.

3.0 REVESTIMENTOS

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

Executado paredes com tijolo furado na largura 10 cm.

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

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

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

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

4.0 PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

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

5.0 COBERTA

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

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


TELHA CERÂMICA

Será executado cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Será executado cumeeira na cobertura em telha colonial.

6.0 PISOS


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 1.051.60400-42

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

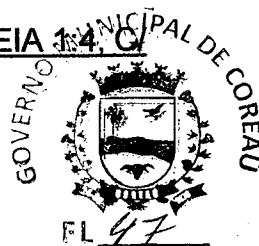
Será executado piso morto com fck =13,5 MPA, com preparo e lançamento e espessura de 6 Cm.

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.

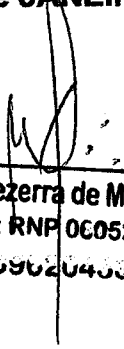


7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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: RNP 0605293074
CPF: 189020433 - 49

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SAO JOAQUIM
LOCAL: CANTO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU

F.L. 40



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
A	REFORMA					267.222,06
1.0	INSUMO	SERVICOS PRELIMINARES				12.511,26
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,15	62,63	9,47
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	51,72	27,14	1.403,65
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	306,17	14,61	4.473,14
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	609,72	10,44	6.365,48
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,54	16,70	259,52
2.0	PAREDES E PAINÉIS					105,81
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
3.0	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS					13.813,34
3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00	1.002,81	7.019,67
3.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	M2	3,00	934,72	2.804,16
3.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,19	487,12	3.989,51
4.0	COBERTURA					81.161,08
4.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	357,89	152,36	54.527,97
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	357,89	70,31	25.163,18
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	25,30	30,10	761,53
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,60	14,00	708,40
5.0	REVESTIMENTOS					28.431,24
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	609,72	7,42	4.524,12
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	609,72	39,21	23.907,12
6.0	PISOS					50.991,58
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,13	647,03	13.024,29
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	335,49	103,12	34.595,63
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	335,49	10,05	3.371,66
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					9.730,03
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	256,47	1.282,35
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	238,04	1.190,20
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 TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	297,90	595,80
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	1,00	545,73	545,73
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.003,15
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	20,00	18,00	360,00
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
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	40,00	7,17	286,80
12.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	10,00	8,67	86,70
12.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	5,00	10,38	51,90
12.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	18,62	37,24

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 06.25293074
CPF: 139620433 - 49

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SAO JOAQUIM
LOCAL: CANTO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
12.12	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	10,00	13,66	136,60
12.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	14,00	17,52	245,28
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	20,00	18,43	368,60
12.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	13,00	28,50	370,50
12.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	23,28	232,80
12.21	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	68,00	16,66	1.132,88
12.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	374,78	374,78
12.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	43,00	8,85	380,55
9.0		PINTURA				56.850,64
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	599,56	22,85	13.699,95
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	465,06	21,07	9.798,81
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	930,12	12,83	11.933,44
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.064,62	19,47	20.728,15
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,54	44,42	690,29
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS				4.623,93
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	357,89	12,92	4.623,93

B	ENTRADA DA ESCOLA					16.275,08
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				93,93
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,92	48,92	93,93
2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS				6.211,94
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		REVESTIMENTOS				895,29
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		PINTURA				438,72
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,20	22,85	438,72
5.0		COBERTURA				4.851,39
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	22,40	135,52	3.035,65
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	22,40	70,31	1.574,94
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,00	30,10	240,80
6.0		PISOS				3.179,50
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,34	647,03	869,61
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,40	103,12	2.309,89
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	22,40	10,05	225,12
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				604,31
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
					TOTAL SEM BDI	283.497,14
					BDI 25%	70.874,29
					TOTAL COM BDI 25%	354.371,43

IMPORTA PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE 354.371,43 R\$ (TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E TRES CENTAVOS).
 COREAU, 05 DE JANEIRO DE 2024

Walter Bazeira de Menezes
 Engº Civil: RNP 0675293074
 CPF: 139620433 - 40

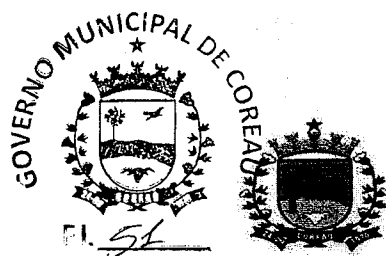
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SAO JOAQUIM
LOCAL: CANTO
MEMORIA DE CALCULO



ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
A		REFORMA			
1.0	INSUMO	SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,15	0,8*2,1*0,09
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	51,72	10,46*2,65+8*1,5*2
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	306,17	6*8+3,6*2,5+8*7+6,5*6,5+4,3*4,2+1,5*1*2+4,7*1,8+6,5*6,5+3,5*2,5+8*6+8*2,8
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	609,72	(6*8*2+3,6*2,5*2+8*7*2+6,5*6,5*2+4,3*4,2*2+1,5*1*2*2+4,7*1,8*2+6,5*6,5*2+3,5*2,5*2+8*6*2+8*2,8*2)*2*2-(7*0,8*2,1+3*0,6*2,1)*2
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,54	(7*0,8*2,1+3*0,6*2,1)
2.0		PAREDES E PAINÉIS			
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
3.0		ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS			
3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m	UN	7,00	7
3.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2.10)m	M2	3,00	3
3.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,19	1,5*2,46+2*2,25
4.0		COBERTURA			
4.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	357,89	6*8+3,6*2,5+8*7+6,5*6,5+4,3*4,2+1,5*1*2+4,7*1,8+6,5*6,5+3,5*2,5+8*6+8*2,8+10,46*2,65+8*1,5*2
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	357,89	6*8+3,6*2,5+8*7+6,5*6,5+4,3*4,2+1,5*1*2+4,7*1,8+6,5*6,5+3,5*2,5+8*6+8*2,8+10,46*2,65+8*1,5*2
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	25,30	6,5+4,3+6,5+8
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,60	(6,5+4,3+6,5+8)*2
5.0		REVESTIMENTOS			
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	609,72	(6*8*2+3,6*2,5*2+8*7*2+6,5*6,5*2+4,3*4,2*2+1,5*1*2*2+4,7*1,8*2+6,5*6,5*2+3,5*2,5*2+8*6*2+8*2,8*2)*2*2-(7*0,8*2,1+3*0,6*2,1)*2
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	609,72	(6*8*2+3,6*2,5*2+8*7*2+6,5*6,5*2+4,3*4,2*2+1,5*1*2*2+4,7*1,8*2+6,5*6,5*2+3,5*2,5*2+8*6*2+8*2,8*2)*2*2-(7*0,8*2,1+3*0,6*2,1)*2
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,13	(6*8+3,6*2,5+8*7+6,5*6,5+4,3*4,2+1,5*1*2+4,7*1,8+6,5*6,5+3,5*2,5+8*6+10,46*2,65+8*1,5*2)*0,06
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	335,49	(6*8+3,6*2,5+8*7+6,5*6,5+4,3*4,2+1,5*1*2+4,7*1,8+6,5*6,5+3,5*2,5+8*6+10,46*2,65+8*1,5*2)
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	335,49	(6*8+3,6*2,5+8*7+6,5*6,5+4,3*4,2+1,5*1*2+4,7*1,8+6,5*6,5+3,5*2,5+8*6+10,46*2,65+8*1,5*2)
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	5
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	5
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	2,00	2

Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP nº 529307
 CPF: 139629433 - 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SAO JOAQUIM
LOCAL: CANTO
MEMORIA DE CALCULO



ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
7.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	1
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	1
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	20,00	20
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
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	40,00	40
12.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	10,00	10
12.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	5,00	5
12.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	2
12.12	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	10,00	10
12.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	14,00	14
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	20,00	20
12.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	13,00	13
12.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	10
12.21	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	68,00	68
12.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	1
12.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	43,00	43
9.0		PINTURA			
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	599,56	$(6*8*2+3,6*2,5*2+8*7*2+6,5*6,5*2+4,3*4,2*2+1,5*1*2*2+4,7*1,8*2+6,5*6,5*2+3,5*2,5*2+8*6*2+8*2,8*2)*3-(7*0,8*2,1+3*0,6*2,1)+(30,5+26*2*2)$
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	465,06	$(6*8*2+3,6*2,5*2+8*7*2+6,5*6,5*2+4,3*4,2*2+1,5*1*2*2+4,7*1,8*2+6,5*6,5*2+3,5*2,5*2+8*6*2+8*2,8*2)*3-(7*0,8*2,1+3*0,6*2,1)$
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	930,12	$(6*8*2+3,6*2,5*2+8*7*2+6,5*6,5*2+4,3*4,2*2+1,5*1*2*2+4,7*1,8*2+6,5*6,5*2+3,5*2,5*2+8*6*2+8*2,8*2)*3*2-(7*0,8*2,1+3*0,6*2,1)*2$
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.064,62	$(6*8*2+3,6*2,5*2+8*7*2+6,5*6,5*2+4,3*4,2*2+1,5*1*2*2+4,7*1,8*2+6,5*6,5*2+3,5*2,5*2+8*6*2+8*2,8*2)*3*2-(7*0,8*2,1+3*0,6*2,1)*2+(30,5+26*2*2)$
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,54	$(7*0,8*2,1+3*0,6*2,1)$
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	357,89	$6*8*3,6*2,5+8*7*6,5*6,5+4,3*4,2+1,5*1*2+4,7*1,8+6,5*6,5+3,5*2,5+8*6*8*2,8+10,46*2,65+8*1,5*2$

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	$(8*0,2*0,2)*3,5$

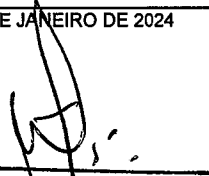
Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil RNP 06.0529307
 CPF: 139620433 - 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SAO JOAQUIM
LOCAL: CANTO
MEMORIA DE CALCULO



ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
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	22,40	2,8*8
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	22,40	2,8*8
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,00	8
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,34	2,8*8*0,06
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,40	2,8*8
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	22,40	2,8*8
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

COREAU, 05 DE JANEIRO DE 2024


Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 0005293074
 CPF: 139620433 - 49



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

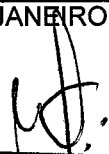
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO JOAQUIM

LOCAL: CANTO

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
A	REFORMA	%	50%	30%	20%
		R\$	133.611,03	80.166,62	53.444,41
B	ENTRADA DA ESCOLA	%	25%	25%	50%
		R\$	4.068,77	4.068,77	8.137,54
TOTAL SIMPLES SEM BDI			137.679,80	84.235,39	61.581,95
TOTAL SIMPLES COM BDI 25%			172.099,75	105.294,24	76.977,44
TOTAL ACUMULADO COM 25%					354.371,43

COREAU, 05 DE JANEIRO DE 2024


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO JOAQUIM

LOCAL: CANTO

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

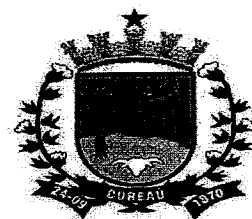
BDI =	25,00%
-------	--------

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

COREAU, 05 DE JANEIRO DE 2024



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO JOAQUIM
LOCAL: CANTO
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	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	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, 05 DE JANEIRO DE 2024

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 065293074
CPF: 139620433 - 49

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOAQUIM

LOCAL: CANTO-COREAU

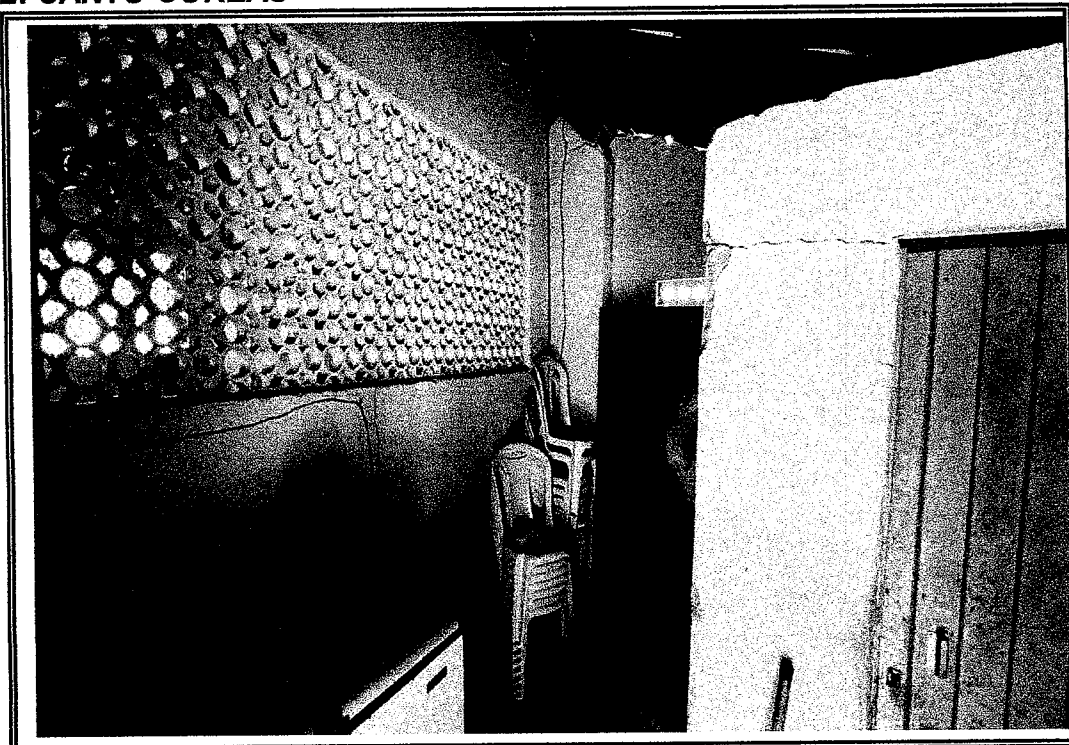


Foto 01 - Vista parade com rachadura



Foto 02- Vista do local que sera retelhado

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOAQUIM

LOCAL: CANTO-COREAU

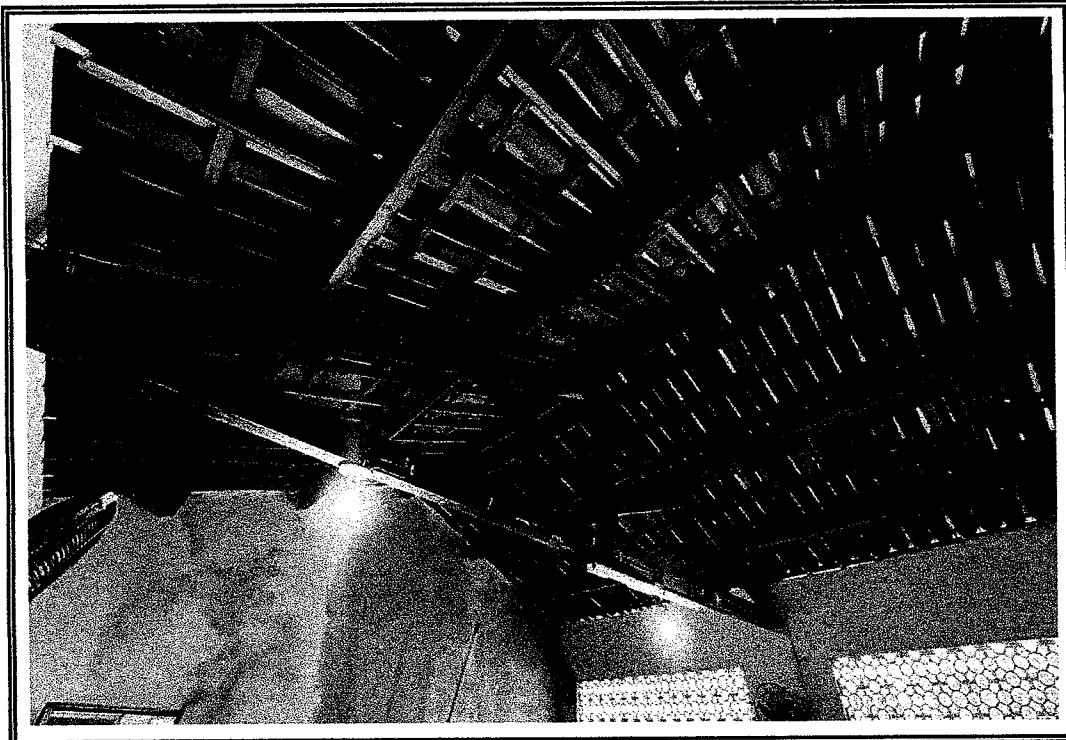


Foto 03 - Vista onde sera trocado telhado

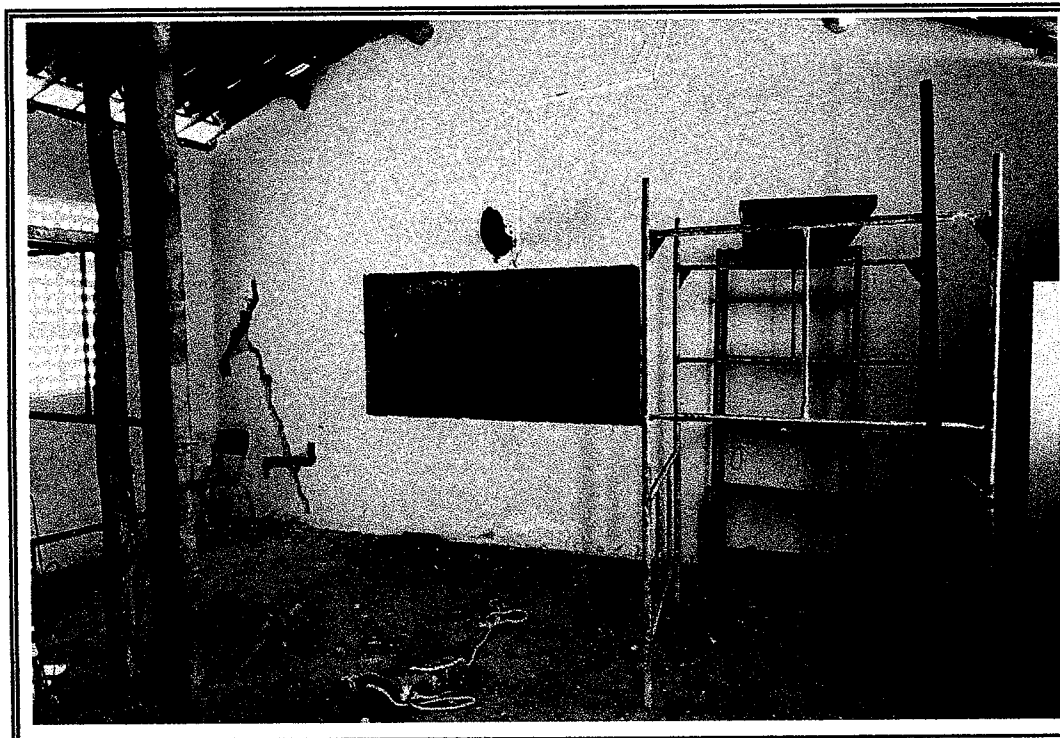


Foto 04-Vista instalacao piso

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOAQUIM

LOCAL: CANTO-COREAU

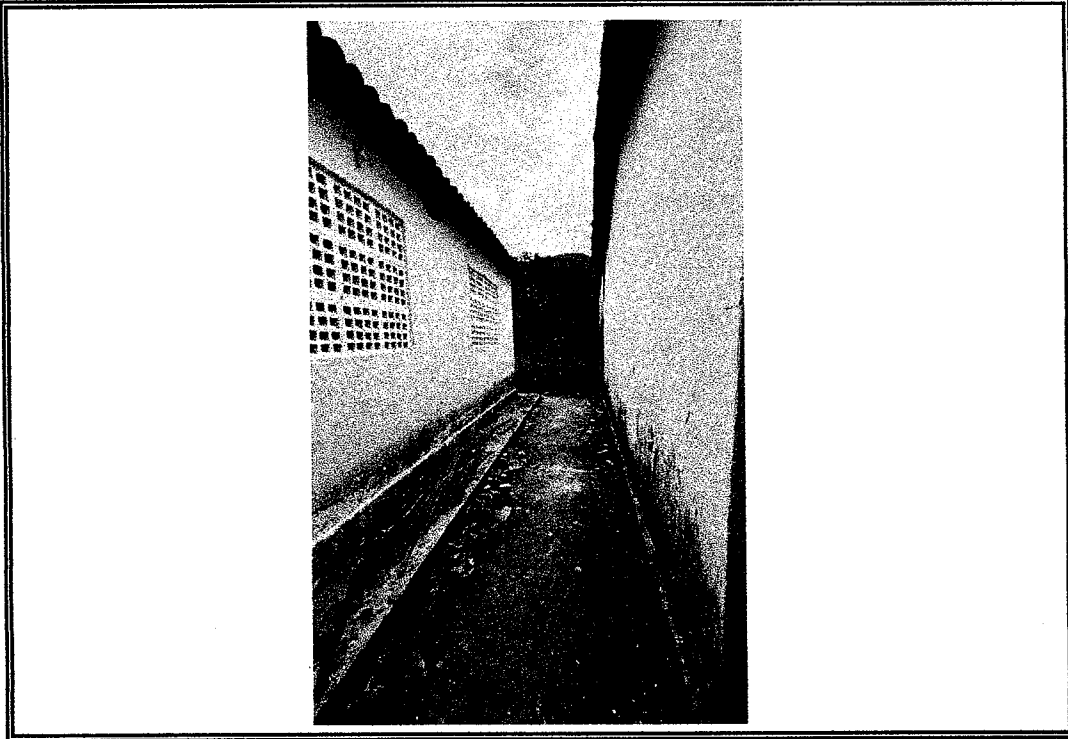


Foto 05 - Vista do local que sera feito telhado do patio

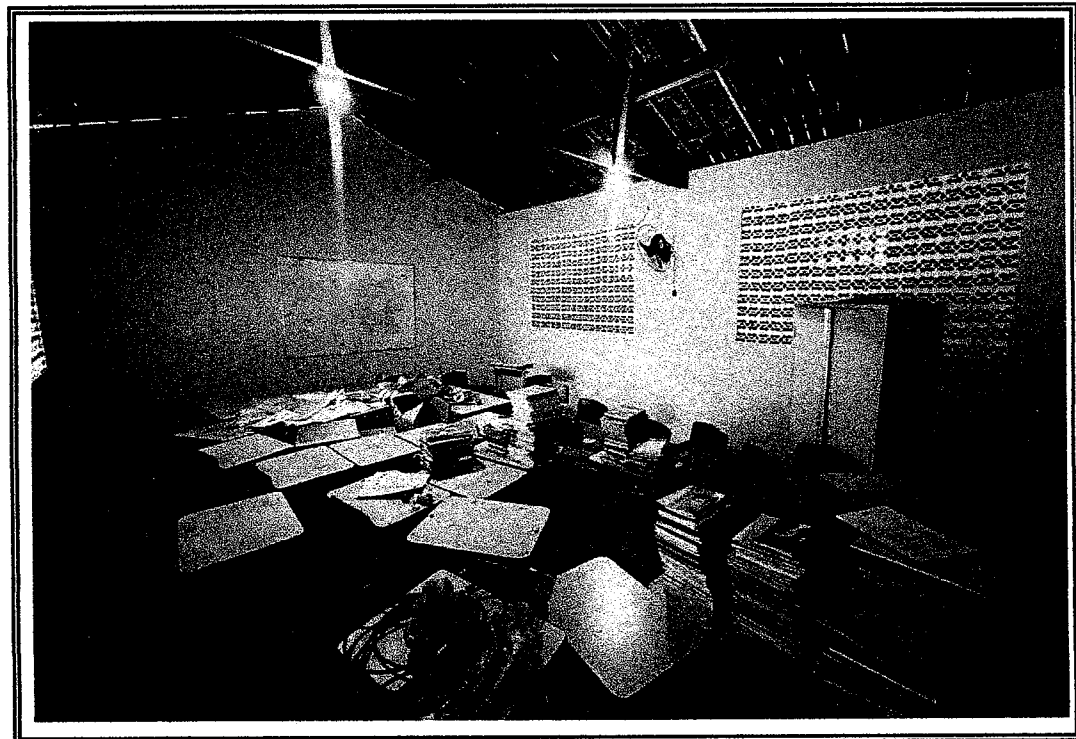


Foto 06- Vista do local que sera feito telhado

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOAQUIM

LOCAL: CANTO-COREAU

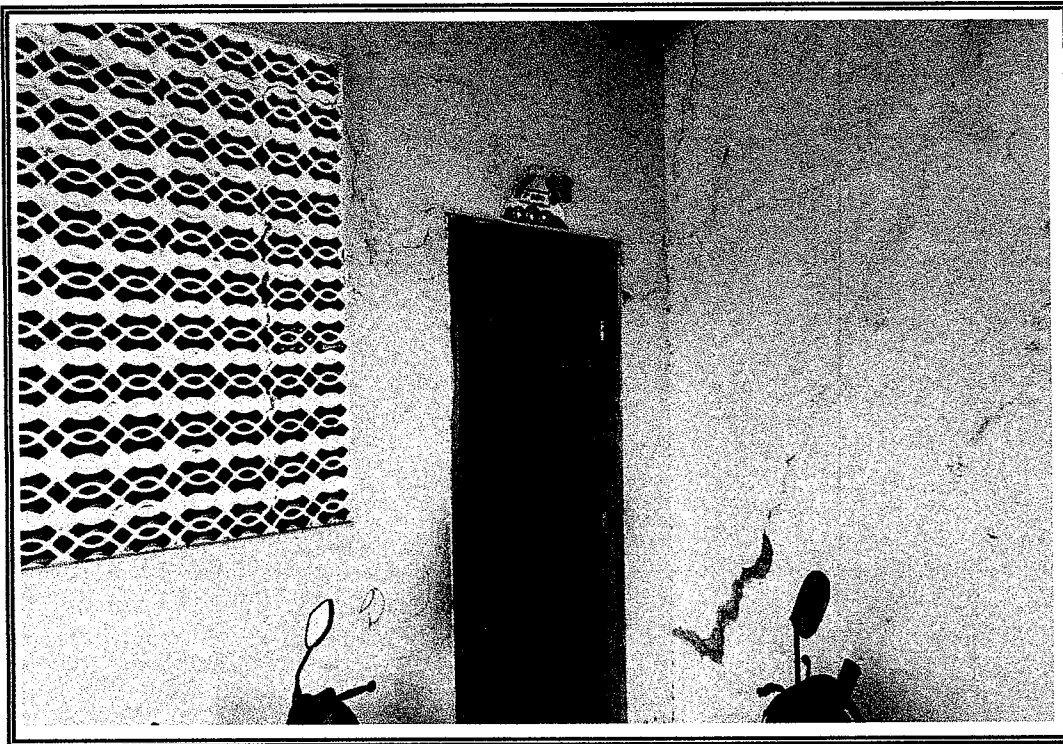


Foto 07 - Porta danificada



Foto 08- Vista onde sera feita piso novo

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOAQUIM

LOCAL: CANTO-COREAU



Foto 09 - Vista onde sera feito piso



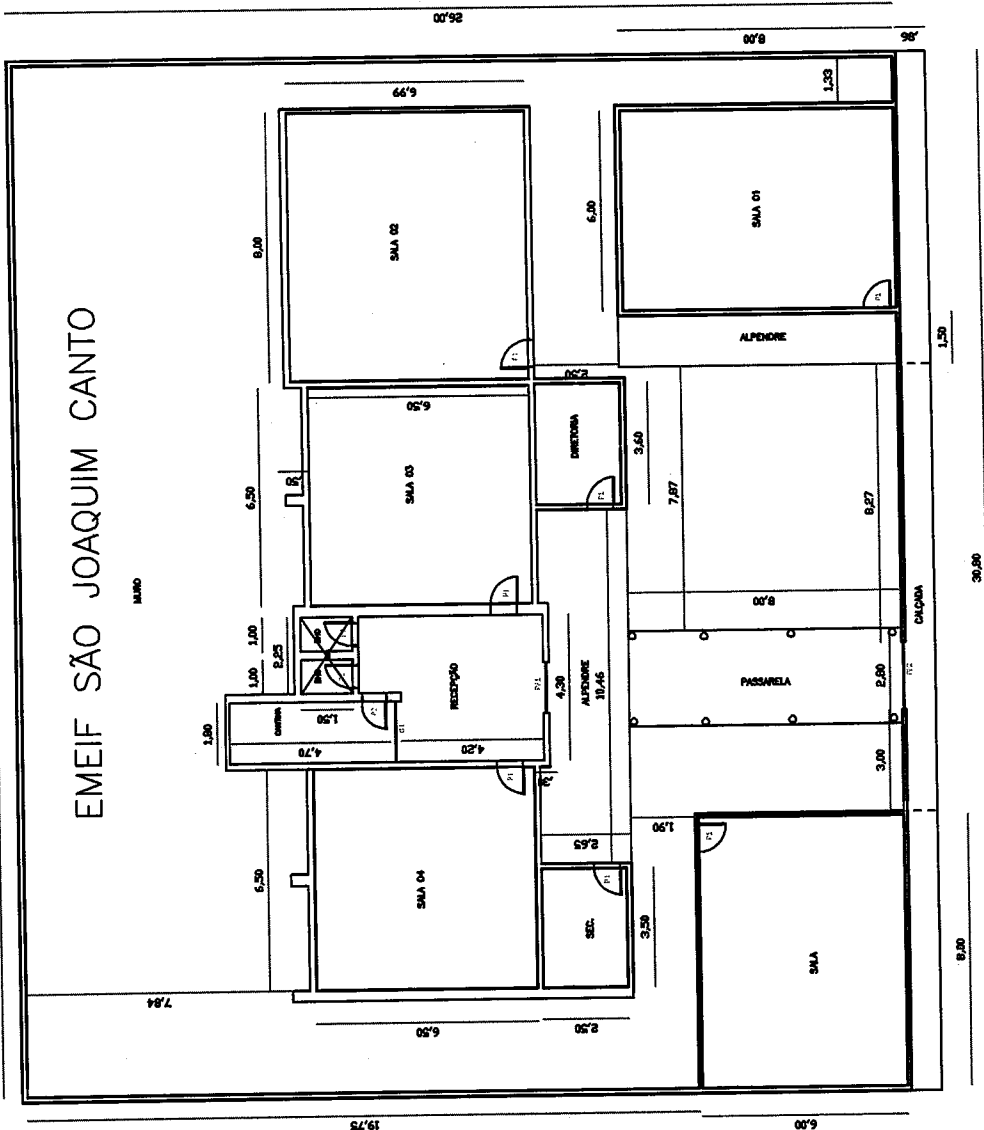
Documento assinado digitalmente
gov.br WALTER BEZERRA DE MENEZES
Data: 19/02/2024 13:12:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Foto 10-Vista telhado ser recuperado

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

DISTRITO DE CANTO NO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CEARÁ

30,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

PLANTA BAIXA: PRÉDIO DO EMEIF SÃO JOAQUIM

ASSUNTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
ESCALA	1/100	DESENHO
DATA	AGOSTO DE 2013	FRANCHA
		RODRIGO MOREIRA
		01/01

PLANTA BAIXA / EMEIF SÃO JOAQUIM

- LEGENDA
- P1-----PORTA (0,80 X 2,10)
 - P2-----PORTA (0,60 X 2,10)
 - PF1-----PORTÃO DE FERRO (1,50 X 2,46)
 - PF2-----PORTÃO DE FERRO (2,00 X 2,25)
 - G1-----GRADE DE FERRO (1,80 X 1,45)

Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP/OC 5293074
 CPF: 139623433 - 49

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241359910

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



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\$ 554.793,88**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOM JOSÉ

Nº: **55**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Data de Início: **01/02/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

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

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

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

4. Atividade Técnica

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

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF JOAQUIM AQUILES XIMENES NA LOCALIDADE DE S. VICENTE E ESCOLA S. JOAQUIM NA LOCALIDADE DE CANTO NO 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

data

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: **06/02/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8216743361**

