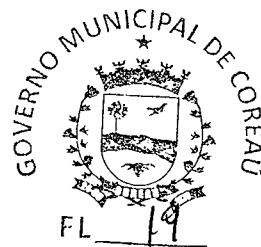


**ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE COREAÚ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

1.0 OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução das obras de **MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS NO CRAS DO DISTRITO DE UBAUNA**.

2.0 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.

3.0 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.

4.0 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.

5.0 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.


Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

6.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 2 m² será executado com armação de barrotes com 8x8 cm no qual será fixado placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas da Prefeitura Municipal de Coreaú.

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

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

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Demolição manual de concreto com servente e pedreiro.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

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

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

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

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Demolir o revestimento cerâmico manualmente.

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE


O material proveniente das demolições será coletado manualmente para caminhão basculante.

TRANSPORTE DE MATERIAL

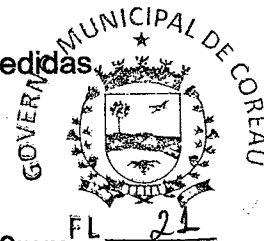
O material proveniente das demolições será transportado em caminhão basculante até o destino final.

7.0 ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA


Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

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



VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO

Os vidros das janelas deverão ser do tipo temperado incolor e apresentar 8mm.

JANELA EM ALUMÍNIO

As janelas deverão receber estrutura de alumínio anodizado, sendo de correr, sem bandeirola e/ou peitoril;

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

As grades de proteção deverão ser de ferro.

8.0 COBERTA

RETELHAMENTO

Será feito retelhamento com telha cerâmica colonial, com 50% de telhas novas.

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

Será executado em determinados ambientes reforma com madeiramento utilizando ripa, caibro e linha.

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

Será executado em determinados ambientes reforma com madeiramento utilizando ripa e caibro.

CUMEEIRA

Será executado cumeeira telha em cerâmica, emboçada.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Será executado beira e bica na cobertura em telha colonial.

9.0 REVESTIMENTOS FORRO

CHAPISCO

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

REBOCO

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

Deverá ser executado reboco de cimento e aréia peneirada no traço 1:6, para forro.



10.0 REVESTIMENTOS PAREDES

CHAPISCO

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

REBOCO

Deverá ser executado reboco de cimento e aréia peneirada no traço 1:6, para parede.

EMBOÇO

Deverá ser executado emboço com cimento e aréia no traço 1:4

CERÂMICA

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

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

11.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

PISO MORTO CONCRETO

Será executado piso morto com fck = 13,5 MPA, com preparo e lançamento e espessura de 8 Cm.

REGULARIZAÇÃO DE BASE

Será executado regularização de base com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:5 com espessura de 3cm.

PISO CERÂMICO

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.

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

REJUNTAMENTO

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

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Soleira do material granito com largura de 15cm e comprimento definido em projeto.

CALÇADA

Será executada calçada em piso cimentado com cimento e areia sem peneirar.

12.0 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA

Nas instalações hidrossanitárias 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.

13.0 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.

14.0 MURETA

FORRO PVC

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

15.0 PINTURA

EMASSAMENTO

Emassamento manual em paredes internas com duas demãos com massa de pva.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Será pintado as paredes externas da escola com látex duas demãos.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Será pintado as paredes internas 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 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.

16.0 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.

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

Coreaú-CE, 17 de março de 2023



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma cidade de Todos

SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS

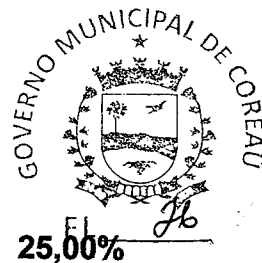


ANEXO I.B: - ORÇAMENTO

Avenida Dom José N° 55 - CEP: 62.160-000
Email: stdscoreau@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
 OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
 DATA: MARÇO/2023
 LOCAL: DISTRITO DE UBAUNA - COREAÚ - CE



BDI

25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
A		MANUTEÇÃO E PEQUENOS REPAROS	130.642,77	163.303,46
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	8.884,10	11.105,12
2.0		ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO	20.463,01	25.578,76
3.0		COBERTURA	12.502,49	15.628,12
4.0		REVESTIMENTO FORROS	543,62	679,53
5.0		REVESTIMENTO PAREDES	16.354,19	20.442,74
6.0		PISOS INTERNOS E EXTERNOS	25.774,43	32.218,04
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.030,17	8.787,71
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.029,96	11.287,45
9.0		FORROS	8.369,08	10.461,35
10.0		PINTURA	19.897,62	24.872,03
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS	1.794,09	2.242,61
TOTAL S/BDI			130.642,77	163.303,46
TOTAL GERAL			130.642,77	163.303,46

COREAÚ, 17 DE MARÇO DE 2023

Henrique Augusto
 Engenheiro Civil
 845424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS

DATA: 17 DE MARÇO DE 2023

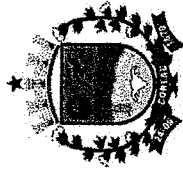
LOCAL: DISTRITO DE UBAUNA - COREAU - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
A		MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS				130.642,77
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.884,10
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,73	6,09	241,97
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	151,47	302,94
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	119,98	8,81	1.057,02
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	M2	12,34	14,10	173,99
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	75,65	44,07	3.333,76
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	155,54	22,92	3.564,97
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,13	21,85	90,33
1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4,13	28,81	119,11
2.0		ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO				20.463,01
2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	14,49	525,28	7.611,31
2.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	22,11	305,34	6.751,07
2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	14,55	244,51	3.557,62
2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	12,09	210,34	2.543,01
3.0		COBERTURA				12.502,49
3.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	177,27	50,60	8.969,86
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	13,50	88,30	1.192,05
3.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	26,83	52,61	1.411,53
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M2	18,43	26,55	489,32
3.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	36,86	11,93	439,74
4.0		REVESTIMENTO FORROS				543,62

BDI = 25,00%

ORÇAMENTO
ANUAL
DE 2023



OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
 DATA: 17 DE MARÇO DE 2023
 LOCAL: DISTRITO DE UBAUNA - COREAÚ - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	12,07	12,13	146,44
4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	12,07	32,90	397,19
5.0		REVESTIMENTO PAREDES				16.354,19
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE	M2	271,21	6,18	1.676,08
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	196,90	31,13	6.129,53
5.3	C1221	EMBÓÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	66,44	30,63	2.035,00
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (PAREDE)	M2	66,44	90,17	5.990,71
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	66,44	7,87	522,87
6.0		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				25.774,43
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,90	524,32	2.570,87
6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	164,90	21,11	3.481,00
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	164,90	85,82	14.151,55
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PIS)	M2	164,90	7,87	1.297,75
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	78,83	425,68
6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	86,68	44,39	3.847,59
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				7.030,17
7.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	45,47	136,41
7.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	102,00	306,00
7.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,09	47,09
7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	214,28	1.499,96
7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,21	579,63
7.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	599,22	1.797,66

Mercúrio Augusto
 Engenheiro Civil
 344.124-CE





OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS

DATA: 17 DE MARÇO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE UBAUNA - COREAÚ - CE

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/BDI	P. TOTAL
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	741,43	2.224,29
7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	439,13
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.029,96
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	15,14	3.028,00
8.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	310,47
8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	20,76	290,64
8.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,30	85,30
8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	400,00	6,03	2.412,00
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	6,00	15,48	92,88
8.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	27,31	81,93
8.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	30,37	91,11
8.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	37,00	23,81	880,97
8.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	19,31	135,17
8.11	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	17,00	70,37	1.196,29
8.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	69,4	277,60
8.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	7,38	147,60
9.0		FORROS				8.369,08
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	153,53	54,51	8.369,08
10.0		PINTURA				19.897,62
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M2	317,20	11,85	3.758,84
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	226,44	20,78	4.705,36
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	317,20	19,38	6.147,37
10.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	317,20	15,95	5.059,37
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,00	37,76	226,67
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS				1.794,09
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	164,90	10,88	1.794,09
		TOTAL DE CUSTO (SEM BDI) R\$				130.642,77



20

OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS

DATA: 17 DE MARÇO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE UBAUNA - COREAÚ - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/BDI	P. TOTAL
		BDI DE 25,00%				32.660,69
TOTAL GERAL						163.303,46

MARCELO AUGUSTO
Engenheiro Civil
CREA 2424 CE



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO
E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS**



**ANEXO I.C - MEMORIAL DE
CÁLCULO**

Avenida Dom José N° 55 - CEP: 62.160-000
Email: stdscoreau@gmail.com





PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS

DATA: 17 DE MARÇO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE UBAUNA - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
A		MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS			
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,73	$(3,47+0,13+0,8)*(2,87+0,13+2,87+0,13+3,03)$
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	2*1
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	119,98	$0,8*2+(2,95+4,4+4,4)*1,5+(1,41+1,4+2)*1,5+(9,03+5,35+2,95+1,41+1,41+1+3,47+9,03)*1+(2,3,14)*0,5$
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,34	$0,6*2,1*5+0,8*2,1*3+1*1*1$
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	78,65	$4,4+4,4+3,1+3,1+1,41+1,41+1,4+1,4+3,1+1+3,47+9,03+3,27+1+2,95+4,5+2,8+4,4+2,95$
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	155,54	$9,03*5,35+2,95*4,4+2,95*4,4+4,47*9,03+4,5*(2,95+0,13+2,95+0,13+1,4+0,13+1,4)$
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,13	$119,98*0,025+75,65*0,015$
1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ	M3	4,13	$119,98*0,025+75,65*0,015$
2.0		ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO			
2.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	14,49	$0,8*2,1*1+0,8*2,1*8+0,8*2,1*2$
2.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	22,11	$3*0,5*0,7+5*1,5*1+3*2*1+2*1,8*2,1$
2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	14,55	$3*0,5*0,7+5*1,5*1+3*2*1$
2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	12,08	$1,7*1,2*5+0,8*0,7*3$
3.0		COBERTURA			
3.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	177,27	$9,33*19$
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	13,50	$4,5*3$
3.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	28,88	$(3,2+1+4,65)*0,6+5,35*4$
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,43	$0,3+0,13+3,27+0,13+1+0,13+1,4+0,13+2,95+0,13+2,95+0,13+5,35+0,13+0,3$
3.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	36,86	$(0,3+0,13+3,27+0,13+1+0,13+1,4+0,13+2,95+0,13+2,95+0,13+5,35+0,13+0,3)*2$
4.0		REVESTIMENTO FORROS			
4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	12,07	$1,4*3,1+1,4*3,1+2,95*1,15$
4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	12,07	$1,4*3,1+1,4*3,1+2,95*1,15$
5.0		REVESTIMENTO PAREDES			
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE	M2	271,21	$0,8*2+(2,95+4,4+4,4)*1,5+(1,41+1,4+2)*1,5+(9,03+5,35+2,95+1,41+1,41+1+3,47+9,03)*1+(2,3,14)*1,5+(4,4+4,4+1+3,47+9,03+3,27+1+2,95+4,5+2,8+4,4+2,95)*1,3-0,8*1,3-0,6*1,3-0,8*1,3+2*1,4*3*2+2*3,1*3*2*2,1*0,6+2*2,95*3+2*1,17*3-0,9*2,1$
	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	196,90	$0,8*2+(2,95+4,4+4,4)*1,5+(1,41+1,4+2)*1,5+(9,03+5,35+2,95+1,41+1,41+1+3,47+9,03)*1+(2,3,14)*1,5+(4,4+4,4+1+3,47+9,03+3,27+1+2,95+4,5+2,8+4,4+2,95)*1,3-0,8*1,3-0,6*1,3$
5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	66,44	$2*1,4*2,7*2+2*3,1*2,7*2-2*2,1*0,6+2*2,95*2,7+2*1,17*2,7-0,9*2,1$
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	66,44	$2*1,4*2,7*2+2*3,1*2,7*2-2*2,1*0,6+2*2,95*2,7+2*1,17*2,7-0,9*2,1$
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS	M2	66,44	$2*1,4*2,7*2+2*3,1*2,7*2-2*2,1*0,6+2*2,95*2,7+2*1,17*2,7-0,9*2,1$
6.0		PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,90	$0,08*(5,35*9,03+2,95*4,4)$
6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	164,90	$(3,27*2,87+3,27*2,87+3,03*3,27+1*4,4+1,4*3,1+1,41*3,1+1,17*2,95+2,95*4,4+2,95*4,4+2,37*3,33+2*3,2+4,5*6,91+5,35*9,03)$
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	164,90	$(3,27*2,87+3,27*2,87+3,03*3,27+1*4,4+1,4*3,1+1,41*3,1+1,17*2,95+2,95*4,4+2,95*4,4+2,37*3,33+2*3,2+4,5*6,91+5,35*9,03)$
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PISO)	M2	164,90	$(3,27*2,87+3,27*2,87+3,03*3,27+1*4,4+1,4*3,1+1,41*3,1+1,17*2,95+2,95*4,4+2,95*4,4+2,37*3,33+2*3,2+4,5*6,91+5,35*9,03)$
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm	M	5,40	$2*1,8*3*0,6$
6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	86,68	$(9,03+5,35+0,13+2,95+0,13+2,95+1,41+1,4+1+3,27+9,03)*0,5+(12,55+2,95+13,69+3+23,33+15,04+0,5+4,85+0,5+7,44+1,59)*0,8$
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
7.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	3,00



Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS

DATA: 17 DE MARÇO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE UBAUNA - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
7.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	3,00
7.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	7,00
7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	3,00
7.6	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COUONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	3,00
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	3,00
7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	1,00
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	200,00
8.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	14,00
8.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	1,00
8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	400,00	400,00
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	6,00
8.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	3,00
8.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TORÇÃO UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	3,00
8.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	37,00	37,00
8.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	7,00
8.11	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	17,00	17,00
8.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	4,00
8.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	20,00
9.0		FORROS			
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	183,88	3,27*2,87+3,27*2,87+3,03*3,27+2*3,5+1*(1,17+0,13+3,1)+2,37*3,5+(2+0,13+2,37)*6,9+2,95*4,4+2,95*4,4+8,35*9
10.0		PINTURA			
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PV	M2	317,20	2*9,03*2,7+2*5,35*2,7-3*2*1-0,8*2,1+2*2,95*2,7+2*4,4*2,7-1*1,5*1-0,8*2,1+2,95*2,7-1,8*2,1+2*4,4*2,7-0,6*2,1+4,4*2,7-0,6*2,1+1*2,7+(2,87+2,87+1)*2,7-3*0,8*2,1+2*3,2*2,7-1,5*1+2*2,87*2,7-0,8*2,1+2*3,2*2,7+2*2,87*2,7-0,8*2,1-1,5*1+2*3,47*2,7+2*3,03*2,7-1,5*1-0,8*2,1+2*3,5*2,7-1,5*1-0,8*2,1+2*2,7*2,13*2,7+3,5*2,7-0,8*2,1+2,95*2,7+2,95*2,7-0,8*2,1+4,5*2,7
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	226,44	(9,03+5,35+0,13+2,95+0,13+2,95+1,41+0,13+1,4+0,13+1+0,13+3,27+2,87+0,13+2,87+0,13+3,03+0,5+4,85+0,5)*2,8-(3*2*1+4*1,5*1+1,8*2,1)*2+3,14*2,7+12,55*0,5+13*0,5+3,53*2,7*2+(0,5+4,85+0,5)*2,7*2
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	317,20	2*9,03*2,7+2*5,35*2,7-3*2*1-0,8*2,1+2*2,95*2,7+2*4,4*2,7-1*1,5*1-0,8*2,1+2,95*2,7-1,8*2,1+2*4,4*2,7-0,6*2,1+4,4*2,7-0,6*2,1+1*2,7+(2,87+2,87+1)*2,7-3*0,8*2,1+2*3,2*2,7-1,5*1+2*2,87*2,7-0,8*2,1+2*3,2*2,7+2*2,87*2,7-0,8*2,1-1,5*1+2*3,47*2,7+2*3,03*2,7-1,5*1-0,8*2,1+2*3,5*2,7-1,5*1-0,8*2,1+2*2,7*2,13*2,7+3,5*2,7-0,8*2,1+2,95*2,7+2,95*2,7-0,8*2,1+4,5*2,7
10.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	317,20	2*9,03*2,7+2*5,35*2,7-3*2*1-0,8*2,1+2*2,95*2,7+2*4,4*2,7-1*1,5*1-0,8*2,1+2,95*2,7-1,8*2,1+2*4,4*2,7-0,6*2,1+4,4*2,7-0,6*2,1+1*2,7+(2,87+2,87+1)*2,7-3*0,8*2,1+2*3,2*2,7-1,5*1+2*2,87*2,7-0,8*2,1+2*3,2*2,7+2*2,87*2,7-0,8*2,1-1,5*1+2*3,47*2,7+2*3,03*2,7-1,5*1-0,8*2,1+2*3,5*2,7-1,5*1-0,8*2,1+2*2,7*2,13*2,7+3,5*2,7-0,8*2,1+2,95*2,7+2,95*2,7-0,8*2,1+4,5*2,7
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,00	1,7*1,2*5*0,3+0,9*0,7*3*0,3+3*2,2*1,2*0,3
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	164,90	(3,27*2,87+3,27*2,87+3,03*3,27+1*4,4+1,4*3,1+1,4*3,1+1,17*2,95+2,95*4,4+2,95*4,4+2,37*3,33+2*3,2+4,5*6,91+5,35*9,03)

ANEXO I.D - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
 DATA: 17 DE MARÇO DE 2023
 LOCAL: DISTRITO DE UBAUNA - COREAÚ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BDI = 25,00%

ÁREA - M2

Henrique Augusto
 Engenheiro CIVIL
 38424 CE



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS		%	%
			R\$		30	60		
A	MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,80	8.884,10	100,00	8.884,10	-	20,00	4.092,60
2.0	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO	15,66	20.463,01	20,00	4.092,60	60,00	20,00	2.500,50
3.0	COBERTURA	9,57	12.502,49	20,00	2.500,50	60,00	20,00	108,72
4.0	REVESTIMENTO FORROS	0,42	543,62	20,00	108,72	60,00	20,00	326,17
5.0	REVESTIMENTO PAREDES	12,52	16.354,19	20,00	3.270,84	60,00	20,00	9.812,51
6.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	19,73	25.774,43	-	-	80,00	20,00	20.619,54
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5,38	7.030,17	20,00	-	80,00	20,00	5.624,14
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,91	9.029,96	20,00	1.805,99	60,00	100,00	1.406,03
9.0	FORROS	6,41	8.369,08	-	-	-	100,00	8.369,08
10.0	PERTURAS	15,23	19.897,62	-	-	-	100,00	19.897,62
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,37	1.794,09	-	-	-	100,00	1.794,09
	TOTAL SIMPLES SEM BDI	100,00	130.642,77	15,82	20.662,75	47,14	37,05	48.400,37
	BDI 25,00%		32.660,69	3,95	5.165,69	11,78	9,26	12.100,09
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00	163.303,46	15,82	25.828,44	47,14	37,05	60.500,46
	TOTAL ACUMULADO			15,82	25.828,44	62,95	100,00	163.303,46



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS



ANEXO I.E - COMPOSIÇÃO DE BDI

Avenida Dom José N° 55 - CEP: 62.160-000
Email: stdscoreau@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU



OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS

LOCAL: DISTRITO DE UBAUNA - COREAÚ - CE

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

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%
-------	--------

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

COREAÚ, 17 DE MARÇO DE 2023

**ANEXO I.F - ENCARGOS
SOCIAIS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
LOCAL: DISTRITO DE UBAUNA - COREAÚ - CE

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

TABELA 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
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%	5,60%	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%	15,41%	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%	114,23%	72,08%

COREAÚ, 17 DE MARÇO DE 2023

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

ANEXO I.G - REGISTRO FOTOGRAFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
LOCAL: UBAUNA-COREAU

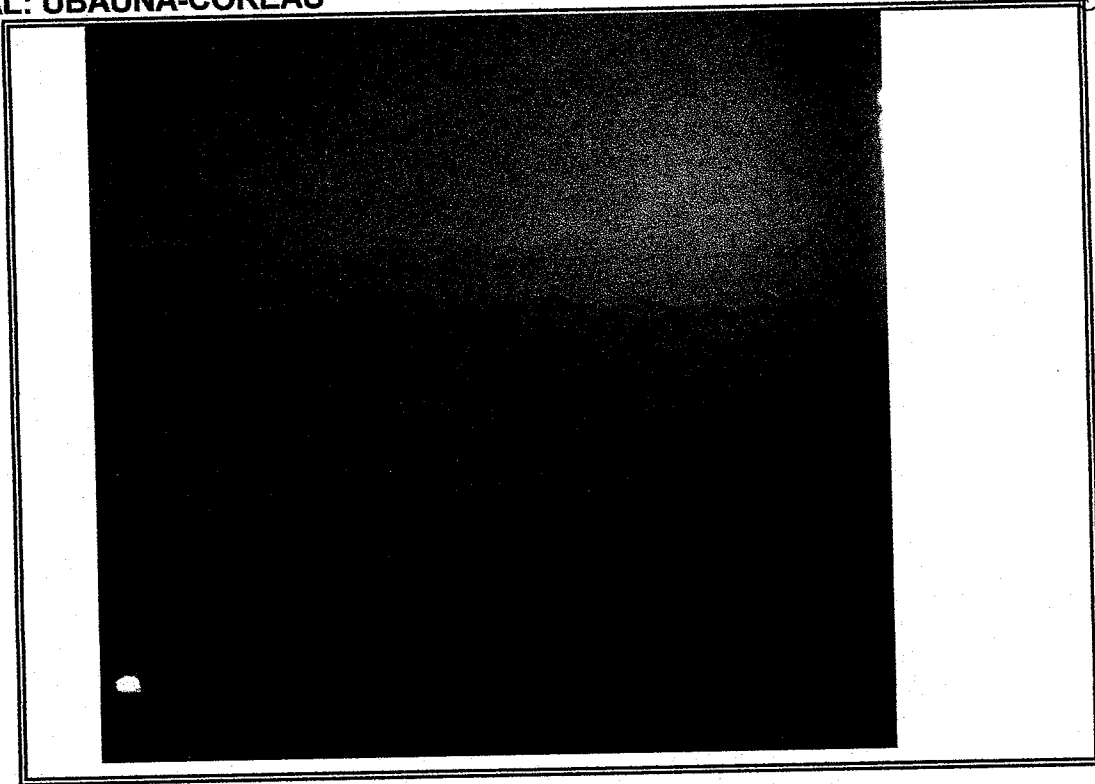


Foto 01 - Vista do local receberá manutenção de revestimentos e repintura.

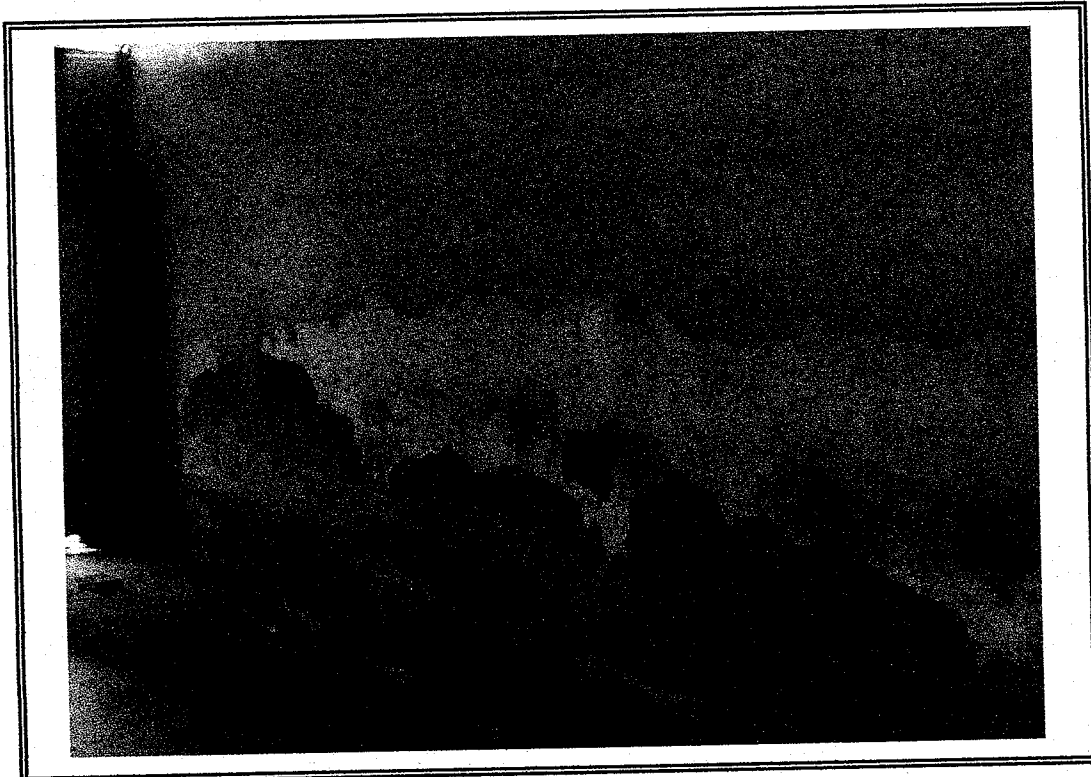


Foto 02- Vista de onde sera feito serviços de reconstituição de rebocos, pisos, pintura.

Henrique Augusto
Engenheiro
343424 C

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
LOCAL: UBAUNA-COREAU

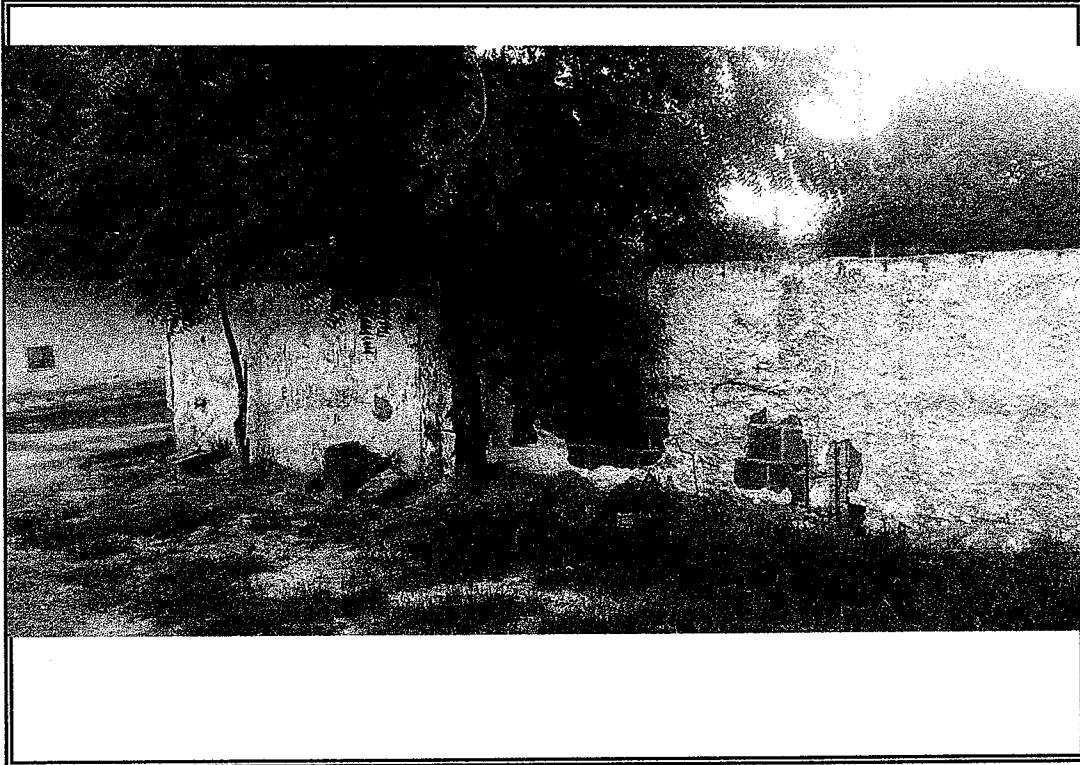


Foto 03 - Vista onde será construído readequação da calçada



Foto 04-Vista do local onde será recuperado o madeiramento com linhas, caibros e ripas.

Mônica Augusta
Engenheira Civil
345424 C

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
LOCAL: UBAUNA-COREAU

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU
FL 43

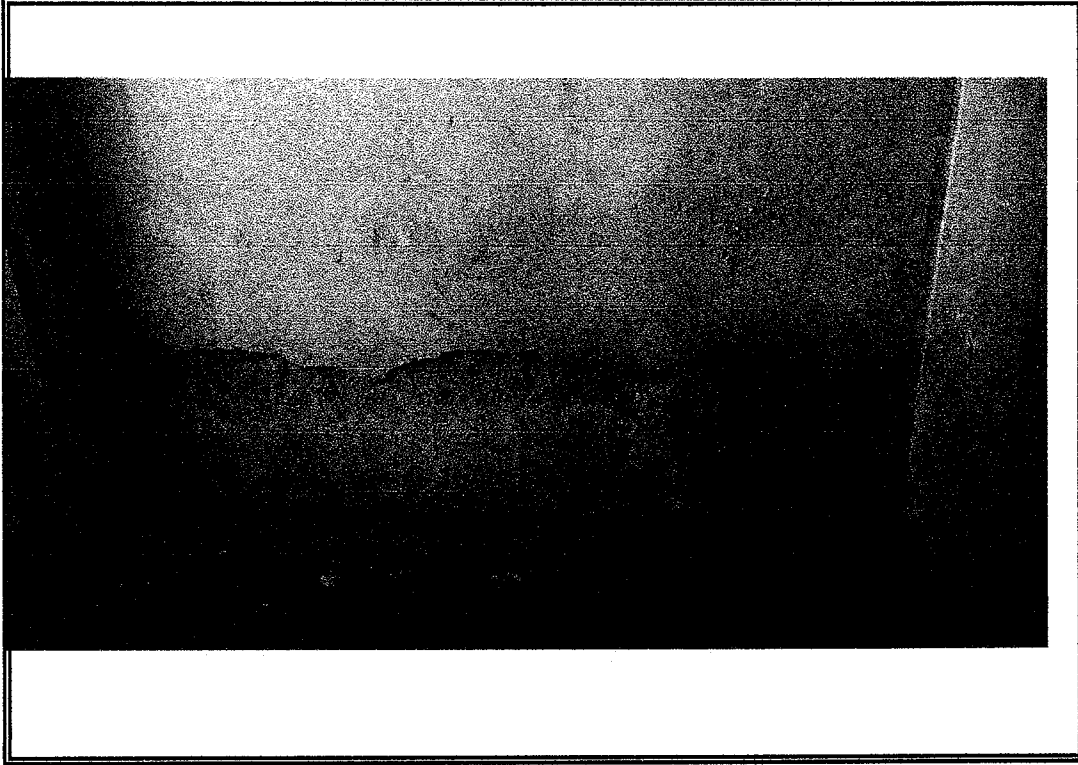


Foto 05 - Vista do local recostituido os revestimentos

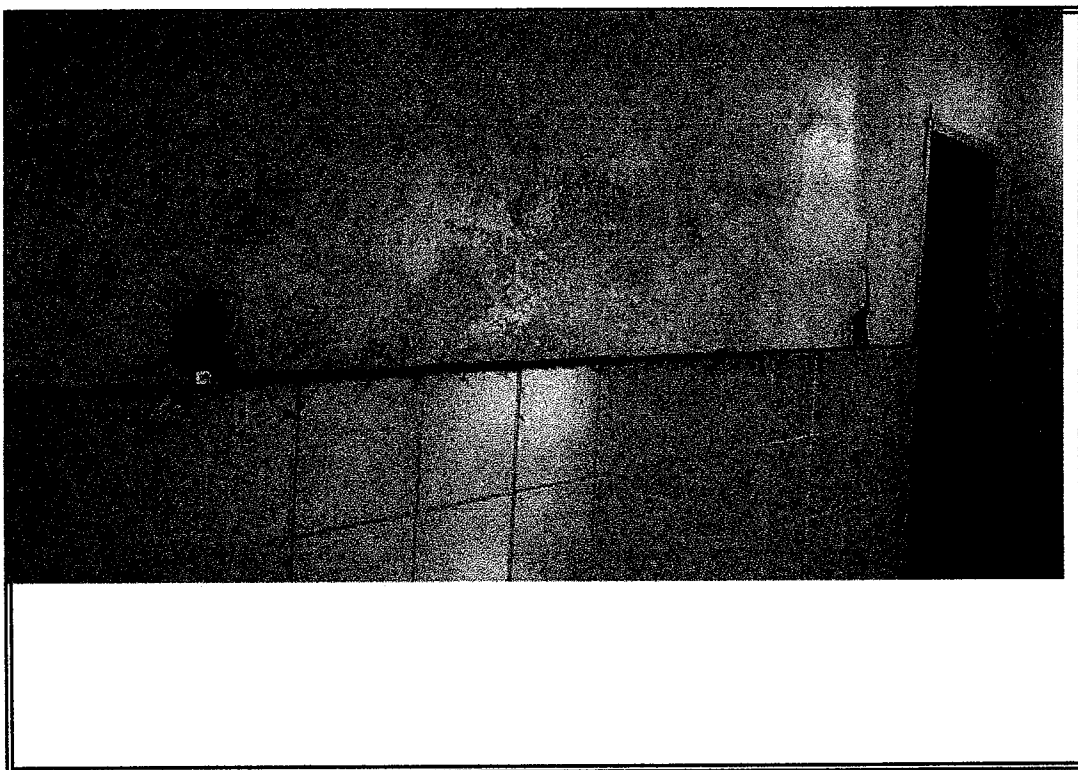


Foto 06- Vista do local onde receberá readequação das instalações eletricas e revestimentos

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
LOCAL: UBAUNA-COREAU

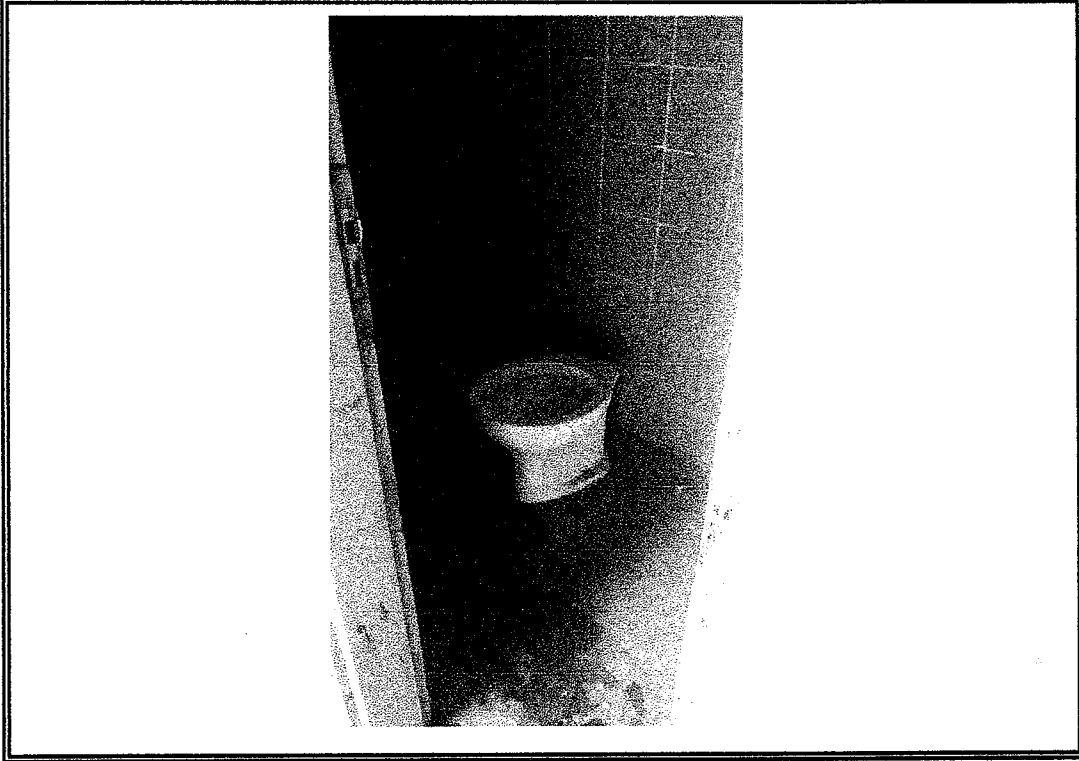
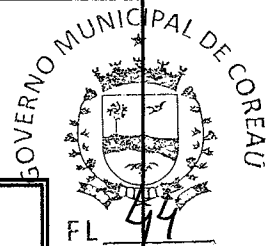


Foto 07 - Local receberá os reparos nas instalações hidráulicas, louças e metais.

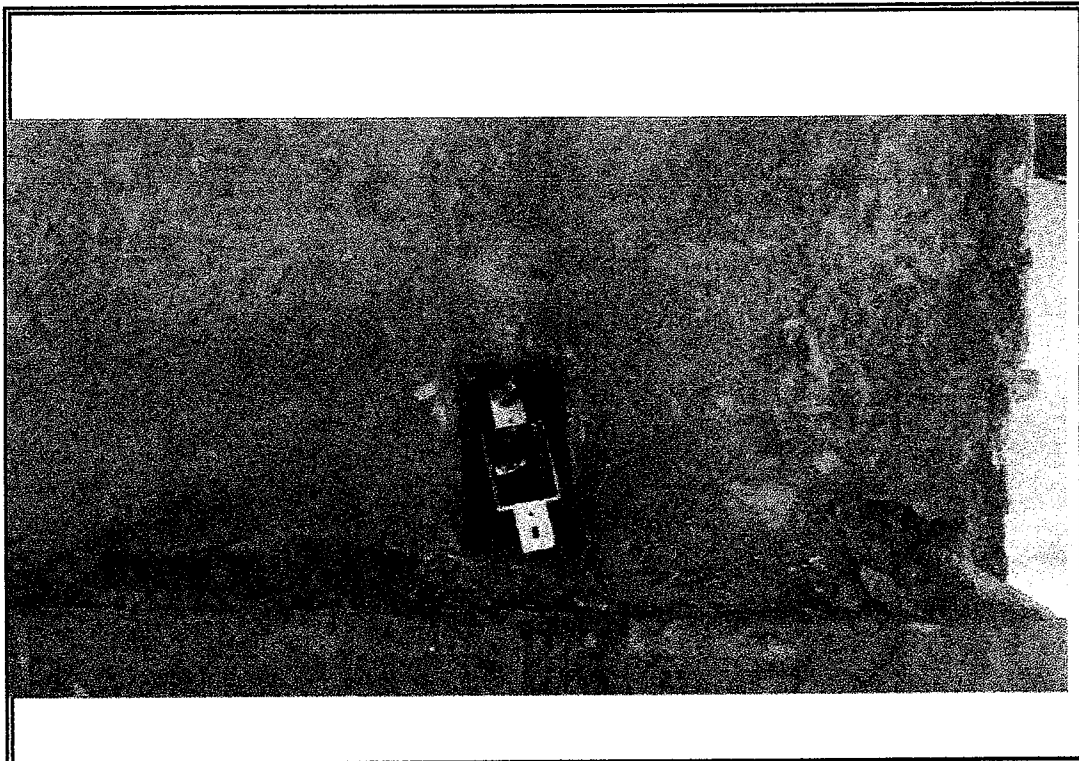


Foto 08- Adequação das instalações elétricas conforme normas

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS

LOCAL: UBAUNA-COREAU



Foto 09 - Local receberá retelhamento e forro de pvc, adequando-se as normas.

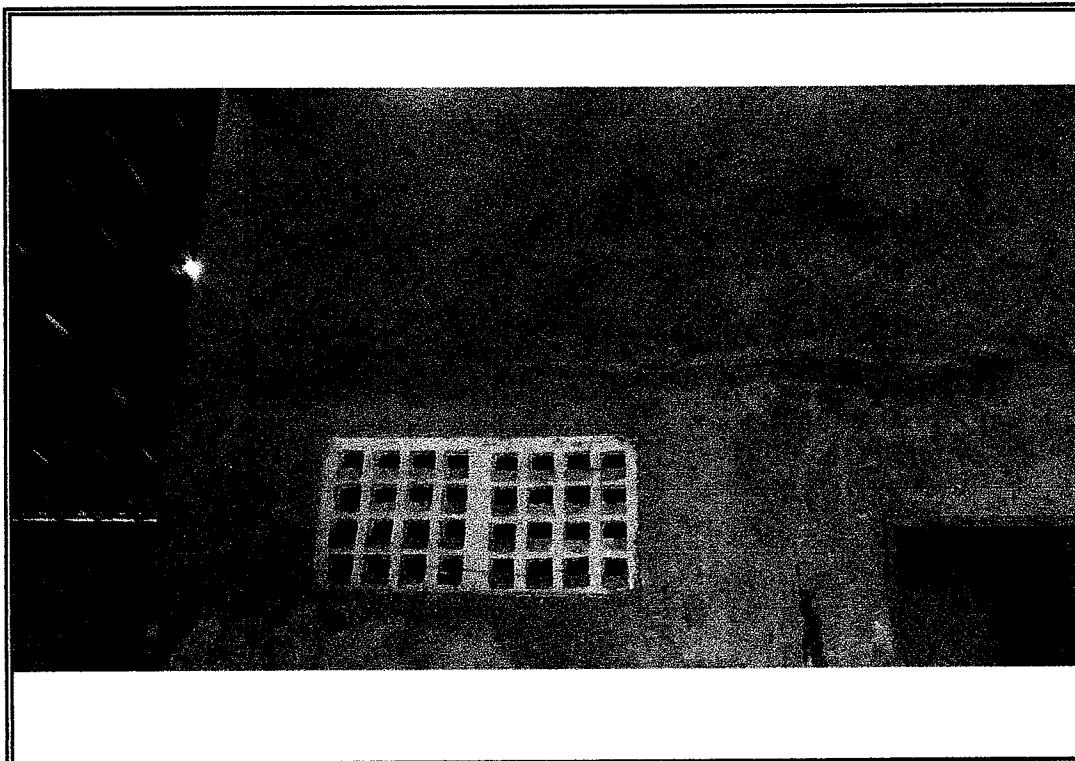


Foto 10-Local que deverá ser feito reparo no reservatorio e recupeção das areas afetadas pelas infiltrações.

Henrique Augustus
Engenheiro Civil
345424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
LOCAL: UBAUNA-COREAU

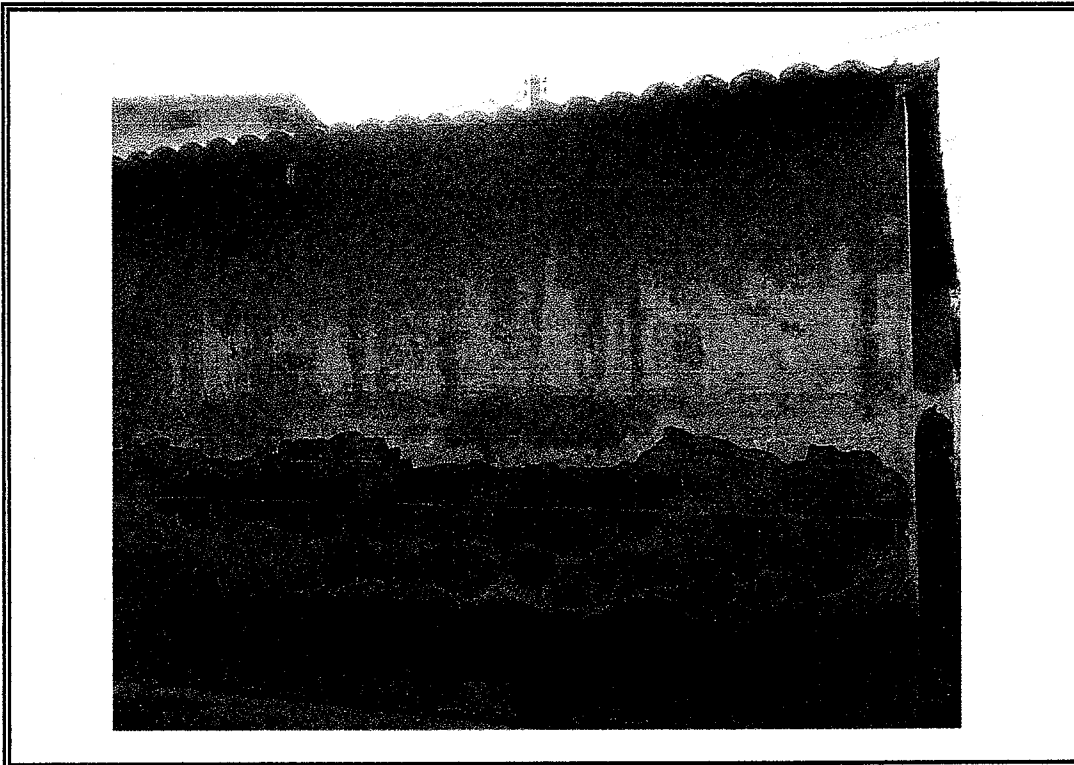


Foto 11 - Vista do local receber os reparos no revestimento e repintura.

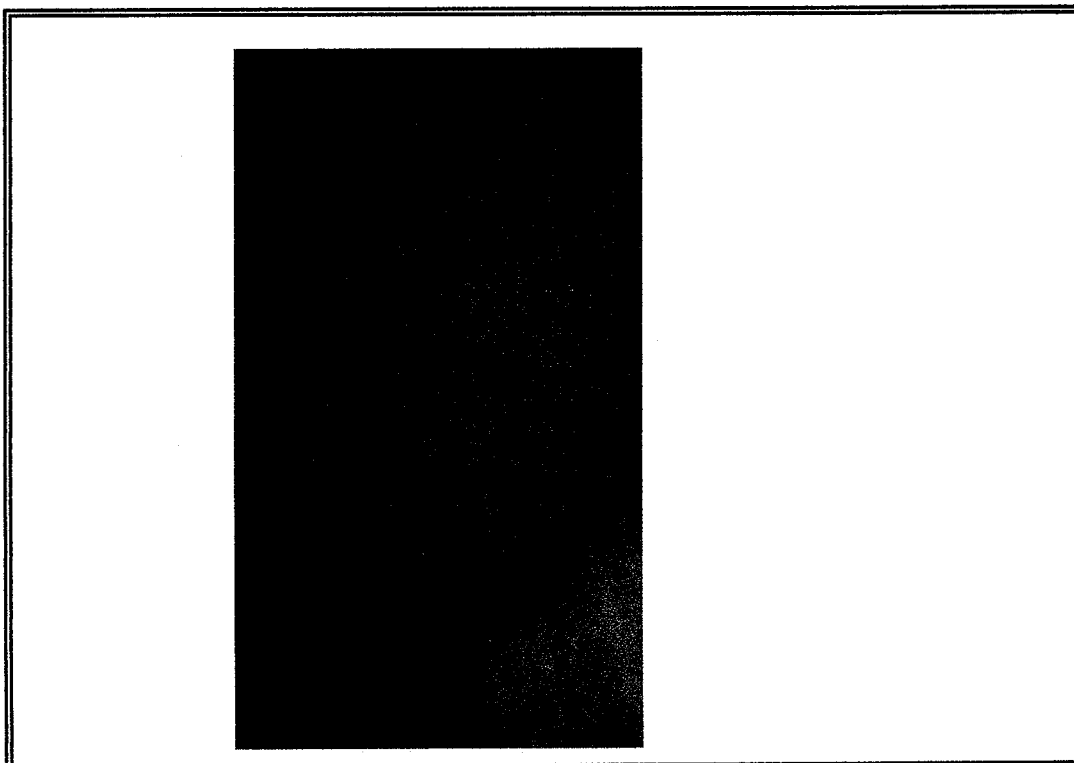


Foto 12- Vista do local que receberá readequação no forro

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
348424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS

LOCAL: UBAUNA-COREAU

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU
FL. 47

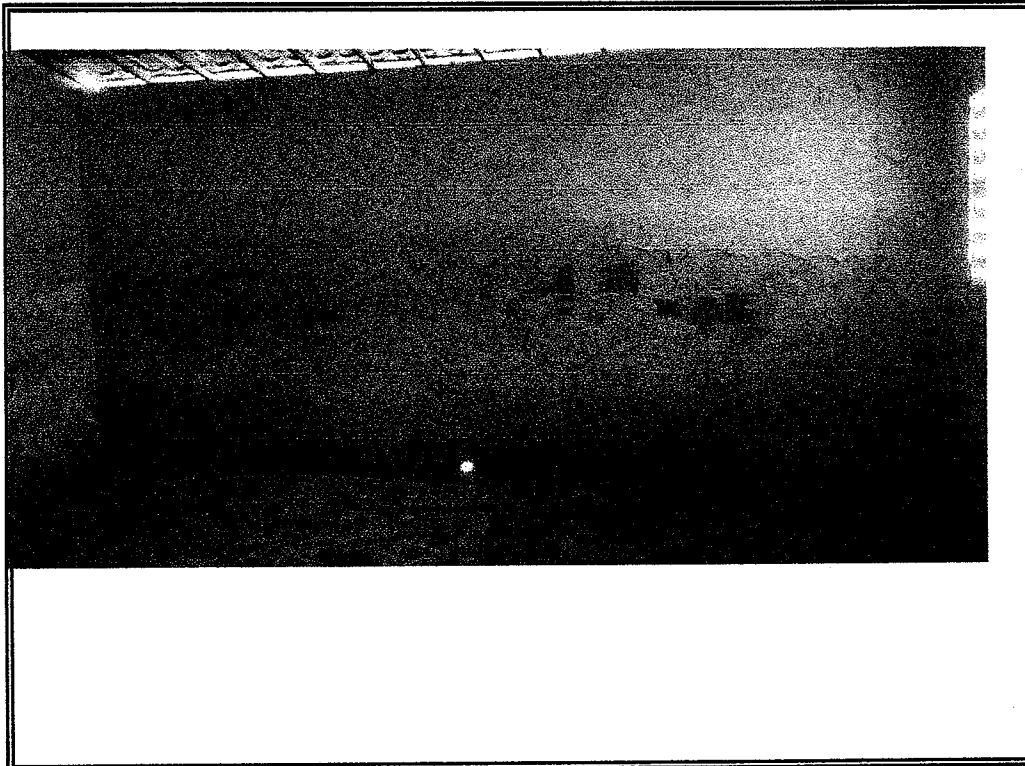


Foto 15 - Manutenção e reparo em revestimentos de argamassa

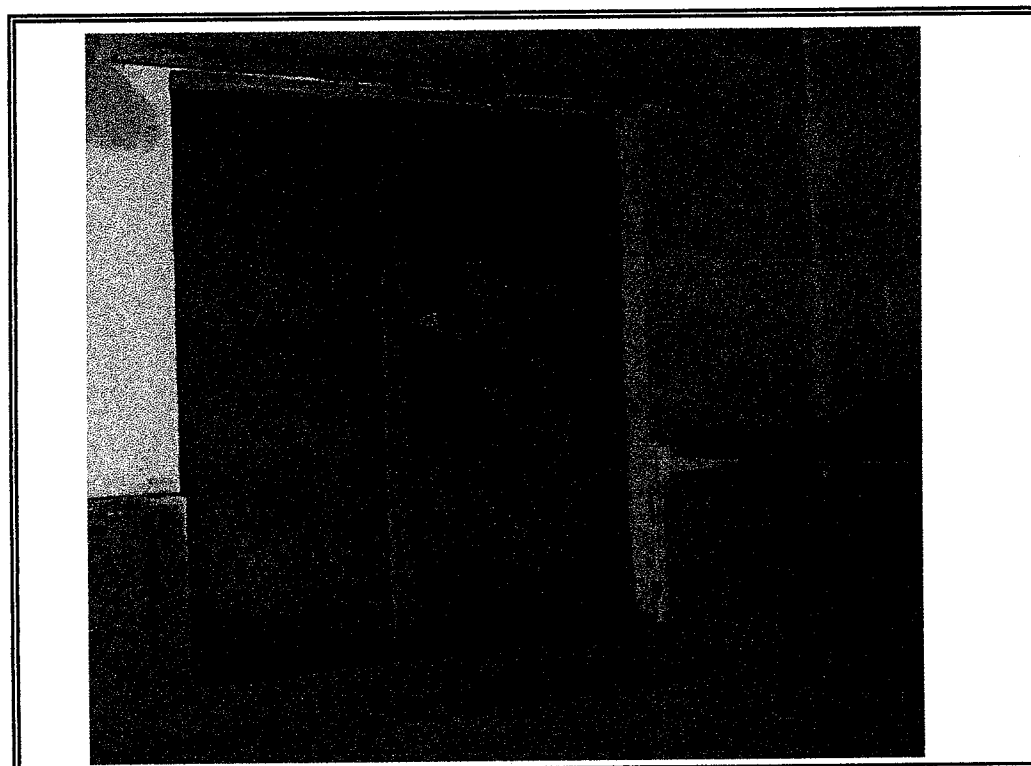


Foto 16- Vista do local receberá adequação de esquadrias.

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
LOCAL: UBAUNA-COREAU

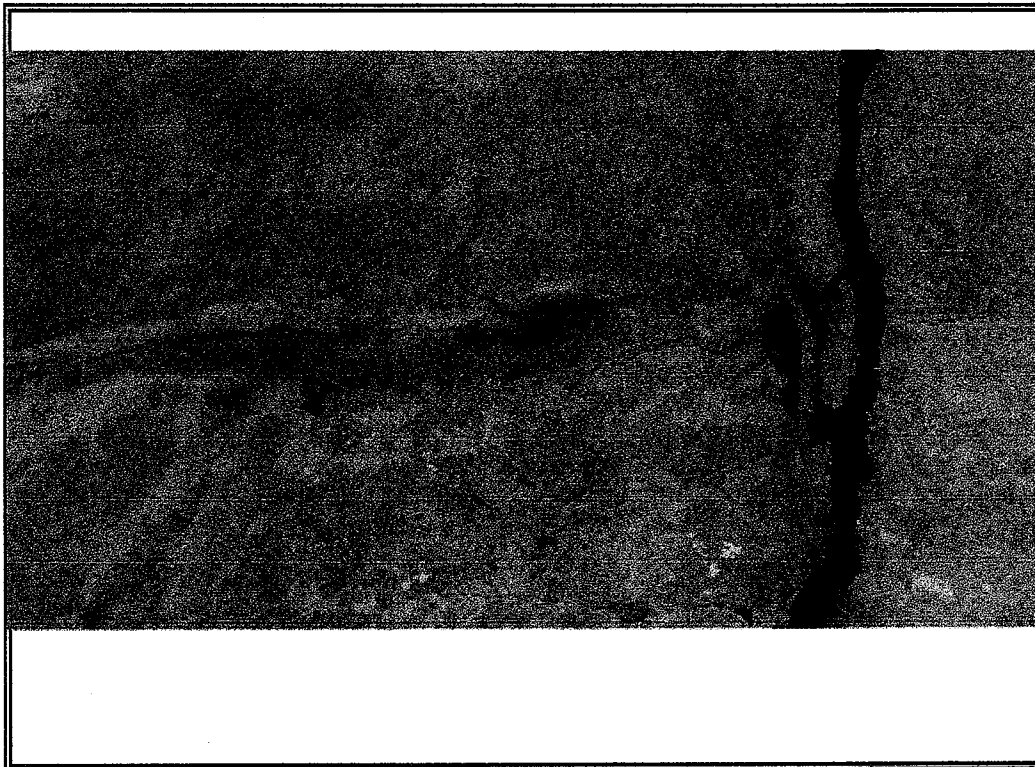


Foto 17 - Vista do local reconstituição de revestimentos e readequação de instalações elétricas

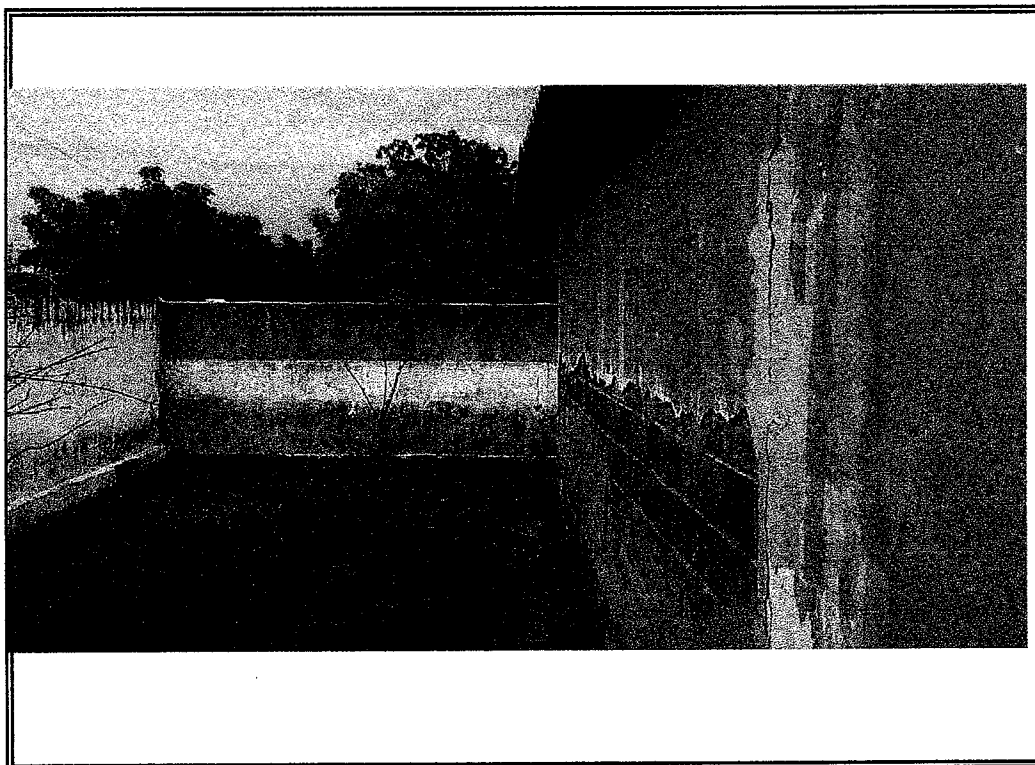


Foto 18- local receberá revestimento, pintura e calçada.

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
LOCAL: UBAUNA-COREAU

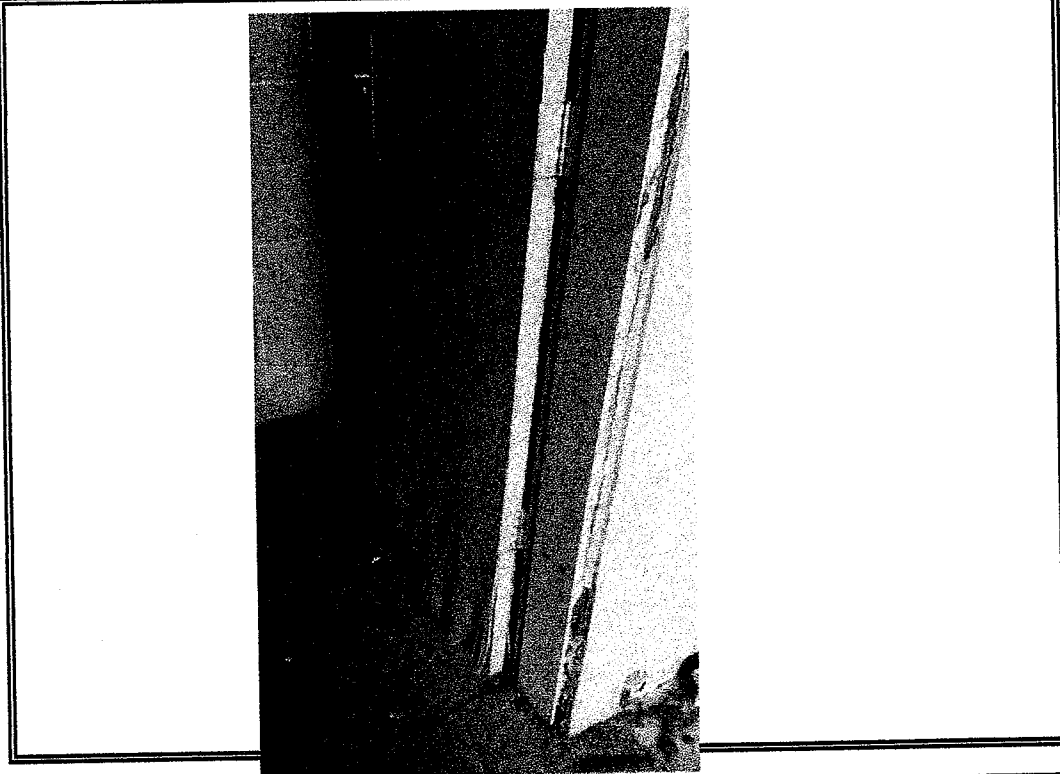


Foto 19 - Vista do local sera retirados as portas e instalado novas portas



Foto 20- local receberá manutenção da parte eletrica.

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
385424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
LOCAL: UBAUNA-COREAU

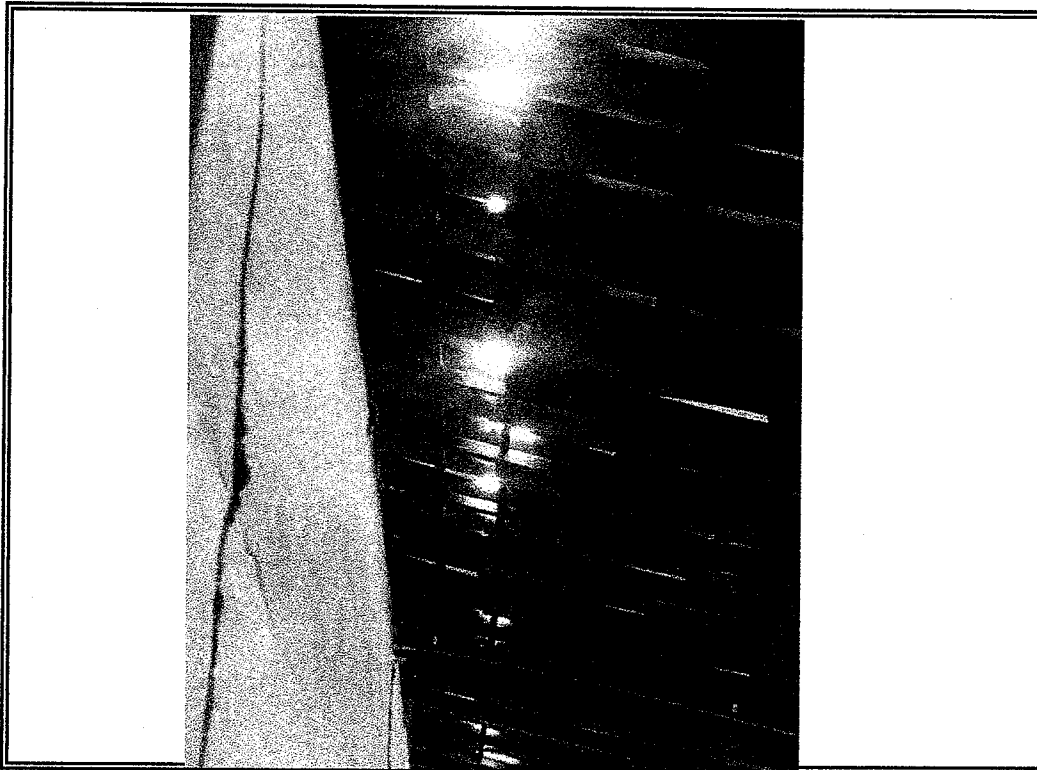


Foto 21 - Vista do local que sera realizado retelhamento.

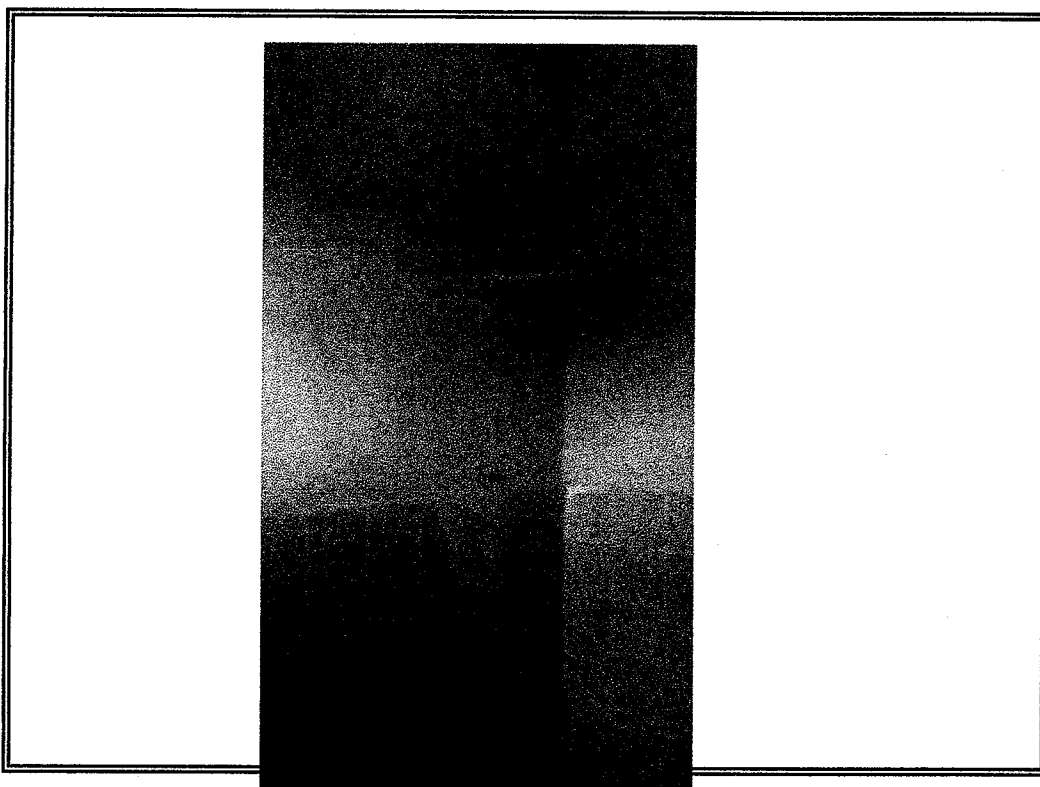


Foto 22- Vista do local que recebera novas instalações hidrosanitarias e revestimentos novos.

Henno de Augusto
Engenheiro Civil
348424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS
LOCAL: UBAUNA-COREAU



Foto 23 - Vista do local que sera retelhando e receberá novo beira e bica

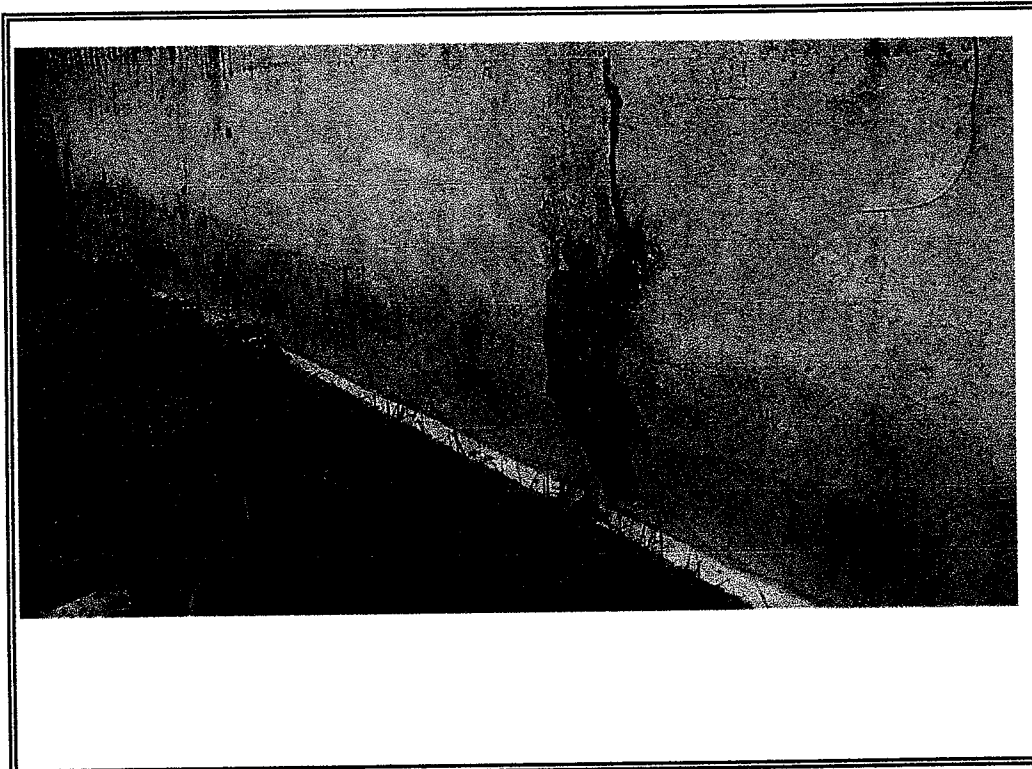


Foto 24- Vista do muro que receberá a manutenção e tratamento do revestimento e pintura.

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CRAS

LOCAL: UBAUNA-COREAU

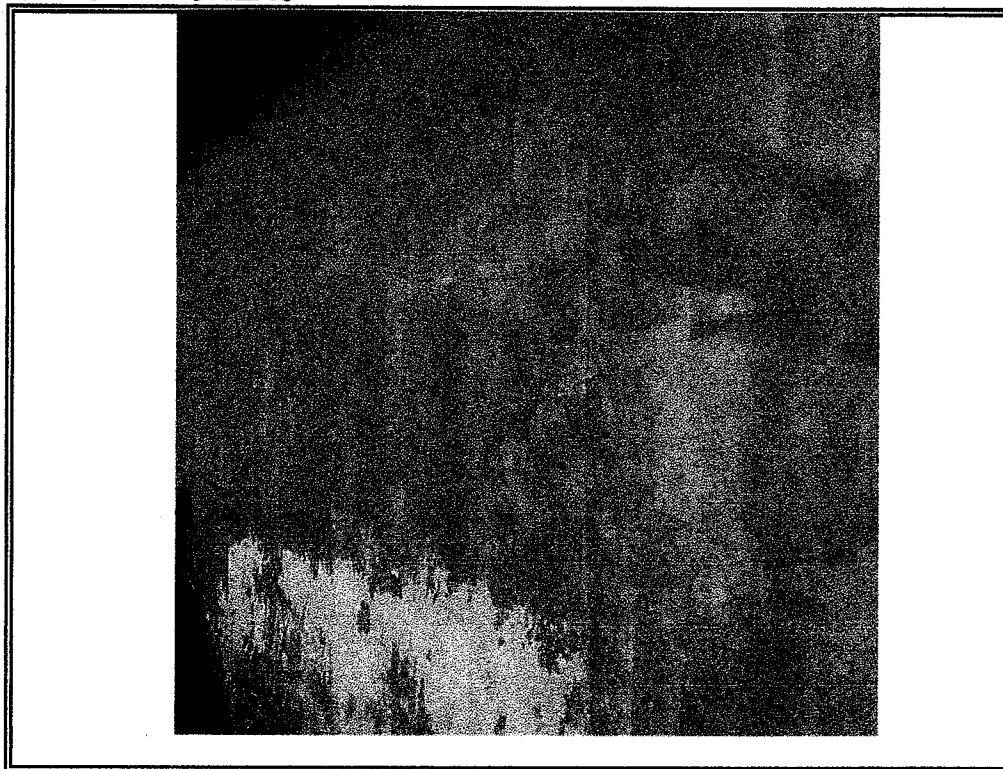


Foto 25 - Local receberá recuperação do revestimento externo

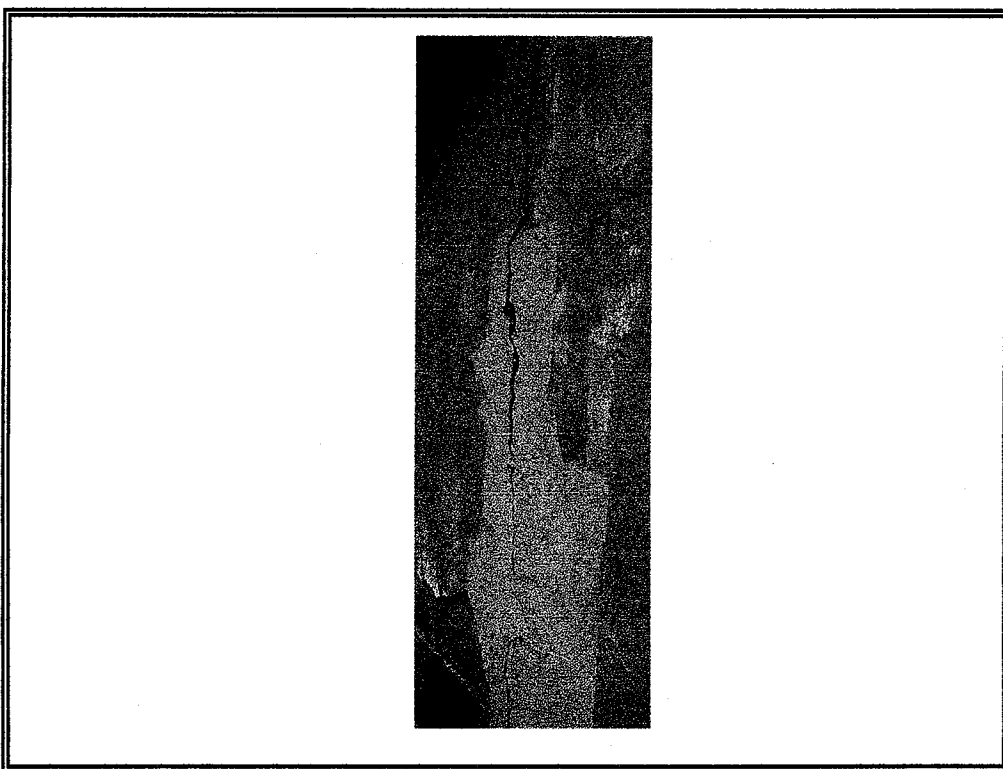


Foto 26- As rachaduras deverão receber o devido tratamento.

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

ANEXO I.H - PLANTA BAIXA

QUADRO DE CARGAS

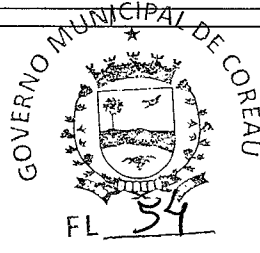
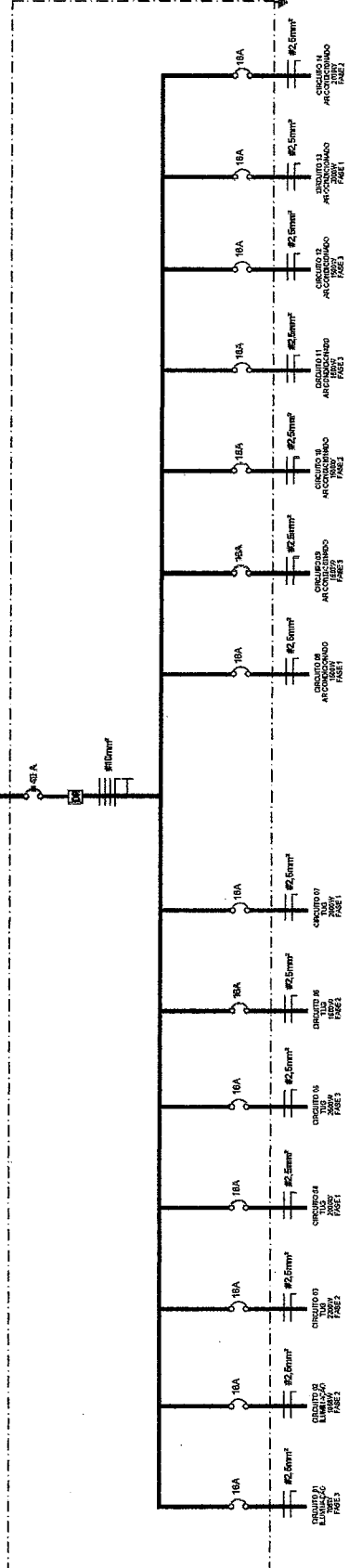
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA 01

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO				TUG	TUE - AR COND.			POT. TOTAL (W)	DIS. JUNTOR	FIO	FASE (L2,3)	DESCRIÇÃO
	12W	18W	24W	36W		100W	600W	1500W					
1	2		19						708	16A	2,5 mm ²	3	ILUMINAÇÃO RECEPTION, S. ESPERA, SALA 05, REUNIÃO E REFEITÓRIO
2	3	8	15	3					1068	16A	2,5 mm ²	2	ILUMINAÇÃO SALAS 01, 02, 03 E 04, WCS, GARAGEM, ÁREA CONV. E LIVRE
3				22					2200	16A	2,5 mm ²	2	TUG RECEPTION, SALA DE ESPERA E SALA 05
4				20					2000	16A	2,5 mm ²	1	TUG SALA DE REUNIÃO
5				7	3				2500	20A	2,5 mm ²	3	TUG REFEITÓRIO E COPA
6				16					1600	20A	2,5 mm ²	2	TUG SALA 01 E SALA 02
7				20					2000	20A	2,5 mm ²	1	TUG SALA 03, SALA 04 E ÁREA DE CONVIVÊNCIA
8						1			1500	20A	2,5 mm ²	1	AR CONDICIONADO SALA 01
9						1			1500	16A	2,5 mm ²	3	AR CONDICIONADO SALA 02
10						1			1500	16A	2,5 mm ²	2	AR CONDICIONADO SALA 03
11						1			1500	16A	2,5 mm ²	3	AR CONDICIONADO SALA 04
12						1			1500	16A	2,5 mm ²	3	AR CONDICIONADO SALA 05
13							1		2000	16A	2,5 mm ²	1	AR CONDICIONADO 01 SALA DE REUNIÃO
14							1		2000	16A	2,5 mm ²	2	AR CONDICIONADO 02 SALA DE REUNIÃO
TOTAL	5	0	8	34	88	3	5	2	23576	40A	10mm²		

DIAGRAMA UNIFILAR

REDE DA CONCESSIONÁRIA

QDLF-01

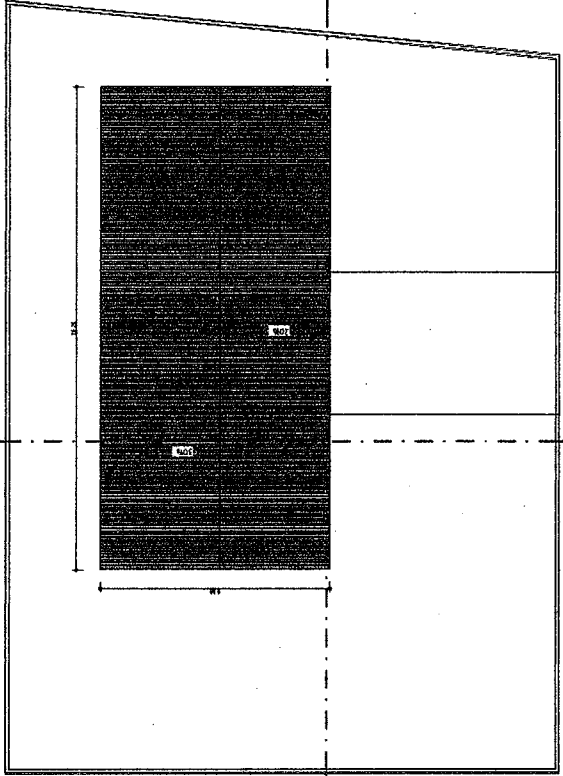


Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

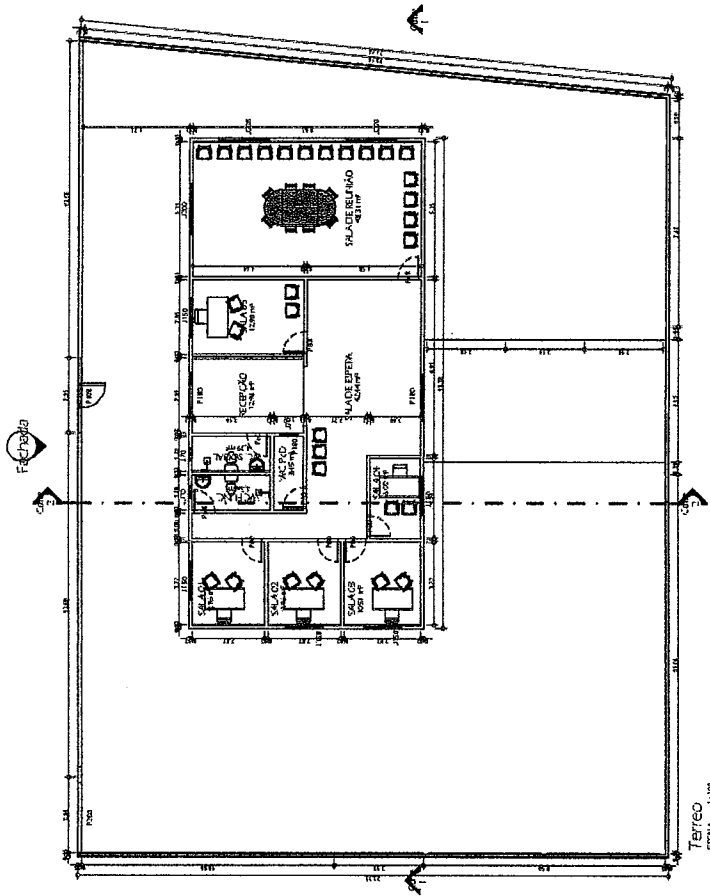
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
CABANA DE URUBANDA
MUNICÍPIO DE COREAÚ - CEARÁ

PROPOSTA Nº 02/2023

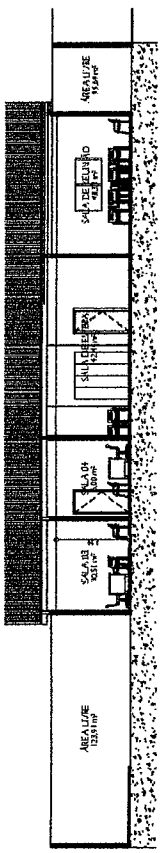
Fachada



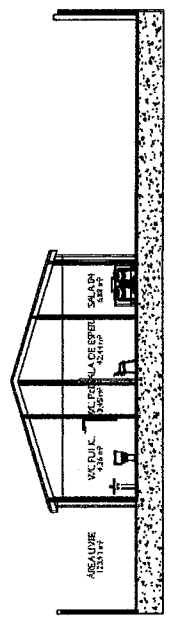
Coberta
1:50
ESCALA



Terrço
1:100
ESCALA



Corte 1
1:50



Corte 2
1:100
ESCALA



DIMENSÕES		MODELO/TIPO		MATERIAL	
TPO	QUANT.	LARG.	ALT.	MODELO/TIPO	MATERIAL
PIB	0	7,41	3,10	ALUOZINHA 60x60	ALUMINIO
PIB	2	1,92	3,10	ALUOZINHA 60x60	ALUMINIO
PIB	2	1,92	3,10	ALUOZINHA 60x60	ALUMINIO
PIB	1	1,92	3,10	ALUOZINHA 60x60	ALUMINIO
PIB	1	1,92	3,10	ALUOZINHA 60x60	ALUMINIO
PIB	1	1,92	3,10	ALUOZINHA 60x60	ALUMINIO
PIB	1	1,92	3,10	ALUOZINHA 60x60	ALUMINIO
PIB	1	1,92	3,10	ALUOZINHA 60x60	ALUMINIO

DIMENSÕES		MODELO/TIPO		MATERIAL	
TPO	QUANT.	LARG.	ALT.	MODELO/TIPO	MATERIAL
PIB	2	1,92	1,00	SANITIZADOR	BRANCO
PIB	2	1,92	1,00	SANITIZADOR	BRANCO
PIB	3	2,30	1,00	SANITIZADOR	BRANCO

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

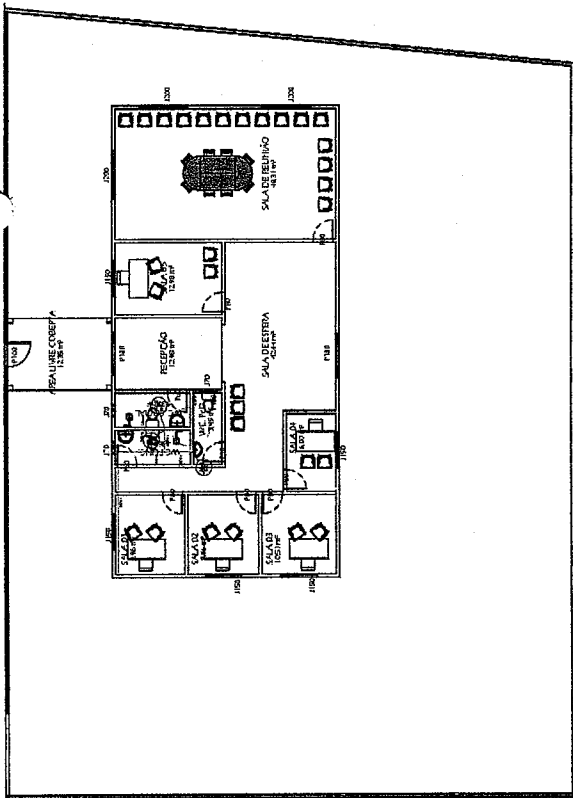
PABRERO PLANTA BAIXA: CRAS LUBALINA

ESCALA AREA

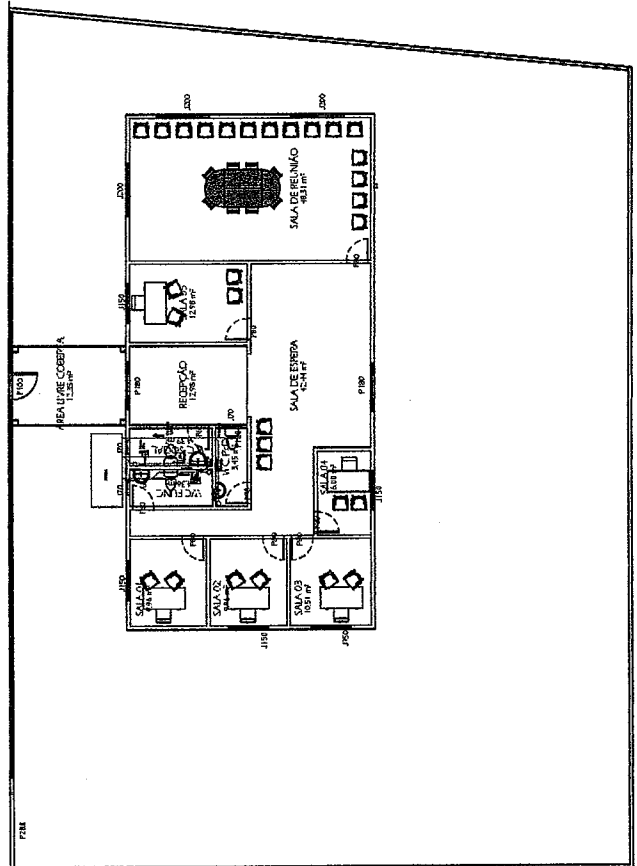
INDICADA

MARÇO DE 2023

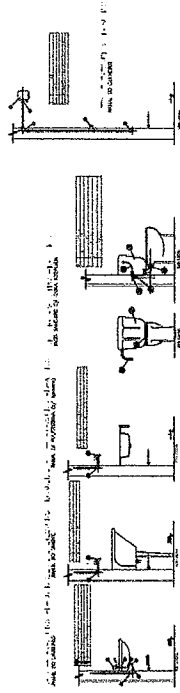
01/01



TÉRREO
ESCALA 1:100



TÉRREO
ESCALA 1:100



GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ
FL 57

Henrique Augusto
Engenheiro Civil
345424 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
OBJETO: PLANTA HIDRÁULICA E SANITÁRIA: CRAS UBAUNA	
INDICADA	PROJ. Nº
MARÇO DE 2023	PROJ. Nº
	FOLHA Nº