



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220971170

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, TECNOLÓGICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**

RNP: **0600643646**

Registro: **0600643646CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

PRAÇA ELISIO AGUIAR, S/N CENTRO

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **CARIRE**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

Contrato: **003/2021/SMI-TP**

Celebrado em: **18/04/2021**

Valor: **R\$ 50.605,80**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO ESCOLA EVANGELINA FEIJAO

Nº: **0000**

Complemento:

Bairro: **BOA ESPERANCA**

Cidade: **CARIRE**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

Data de Início: **18/04/2021**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.812179, -40.416177**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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 ELABORACAO DE ORCAMENTO E PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA EVANGELINA FEIJAO EM BOA ESPERANCA EM CARIRE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA - CPF: 949.066.29333

_____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.598.600/0001-42

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\$ 233,94**

Registrada em: **18/04/2022**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8215337137**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 63WdD

Impresso em: 19/04/2022 às 11:34:02 por: , ip: 191.7.220.226

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

TABELA SEINFRA Nº 027.1 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.E.F.EVANGELINA FEIJÃO

LOCAL: BOA ESPERANÇA

BDI 25,96 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,42	45,56	19,14	19,14
2.0		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,40	59,82	83,75	83,75
3.0		REVESTIMENTO					
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,04	6,18	296,89	
3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	48,04	31,13	1.495,49	
3.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M3	3,96	96,19	380,91	
3.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	3,96	8,10	32,08	2.205,37
4.0		COBERTURA					
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	131,74	44,21	5.824,14	5.824,14
5.0		PISO					
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65	524,32	342,91	
5.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	19,00	103,45	1.965,55	
5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	19,00	8,10	153,90	2.462,36
6.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					
6.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	3,00	81,53	244,59	
6.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	82,50	247,50	
6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	229,58	459,16	951,25
7.0		PINTURA E COMPLEMENTOS					
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	595,36	19,38	11.538,08	
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	362,80	20,78	7.538,90	
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,44	20,73	672,48	
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,36	37,76	126,87	19.876,33
8.0		SERVICOS COMPLEMENTARES					
8.1	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,51	69,67	3.518,68	
8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	481,16	10,88	5.235,07	8.753,75
						TOTAL	40.176,09
						BDI 25,96%	10.429,71
						T. GERAL	50.605,80

CARIRÉ, 18 DE ABRIL DE 2013

Jose Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.E.F.EVANGELINA FEIJÃO

LOCAL: BOA ESPERANÇA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	MEMORIA DE CACULO
1.0		MOVIMENTO DE TERRA			
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,42	$(0,3*0,7)*2$
2.0		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,40	$(1*0,7)*2$
3.0		REVESTIMENTO			
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,04	$(1*0,7)*2*2+(23,46*2-0,8*2,1)$
3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	48,04	$(1*0,7)*2*2+(23,46*2-0,8*2,1)$
3.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M3	3,96	$((1,5+1*2*1,5)-(0,6*2,1*2))*2$
3.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	3,96	$((1,5+1*2*1,5)-(0,6*2,1*2))*2$
4.0		COBERTURA			
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	131,74	$(4,55*5,55*2+7,2*4,1+15,81+1,95*1,2+2,34*1,95+7,25*4)$
5.0		PISO			
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65	$(2*1,4+1,5*1*2+4*4)*0,03$
5.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	19,00	$1,5*1*2+4*4$
5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	19,00	$1,5*1*2+4*4$
6.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
6.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	3,00	3,00
6.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	3,00
6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	2,00


José Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.E.F.EVANGELINA FEIJÃO

LOCAL: BOA ESPERANÇA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	MEMORIA DE CACULO
7.0		PINTURA E COMPLEMENTOS			
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	595,36	$((7+4*2+7,25+4,01*2+4,55+4,1*2+1,95+2,34*2+1,2+1,95*2+7,2+4,1*2+1+1,5*2*2+4,55+5,55*2*2)*2*3)-(0,8*2,1*6+0,6*2,1*4)*2+1*1,1*2$
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	362,80	$((23,46+18,89+24,32+20,51)*2,1*2)-(0,8*2,1*2)$
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,44	$(0,8*2,1*6+0,6*2,1*4)*2+1*1,1*2$
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,36	$0,8*2,1*2$
8.0		SERVICOS COMPLEMENTARES			
8.1	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,51	$5,55*4,55*2$
8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	481,16	$20,51*23,46$

CARIRÉ, 18 DE ABRIL DE 2013



José Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.E.F.EVANGELINA FEIJÃO

LOCAL: BOA ESPERANÇA

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

TABELA SEINFRA Nº 027.1 DESONERADA

ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR	15 DIAS	%	30 DIAS	%
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	19,14	9,57	50,00	9,57	50,00
2.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	83,75	41,88	50,00	41,88	50,00
3.0	REVESTIMENTO	2.205,37	1.102,69	50,00	1.102,69	50,00
4.0	COBERTURA	5.824,14	2.912,07	50,00	2.912,07	50,00
5.0	PISO	2.462,36	1.231,18	50,00	1.231,18	50,00
6.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	951,25	475,63	50,00	475,63	50,00
7.0	PINTURA E COMPLEMENTOS	19.876,33	9.938,17	50,00	9.938,17	50,00
8.0	SERVICOS COMPLEMENTARES	8.753,75	4.376,88	50,00	4.376,88	50,00
	TOTAL SIMPLES S/BDI	40.176,09	20.088,05	50,00	20.088,05	50,00
	TOTAL SIMPLES C/BDI 25,96%	50.605,80	25.302,90	50,00	25.302,90	50,00
	TOTAL ACUMULADO				50.605,80	100,00

CARIRÉ, 18 DE ABRIL DE 2013


José Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.E.F.EVANGELINA FEIJÃO
LOCAL: BOA ESPERANÇA

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%	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	SERVICOS COMPLEMETARES	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D	Total	7,55%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		84,73%	48,69%	308,63%	72,08%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.E.F.EVANGELINA FEIJÃO

LOCAL: BOA ESPERANÇA

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	6,36

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 =	25,96%
-------	--------

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

CARIRÉ, 18 DE ABRIL DE 2013

Jose Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA E.E.I.E.F.EVANGELINA FEIJÃO

LOCAL: BOA ESPERANÇA - ZONA RURAL/CARIRÉ.

OBJETIVO: O objetivo deste Memorial Descritivo é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregados na execução desta obra.

1.0 PROJETOS

Serão fornecidos pela Prefeitura Municipal, todos os projetos necessários à execução dos serviços. Qualquer dúvida deverá ser tirada com a fiscalização desta Prefeitura.

2.0 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos e as Normas e Recomendações Estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Normas estabelecidas por este Memorial.

3.0 MATERIAIS

Todo material a ser empregado nesta obra, será de primeira qualidade e deverão ser respeitadas as suas especificações. Qualquer modificação deverá ser autorizada pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

4.0 DESPESAS

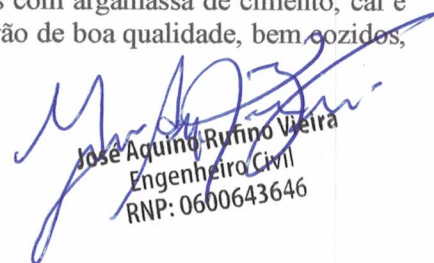
Ficará a cargo da Contratada, todas as despesas referentes aos serviços, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

5.0 INFRA-ESTRUTURA

5.1 - As valas de fundações das paredes terão profundidades mínimas de 0,30m e larguras mínimas de 0,30m, para paredes de 15cm de largura.

6.0 VEDAÇÃO

6.1 - Serão construídas paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furados com argamassa de cimento, cal e areia(1:2:8). Serão alinhadas e aprumadas. Os tijolos empregados serão de boa qualidade, bem cozidos, sem manchas escuras e sem trincaduras.


José Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

7.0 - COBERTURA E ESQUADRIAS

7.1 - A cobertura será retelhada sendo que os caibros, ripas e linha danificados serão substituídas.

8.0 - REVESTIMENTO

8.1 - Serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3, as paredes internas, externas, lajes e rebocadas com argamassa de cimento e areia traço 1:6, devidamente desempenadas e esponjadas.

9.0 PISOS

9.1 - As calçadas existentes serão demolidas e refeitas, executado com lastro de concreto simples espessura de 3cm, no traço 1:3:6, e receberá acabamento com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

10.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

10.1 - Será feita instalação elétrica de acordo com as normas e recomendações da COELCE. Observando a planilha orçamentária.

11.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1 - Será feita instalação hidro sanitária de acordo com as normas da ABNT. Observando planilha orçamentária.

12.0 - PINTURA

12.1 - As paredes internas e externas serão pintadas com tinta látex em 2 demãos.

12.2 - As esquadrias de madeira serão emassadas com massa óleo e pintadas de tinta esmalte em duas demãos.

12.3 - As esquadrias de ferro serão pintadas com tinta esmalte em 2 demãos.

13.0 - DIVERSOS

13.1 - Toda a obra será entregue totalmente limpa e em pleno funcionamento para uso.

CARIRÉ, 18 DE ABRIL DE 2022.


José Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.E.F.EVANGELINA FEIJÃO

LOCAL: BOA ESPERANÇA



Foto 01 - Fachada da escola danificada



Foto 02: Onde sera colocado ceramica

Jose Antonio Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.E.F.EVANGELINA FEIJÃO

LOCAL: BOA ESPERANÇA



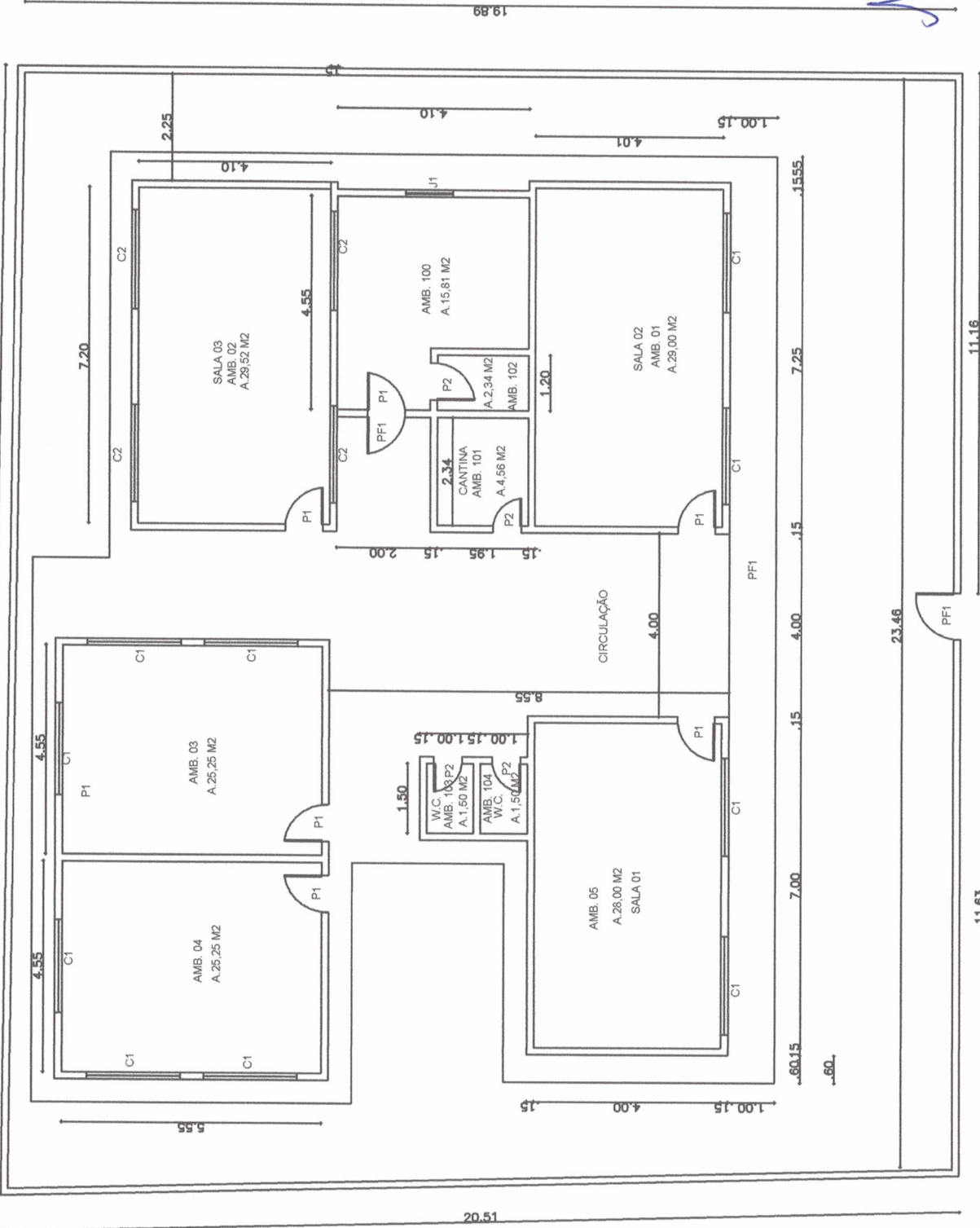
Foto 03 - Reboco danificado



Foto 04 - Paredes com reboco danificado

Jose Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

24.32



20.51

19.89

João Aquino Ruy de Vitoria
 Engenheiro Civil
 RMP: 060043046

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
 PLANTA BAIXA E.E.I.E.F. EVANGELINA FEIJÃO
 LOCAL: BOA ESPERANÇA-CARIRÉ-CEARÁ

Data: MARÇO DE 2009
 Escala: 1 : 500
 Revisão: 00
 Projeto: 01 / 01

COORDENADAS GEOGRAFICAS
 LAT. 03°48'73" SUL
 LONG. 40°24'97" OESTE

QUADRO DE ESQUADRIAS

P1 - 0,80 X 2,10	C1 - 2,00 X 1,25	C5 - 1,90 X 1,15
P2 - 0,60 X 2,10	C2 - 2,00 X 0,25	C6 - 0,80 X 0,45
PF1 - 0,80 X 2,10	C3 - 1,95 X 1,15	
	C4 - 2,00 X 0,50	J1 - 1,00 X 1,10

11.16

11.63

23.46

7.00

4.00

7.25

15.55

4.01

4.10

1.00

1.15

4.00

1.50

1.00

1.15

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50

1.00

1.15

1.50