



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20220938086

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20210768329

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA**

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

RNP: 0600643646  
Registro: 0600643646CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**PRAÇA ELISIO AGUIAR, S/N CENTRO**

Complemento:  
Cidade: **CARIRE**

Bairro:  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42  
Nº:  
CEP: 62184000



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

Valor: **R\$ 57.342,74**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em: **02/03/2021**

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS PRAÇA ELISIO AGUIAR, S/N CENTRO**

Complemento:  
Cidade: **CARIRE**

Data de início: **15/02/2022**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

Nº: 141

CEP: 62184000

Coordenadas Geográficas: **-3.949114, -40.472859**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42

**4. Atividade Técnica**

23 - Supervisão

22 - Condução de serviço técnico > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA**

Quantidade  
Unidade  
1,00 un

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

**5. Observações**

**ART DE PROJETO E ELABORACAO DE ORCAMENTO DE REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1**

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**CARIRÉ**, 16 de **FEVEREIRO** de 2022

Local

data

*[Signature]*  
JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA - CPF: 949.066.293-34

*[Signature]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.598.600/0001-42

**José Aquino Rufino Vieira**  
**Engenheiro Civil**  
RNP: 0600643646

**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\$ 88,78**

Registrada em: **16/02/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215180450**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b2ZwZ  
Impresso em: 16/02/2022 às 18:45:23 por: ip: 191.7.220.226

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

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





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1

LOCAL: SEDE-CARIRÉ

TABELA SEINFRA DESONERADA Nº 027.1  
BDI 25%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	INSUM O	DESCRICAO	UNI D	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	TOTAL
1.0		<b>ESQUADRIAS</b>					
1.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,74	352,25	3.077,26	
1.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	8,74	268,84	2.348,59	5.425,85
2		<b>TELHADO</b>					
2.1	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	107,10	101,88	10.911,35	10.911,35
3.0		<b>PINTURA</b>					
3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	730,00	19,38	14.147,34	
3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	740,60	20,78	15.389,67	29.537,01
T. GERAL SEM BDI							45.874,21
BDI 25%							11.468,55
T. GERAL COM BDI							57.342,76

CARIRÉ, 09 DE FEVEREIRO DE 2022

*Jose Aquino Rufino Vieira*  
JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1

LOCAL: SEDE-CARIRÉ



## MEMORIA DE CALCULO

ITEM	INSUM O	DESCRICAO	UNI D	QUANT	MEMORIA DE CALCULO
1.0		<b>ESQUADRIAS</b>			
1.1	C1518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,74	4,16*2,1
1.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	8,74	4,16*2,1
2.0		<b>TELHADO</b>			
2.1	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	107,10	6*5,95*3
3.0		<b>PINTURA</b>			
3.1	C2996	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	730,00	$((6*5,95*10)+(3,2+5,05*2)+(2,7+5,05*2))*1,9$
3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	740,60	$((6*5,95*10)+(3,2+5,05*2))*2$

CARIRÉ, 09 DE FEVEREIRO DE 2022

*JOSE AQUINO RUIANO VIEIRA*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1**

**LOCAL: SEDE-CARIRÉ**



**CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO**

TABELA SEINFRA DESONERADA Nº 027.1

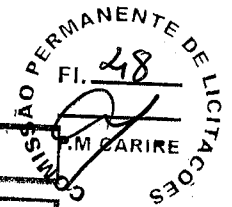
ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR	15 DIAS	%	30 DIAS	%
	REFORMA					
	TOTAL SIMPLES S/BDI					
	TOTAL ACUMULADO	57.342,74	28.671,37	50,00	28.671,37	50,00
					57.342,74	100,00

CARIRÉ, 09 DE FEVEREIRO DE 2022

*Jose Aquino Rufino Vieira*  
**JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 0600643646**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1  
 LOCAL: SEDE-CARIRÉ



COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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

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

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

CARIRÉ, 09 DE FEVEREIRO DE 2022

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
 OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1  
 LOCAL: SEDE-CARIRÉ



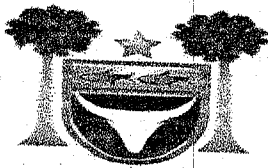
SEINFRA - Composição de Encargos Sociais  
 CEARÁ

TABELA 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	
<b>GRUPO A</b>						
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>	
<b>GRUPO B</b>						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide	
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide	
B3	Auxílio - Rnfirmdade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%	
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%	
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%	
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%	
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%	
B	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	
<b>GRUPO C</b>						
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	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	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	
<b>GRUPO D</b>						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%	
D	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>	
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>	

CARIRÉ, 09 DE FEVEREIRO DE 2022

*JOSE AQUINO DE MOURA*  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646



## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1**

**LOCAL: ALMAS - 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.

### **ESQUADRIAS**

**PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Será colocada porta de vidro manualmente.

**VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO**

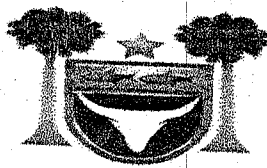
Será colocada vidro manualmente.

### **TELHADO**

**FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Será recuperado forro manualmente, as placas danificadas que a infiltração destruiu.

*José Aquino Ruffino Vieira*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646



**PINTURA**

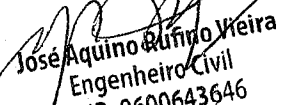
**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Será pintado todas paredes internas sem massa da creche.com látex duas demãos.

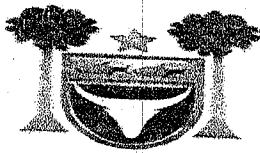
**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

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

CARIRÉ, 09 DE FEVEREIRO DE 2021

  
José Aquino Rufino Weira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646





PREFEITURA DE  
**CARIRÉ**  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
E DESENVOLVIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

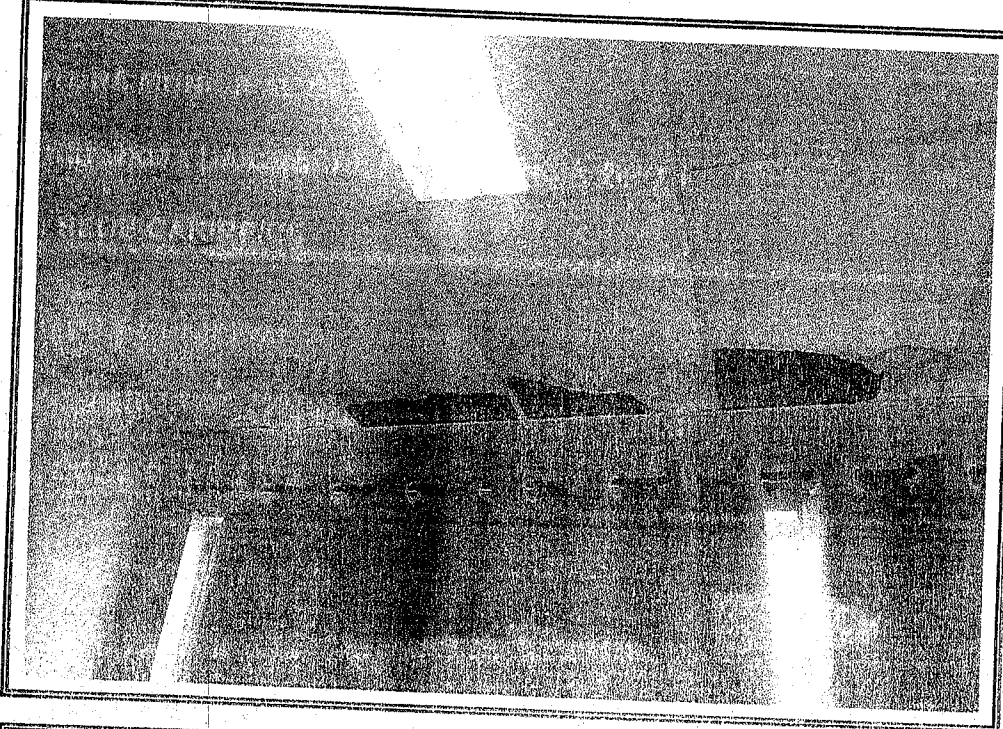


Foto 01 - Forro danificado.

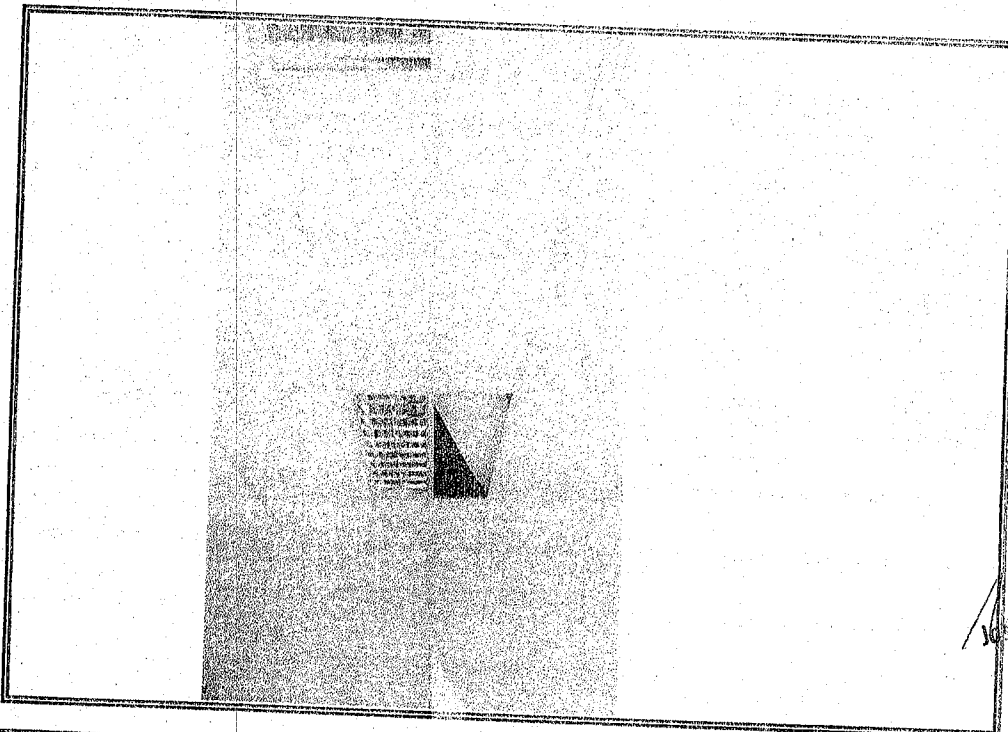


Foto 02: Forro danificado.

*Jose Aquino Rufino Vieira*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

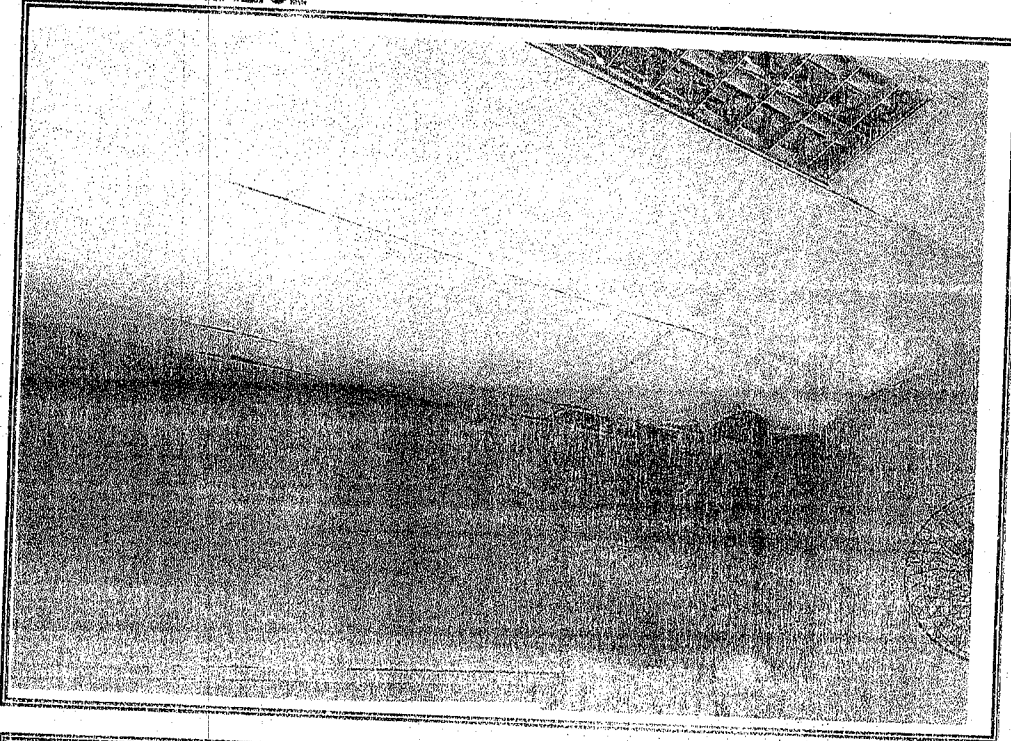


Foto 03 - Forro rachado.

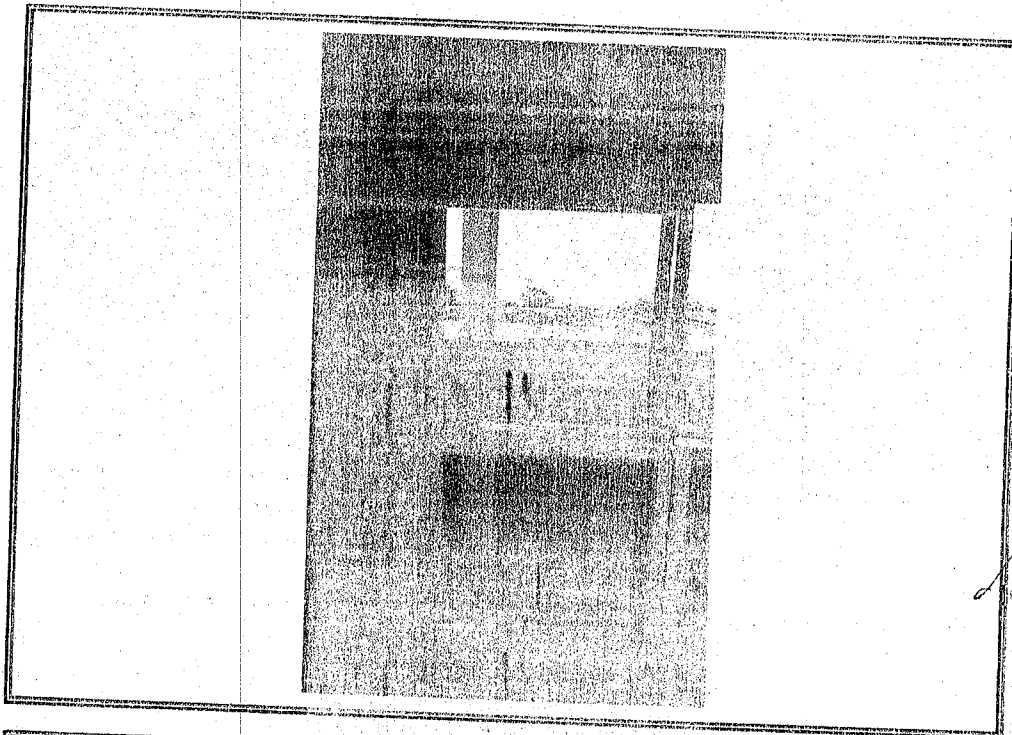


Foto 04 - Porta danificada.

*Jose Aquino Ramo Vieira*  
Engenheiro Civil  
RNP 0600643646



PREFEITURA DE  
**CARIRÉ**  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
E DESENVOLVIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

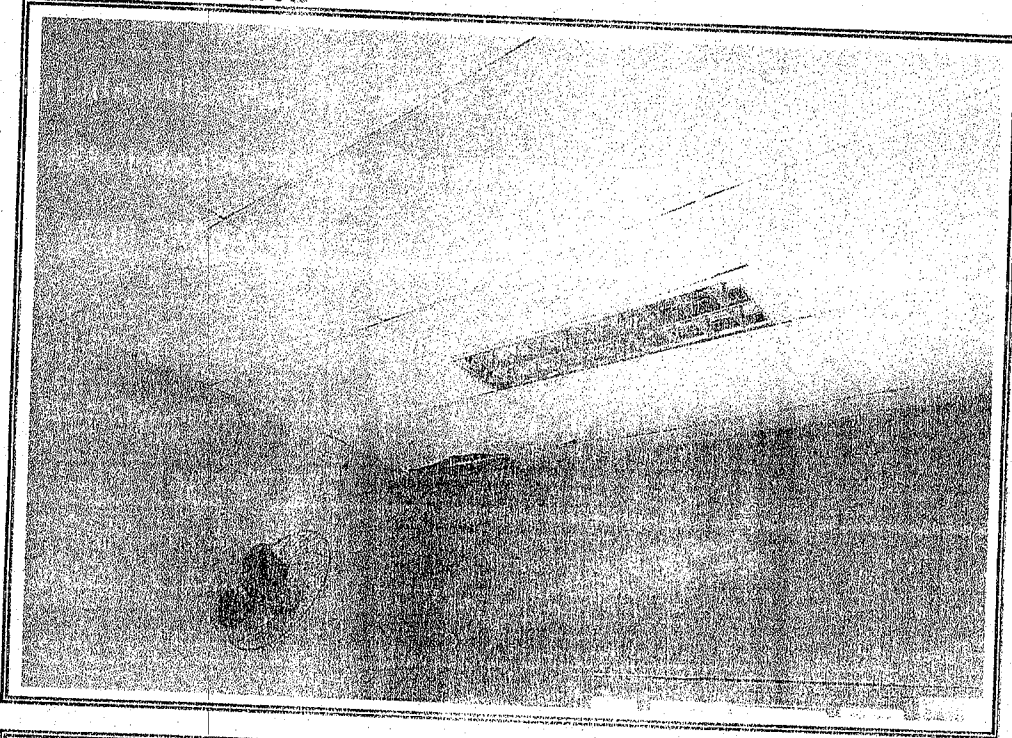


Foto 05 - Forro danificado.

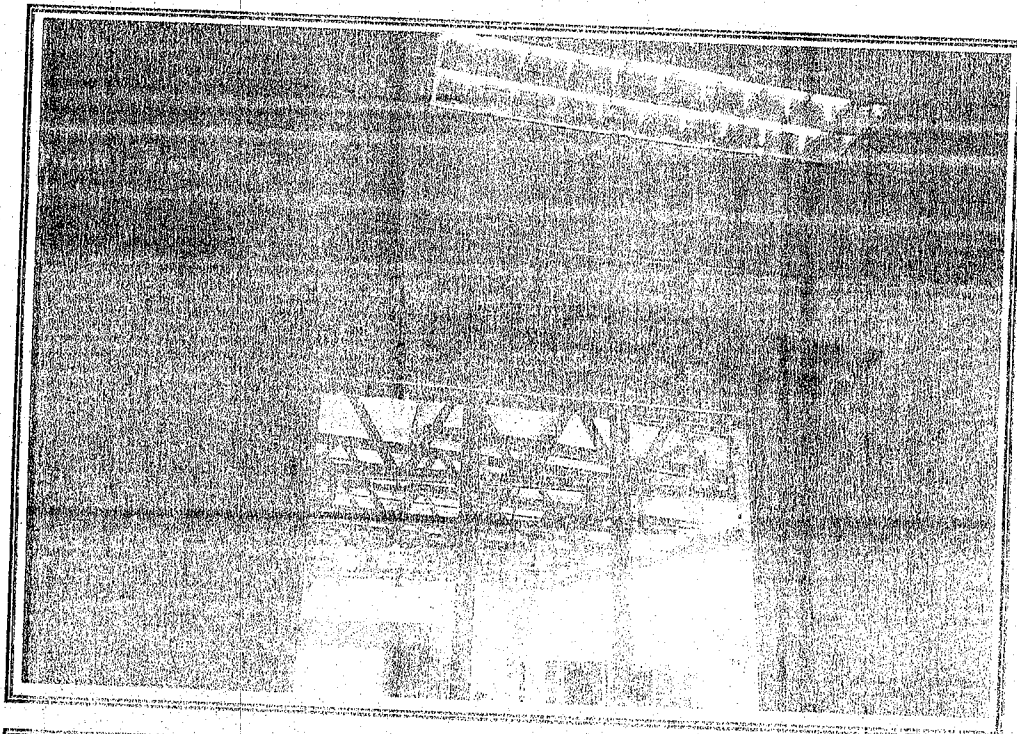
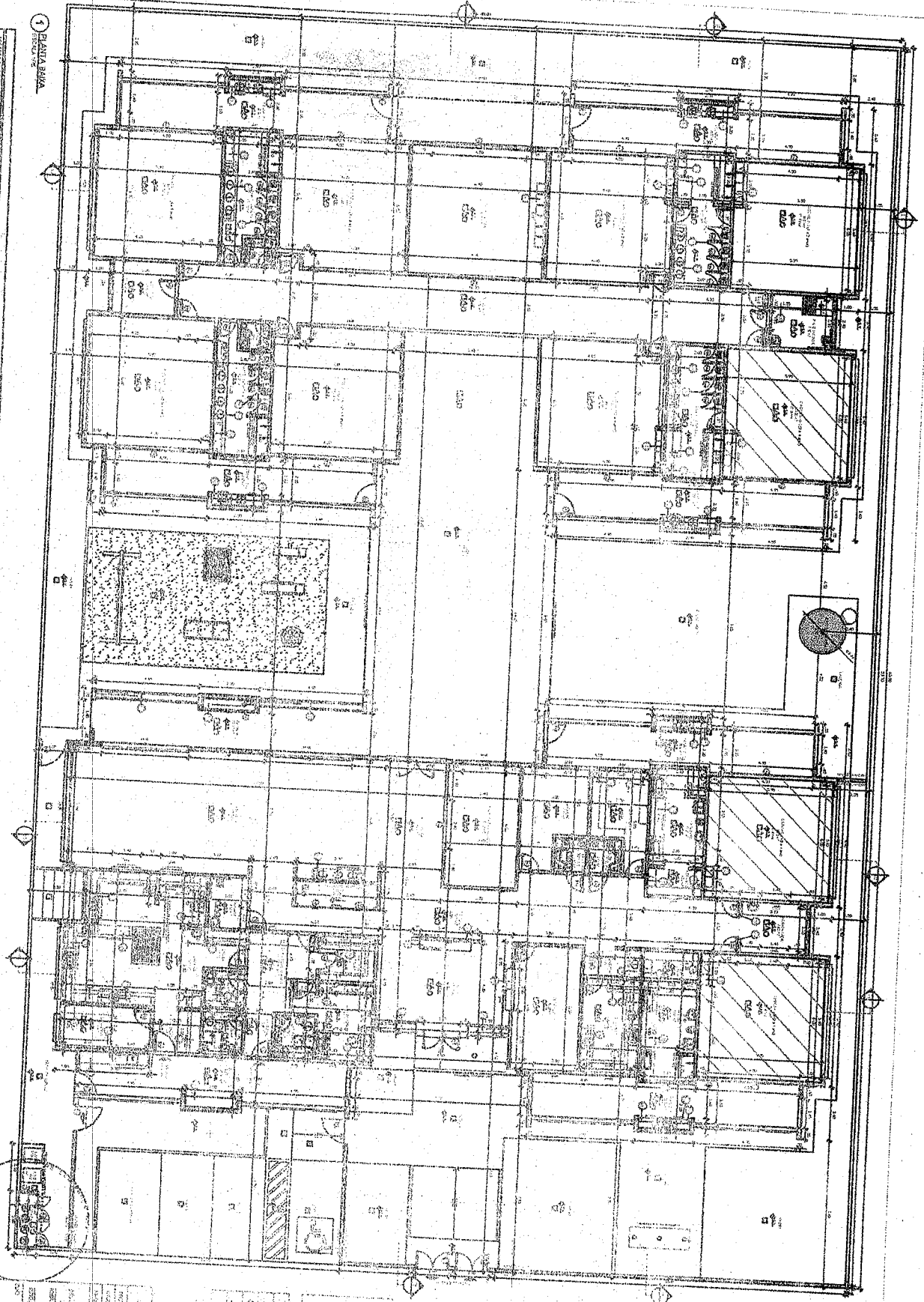


Foto 06 - Forro danificado.

*Jose Aquino Romano Vieira*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

**PLANTA 300**

NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...



José Aquino Pinheiro Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RMP: 0600643646



NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...