



Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
Estado do Ceará

**TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2020/TP**

**ANEXO II**

ART  
RELATÓRIO ANALÍTICO  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
MEMORIAL DE CÁLCULO  
BDI  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20200649971**

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

COMPLEMENTAR à  
 CE20200610863

**1. Responsável Técnico**

**CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG<sup>a</sup> DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**  
 Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro: **0000385395-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
**RUA JOSE JOAQUIM DE SOUZA S/N CENTRO**

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**  
 Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **CE**

CEP: **63630000**

Contrato: **062/2019/004**

Celebrado em: **29/01/2020**

Valor: **R\$ 68.750,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA JOSE JOAQUIM DE SOUZA**

Nº: **S/N.**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **CE**

CEP: **63630000**

Data de Início: **29/01/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **-5.453241, -39.71616**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	4,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	4,00	un

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

**5. Observações**

1-PROJETO DE CONSERVAÇÃO DOS SEGUINTE ÓRGÃOS PÚBLICOS: CENTRO ADMINISTRATIVO, CENTRO DE NEGÓCIOS, MERCADO MUNICIPAL E PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**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

**CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CNPJ: 07.726.540/0001-04**

**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: **03/07/2020**

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

Nosso Número: **8214088926**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZW4zw  
 Impresso em: 06/07/2020 às 10:11:16 por: , ip: 186.222.172.184





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Conservação do Centro de Negócios Municipal	<b>DATA :</b> 26/05/2020		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	Pedra Branca/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	CENTRO DE NEGÓCIOS MUNICIPAL	12.112,59	100,00	
1.1	PINTURA	12.112,59	100,00	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>9.728,28</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>2.384,31</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12.112,59</b>	

Doze Mil Cento e Doze reais e Cinquenta e Nove centavos

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Conservação do Centro de Negócios Municipal	<b>DATA :</b>	26/05/2020	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>LOCAL:</b>	Pedra Branca/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>CENTRO DE NEGÓCIOS MUNICIPAL</b>						<b>9.728,28</b>	<b>12.112,59</b>
1.1		<b>PINTURA</b>						<b>9.728,28</b>	<b>12.112,59</b>
1.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	129,50	17,88	22,26	2.315,46	2.882,67
1.1.2	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	56,22	10,62	13,22	597,06	743,23
1.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,28	17,67	22,00	199,32	248,16
1.1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	203,27	32,55	40,53	6.616,44	8.238,53
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>9.728,28</b>	
<b>VALOR BDI:</b>								<b>2.384,31</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>12.112,59</b>	

**Doze Mil Cento e Doze reais e Cinquenta e Nove centavos**

  
JOTI BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



ORÇAMENTO: CONSERVAÇÃO DO CENTRO DE NEGÓCIOS MUNICIPAL  
DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO DO CENTRO DE NEGÓCIOS MUNICIPAL  
DATA: 26/05/2020  
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### A) CENTRO DE NEGÓCIOS MUNICIPAL

##### PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
2,00	x	0,70	x	36,00	=	50,40 m <sup>2</sup>	Fachadas Norte/Sul dos 2 Blocos
0,15	x	2,10	x	40,00	=	12,60 m <sup>2</sup>	Fachadas Norte/Sul dos 2 Blocos
4,75	x	3,00	x	4,00	=	57,00 m <sup>2</sup>	Fachadas Leste/Oeste dos 2 Blocos
4,75	x	1,00	x	2,00	=	9,50 m <sup>2</sup>	Fachadas Leste/Oeste dos 2 Blocos
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>129,50 m<sup>2</sup></b>	

PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,53	x	0,43	x	1,00	=	0,65 m <sup>2</sup>	Mureta Fachada Norte
10,80	x	0,68	x	1,00	=	7,29 m <sup>2</sup>	Mureta Fachada Norte
4,05	x	0,92	x	1,00	=	3,73 m <sup>2</sup>	Escada Fachada Norte
6,61	x	1,07	x	1,00	=	7,04 m <sup>2</sup>	Mureta Fachada Norte
8,88	x	1,26	x	1,00	=	11,19 m <sup>2</sup>	Escada Fachada Norte/Oeste
4,27	x	1,35	x	1,00	=	5,76 m <sup>2</sup>	Mureta Fachada Oeste
4,00	x	1,30	x	1,00	=	5,20 m <sup>2</sup>	Escada Fachada Oeste
7,15	x	1,15	x	1,00	=	8,19 m <sup>2</sup>	Mureta Fachada Oeste
3,00	x	0,80	x	1,00	=	2,39 m <sup>2</sup>	Mureta Fachada Oeste
3,80	x	0,65	x	1,00	=	2,47 m <sup>2</sup>	Mureta Fachada Oeste/Sul
4,20	x	0,55	x	1,00	=	2,31 m <sup>2</sup>	Mureta Fachada Sul
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>56,22 m<sup>2</sup></b>	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
21,50	x	0,10	x	4,00	=	8,60 m <sup>2</sup>	Beiral das Fachadas Norte/Sul
3,35	x	0,10	x	8,00	=	2,68 m <sup>2</sup>	Beiral das Fachadas Leste/Oeste
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>11,28 m<sup>2</sup></b>	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

\*Foi utilizada a Fórmula  $A1 = 2\pi Rh$

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição	
2,00	x	2,20	x	36,00	=	158,40 m <sup>2</sup>	Portões das Lojas	
3,60	x	2,15	x	4,00	=	30,96 m <sup>2</sup>	Portões de Acesso	
*	65,48	x	0,05	x	3,14	=	10,28 m <sup>2</sup>	Guarda-Corpo "Peças Horizontais"
*	23,10	x	0,05	x	3,14	=	3,63 m <sup>2</sup>	Guarda-Corpo "Peças Verticais"
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>203,27 m<sup>2</sup></b>		

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Conservação do Centro de Negócios Municipal	<b>DATA :</b> 26/05/2020	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	Pedra Branca/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	CENTRO DE NEGÓCIOS MUNICIPAL	100,00	12.112,59	29,93	3.625,90	70,07	8.486,69	100,00	<b>12.112,59</b>
1.1	PINTURA	100,00	12.112,59	29,93	3.625,90	70,07	8.486,69	100,00	<b>12.112,59</b>
1.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	23,80	2.882,67	100,00	2.882,67			100,00	<b>2.882,67</b>
1.1.2	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	6,14	743,23	100,00	743,23			100,00	<b>743,23</b>
1.1.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	2,05	248,16			100,00	248,16	100,00	<b>248,16</b>
1.1.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	68,02	8.238,53			100,00	8.238,53	100,00	<b>8.238,53</b>
				29,93	3.625,90	70,07	8.486,69		
12.112,59				29,93	3.625,90	100,00	12.112,59	12.112,59	

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Conservação do Centro de Negócios Municipal	<b>DATA :</b> 26/05/2020	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	Pedra Branca/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

  
JOTA/BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Conservação do Centro de Negócios Municipal	DATA : 26/05/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	Pedra Branca/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**HORISTA = 85,20%**  
**MENSALISTA = 48,69%**

**A + B + C + D**

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Conservação do Centro de Negócios Municipal	DATA : 26/05/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	Pedra Branca/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,60</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,66</b>

**VALOR: 17,88**

**VALOR BDI (24.52%): 4,38**

**VALOR COM BDI: 22,26**

### C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,64	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,41</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7557 SIKA TOP 107 CX	SEINFRA	KG	2,00000000	3,08	6,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,16</b>

**VALOR: 10,62**

**VALOR BDI (24.52%): 2,60**

**VALOR COM BDI: 13,22**

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,60</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,44</b>

**VALOR: 17,67**

**VALOR BDI (24.52%): 4,33**

**VALOR COM BDI: 22,00**

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE

### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Conservação do Centro de Negócios Municipal	<b>DATA :</b> 26/05/2020	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	Pedra Branca/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,65</b>

**VALOR: 32,55**

**VALOR BDI (24.52%): 7,98**

**VALOR COM BDI: 40,53**

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### CONSERVAÇÃO DO CENTRO DE NEGÓCIOS MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

PEDRA BRANCA/CE

MAIO/2020

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



*Figura 1 – FACHADA NORTE*



*Figura 2 - FACHADA SUL*

*Cláudio José Barros*  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 3 - FACHADA LESTE

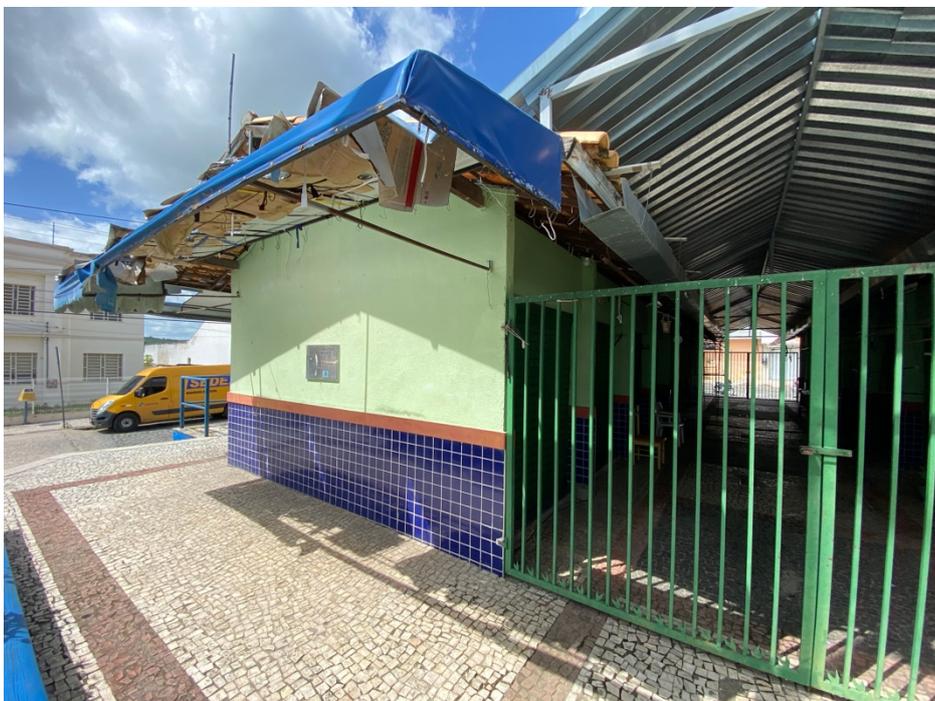


Figura 4 - FACHADA OESTE

*Claudio José Barros*  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE