



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 ENGª 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

OBRA:	Conservação do Centro de Negócios Municipal	DATA : 26/05/2020		BDI : 24,52%		
LOCAL:	Pedra Branca/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	
		VALOR ORÇAMENTO:	9.728,28	100,00
		VALOR BDI:	2.384,31	
		VALOR TOTAL:	12.112,59	

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

OBRA:	Conservação do Centro de Negócios Municipal	DATA :	26/05/2020	BDI :	24,52%	
LOCAL:	Pedra Branca/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	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		CENTRO DE NEGÓCIOS MUNICIPAL						9.728,28	12.112,59
1.1		PINTURA						9.728,28	12.112,59
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
VALOR ORÇAMENTO:								9.728,28	
VALOR BDI:								2.384,31	
VALOR TOTAL:								12.112,59	
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 ²	Fachadas Norte/Sul dos 2 Blocos
0,15	x	2,10	x	40,00	=	12,60 m ²	Fachadas Norte/Sul dos 2 Blocos
4,75	x	3,00	x	4,00	=	57,00 m ²	Fachadas Leste/Oeste dos 2 Blocos
4,75	x	1,00	x	2,00	=	9,50 m ²	Fachadas Leste/Oeste dos 2 Blocos
				Total	=	129,50 m²	

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 ²	Mureta Fachada Norte
10,80	x	0,68	x	1,00	=	7,29 m ²	Mureta Fachada Norte
4,05	x	0,92	x	1,00	=	3,73 m ²	Escada Fachada Norte
6,61	x	1,07	x	1,00	=	7,04 m ²	Mureta Fachada Norte
8,88	x	1,26	x	1,00	=	11,19 m ²	Escada Fachada Norte/Oeste
4,27	x	1,35	x	1,00	=	5,76 m ²	Mureta Fachada Oeste
4,00	x	1,30	x	1,00	=	5,20 m ²	Escada Fachada Oeste
7,15	x	1,15	x	1,00	=	8,19 m ²	Mureta Fachada Oeste
3,00	x	0,80	x	1,00	=	2,39 m ²	Mureta Fachada Oeste
3,80	x	0,65	x	1,00	=	2,47 m ²	Mureta Fachada Oeste/Sul
4,20	x	0,55	x	1,00	=	2,31 m ²	Mureta Fachada Sul
				Total	=	56,22 m²	


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 ²	Beiral das Fachadas Norte/Sul
3,35	x	0,10	x	8,00	=	2,68 m ²	Beiral das Fachadas Leste/Oeste
				Total	=	11,28 m²	

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 ²	Portões das Lojas	
3,60	x	2,15	x	4,00	=	30,96 m ²	Portões de Acesso	
*	65,48	x	0,05	x	3,14	=	10,28 m ²	Guarda-Corpo "Peças Horizontais"
*	23,10	x	0,05	x	3,14	=	3,63 m ²	Guarda-Corpo "Peças Verticais"
				Total	=	203,27 m²		



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Conservação do Centro de Negócios Municipal	DATA : 26/05/2020		BDI : 24,52%		
LOCAL:	Pedra Branca/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	12.112,59
1.1	PINTURA	100,00	12.112,59	29,93	3.625,90	70,07	8.486,69	100,00	12.112,59
1.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	23,80	2.882,67	100,00	2.882,67			100,00	2.882,67
1.1.2	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	6,14	743,23	100,00	743,23			100,00	743,23
1.1.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	2,05	248,16			100,00	248,16	100,00	248,16
1.1.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	68,02	8.238,53			100,00	8.238,53	100,00	8.238,53
				29,93	3.625,90	70,07	8.486,69		
				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

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

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

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

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

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 %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

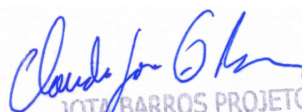
B	GRUPO B		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
TOTAL MATERIAL:					5,66

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
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,64	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17557 SIKA TOP 107 CX	SEINFRA	KG	2,00000000	3,08	6,16
TOTAL MATERIAL:					6,16

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
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,44

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

OBRA:	Conservação do Centro de Negócios Municipal	DATA : 26/05/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	Pedra Branca/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

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
TOTAL MATERIAL:					6,65

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