



Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Estado do Ceará

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2020/TP

ANEXO II

ART
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
MEMORIAL DE CÁLCULO
BDI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
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^a 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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO 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\$)	1º MÊS		2º MÊS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL	100,00	15.993,21	56,12	9.472,74	43,88	6.520,47	100,00	15.993,21
1.1	PINTURA	100,00	15.993,21	56,12	9.472,74	43,88	6.520,47	100,00	15.993,21
1.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	59,23	9.472,74	100,00	9.472,74			100,00	9.472,74
1.1.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	40,77	6.520,47			100,00	6.520,47	100,00	6.520,47
			15.993,21	59,23	9.472,74	40,77	6.520,47		
				59,23	9.472,74	100,00	15.993,21	15.993,21	


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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA


Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
37,64	x	3,50	x	1,00	=	131,74 m ²	Fachada Sul
12,96	x	0,75	x	1,00	=	9,72 m ²	Fachada Sul
4,30	x	0,15	x	1,00	=	0,65 m ²	Fachada Sul
2,12	x	0,51	x	1,00	=	1,08 m ²	Fachada Sul
25,10	x	3,73	x	1,00	=	93,62 m ²	Fachada Oeste
15,44	x	0,75	x	1,00	=	11,58 m ²	Fachada Oeste
4,30	x	0,15	x	1,00	=	0,65 m ²	Fachada Oeste
2,12	x	0,51	x	1,00	=	1,08 m ²	Fachada Oeste
25,35	x	3,73	x	1,00	=	94,56 m ²	Fachada Leste
15,44	x	0,75	x	1,00	=	11,58 m ²	Fachada Leste
4,30	x	0,15	x	1,00	=	0,65 m ²	Fachada Leste
2,12	x	0,51	x	1,00	=	1,08 m ²	Fachada Leste
37,29	x	3,65	x	1,00	=	136,11 m ²	Fachada Norte
12,96	x	0,75	x	1,00	=	9,72 m ²	Fachada Norte
4,30	x	0,15	x	1,00	=	0,65 m ²	Fachada Norte
2,12	x	0,51	x	1,00	=	1,08 m ²	Fachada Norte
Sub-Total						= 505,55 m²	

*Diminuição do Vão dos Portões > 2,00 m²

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
2,12	x	1,42	x	1,00	=	3,01 m ²	Fachada Sul
2,65	x	1,57	x	1,00	=	4,16 m ²	Fachada Sul
2,90	x	1,57	x	1,00	=	4,55 m ²	Fachada Sul
2,58	x	1,57	x	1,00	=	4,05 m ²	Fachada Sul
2,40	x	1,57	x	1,00	=	3,77 m ²	Fachada Sul
2,00	x	1,53	x	1,00	=	3,06 m ²	Fachada Oeste
2,95	x	1,68	x	1,00	=	4,96 m ²	Fachada Oeste
2,10	x	1,81	x	1,00	=	3,80 m ²	Fachada Oeste
3,26	x	1,68	x	1,00	=	5,48 m ²	Fachada Oeste
2,00	x	1,65	x	1,00	=	3,30 m ²	Fachada Leste
3,02	x	1,65	x	1,00	=	4,98 m ²	Fachada Leste
2,10	x	1,65	x	1,00	=	3,47 m ²	Fachada Leste
2,60	x	1,65	x	1,00	=	4,29 m ²	Fachada Leste
2,50	x	1,65	x	1,00	=	4,13 m ²	Fachada Leste
2,00	x	1,73	x	1,00	=	3,46 m ²	Fachada Norte
3,00	2	1,73	x	1,00	=	5,19 m ²	Fachada Norte
2,23	x	1,73	x	1,00	=	3,86 m ²	Fachada Norte
2,20	x	1,73	x	1,00	=	3,81 m ²	Fachada Norte
2,10	x	1,73	x	1,00	=	3,63 m ²	Fachada Norte
2,00	x	1,52	x	1,00	=	3,04 m ²	Fachada Norte
Sub-Total						= 80,00 m²	
Total						= 425,55 m²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,00	x	2,72	x	6,00	=	16,32 m ²	Fachada Sul
2,12	x	2,72	x	1,00	=	5,77 m ²	Fachada Sul
2,65	x	2,72	x	1,00	=	7,21 m ²	Fachada Sul
2,90	x	2,72	x	1,00	=	7,89 m ²	Fachada Sul
2,58	x	2,72	x	1,00	=	7,02 m ²	Fachada Sul
2,40	x	2,72	x	1,00	=	6,53 m ²	Fachada Sul
2,00	x	2,68	x	1,00	=	5,36 m ²	Fachada Oeste
2,95	x	2,83	x	1,00	=	8,35 m ²	Fachada Oeste
2,10	x	2,96	x	1,00	=	6,22 m ²	Fachada Oeste
3,26	x	2,83	x	1,00	=	9,23 m ²	Fachada Oeste
0,90	x	2,96	x	1,00	=	2,66 m ²	Fachada Oeste
0,95	x	2,96	x	1,00	=	2,81 m ²	Fachada Oeste
2,00	x	2,80	x	1,00	=	5,60 m ²	Fachada Leste
0,98	x	2,80	x	1,00	=	2,74 m ²	Fachada Leste
3,02	x	2,80	x	1,00	=	8,46 m ²	Fachada Leste
2,10	x	2,80	x	1,00	=	5,88 m ²	Fachada Leste
2,60	x	2,80	x	1,00	=	7,28 m ²	Fachada Leste
2,50	x	2,80	x	1,00	=	7,00 m ²	Fachada Leste
2,00	x	2,88	x	1,00	=	5,76 m ²	Fachada Norte



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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

3,00	2	2,88	x	1,00	=	8,64	m ²	Fachada Norte
2,23	x	2,88	x	1,00	=	6,42	m ²	Fachada Norte
2,20	x	2,88	x	1,00	=	6,34	m ²	Fachada Norte
2,10	x	2,88	x	1,00	=	6,05	m ²	Fachada Norte
2,00	x	2,67	x	1,00	=	5,34	m ²	Fachada Norte
				Total	=	160,88	m²	


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




COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO 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		MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL						12.845,47	15.993,21
1.1		PINTURA						12.845,47	15.993,21
1.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	425,55	17,88	22,26	7.608,83	9.472,74
1.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	160,88	32,55	40,53	5.236,64	6.520,47
VALOR ORÇAMENTO:								12.845,47	
VALOR BDI:								3.147,74	
VALOR TOTAL:								15.993,21	
QUINZE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS									


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSERVAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO 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 SUL



Figura 2 - FACHADA LESTE

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



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 3 - FACHADA NORTE



Figura 4 - FACHADA OESTE

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO 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	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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