



Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Estado do Ceará

TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2020/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 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	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

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:					55,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,33	8,65
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	4,44	15,10
TOTAL MATERIAL:					23,75
VALOR:					126,17
VALOR BDI (24.52%):					30,94
VALOR COM BDI:					157,11

C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					5,19
VALOR BDI (24.52%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,46


C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	517,04	12,93
TOTAL SERVICOS:					12,93
VALOR:					36,48
VALOR BDI (24.52%):					8,94
VALOR COM BDI:					45,42

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 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


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	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

TOTAL MAO DE OBRA: 6,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,08	1,45
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:				4,08
VALOR:				16,30
VALOR BDI (24.52%):				4,00
VALOR COM BDI:				20,30

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,78	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,84	6,27
12395 PINTOR	H	0,80000000	9,64	7,71

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	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

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


C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					9,29
VALOR BDI (24.52%):					2,28
VALOR COM BDI:					11,57

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR:					9,25
VALOR BDI (24.52%):					2,27
VALOR COM BDI:					11,52


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




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSERVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	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		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PREFEITURA MUNICIPAL	100,00	48.683,84	27,38	13.332,02	38,60	18.789,98	34,02	16.561,84
1.1	PAREDES E PAINÉIS	0,97	471,33	100,00	471,33	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	REVESTIMENTOS	24,00	11.683,90	100,00	11.683,90	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	PINTURA	67,71	32.962,59	0,00	0,00	53,43	17.613,19	46,57	15.349,40
1.4	LIMPEZA FINAL	7,32	3.566,02	33,00	1.176,79	33,00	1.176,79	34,00	1.212,44
			48.683,84	27,38	13.332,02	38,60	18.789,98	34,02	16.561,84
				27,38	13.332,02	65,98	32.122,00	100,00	48.683,84

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	PREFEITURA MUNICIPAL	100,00	48.683,84	100,00	48.683,84
1.1	PAREDES E PAINÉIS	0,97	471,33	100,00	471,33
1.2	REVESTIMENTOS	24,00	11.683,90	100,00	11.683,90
1.3	PINTURA	67,71	32.962,59	100,00	32.962,59
1.4	LIMPEZA FINAL	7,32	3.566,02	100,00	3.566,02
			48.683,84		48.683,84


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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

C) PREFEITURA MUNICIPAL

PAREDES E PAINÉIS

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

Quantidade	=	Total			Descrição
1,00	=	1,00	UN		Sala 04
1,00	=	1,00	UN		Sala 08
1,00	=	1,00	UN		Cozinha
Sub-Total	=	3,00	UN		

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m ²	Sala 04
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m ²	Sala 07
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²	Sala 08
2,07	x	5,00	x	1,00	=	10,35	m ²	Corredor Externo
22,73	x	3,50	x	2,00	=	159,11	m ²	Corredor Externo
18,73	x	3,50	x	0,50	=	32,78	m ²	Corredor Externo
3,99	x	3,50	x	1,00	=	13,97	m ²	Fundo
				Total	=	225,21	m²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3


Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m ²	Sala 04
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m ²	Sala 07
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²	Sala 08
2,07	x	5,00	x	1,00	=	10,35	m ²	Corredor Externo
22,73	x	3,50	x	2,00	=	159,11	m ²	Corredor Externo
18,73	x	3,50	x	0,50	=	32,78	m ²	Corredor Externo
3,99	x	3,50	x	1,00	=	13,97	m ²	Fundo
				Total	=	225,21	m²	

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
6,23	x	3,50	x	1,00	=	21,81	m ²	Recepção 01
4,39	x	3,50	x	2,00	=	30,73	m ²	Recepção 01
4,73	x	3,50	x	1,00	=	16,56	m ²	Recepção 01
4,41	x	3,67	x	2,00	=	32,37	m ²	Sala 01
4,39	x	3,67	x	2,00	=	32,22	m ²	Sala 01
4,45	x	3,57	x	2,00	=	31,77	m ²	Sala 02
4,36	x	3,57	x	2,00	=	31,13	m ²	Sala 02
4,50	x	3,53	x	2,00	=	31,77	m ²	Sala 03
4,37	x	3,53	x	2,00	=	30,85	m ²	Sala 03
4,54	x	3,50	x	2,00	=	31,78	m ²	Sala 04
4,41	x	3,50	x	2,00	=	30,87	m ²	Sala 04
4,43	x	3,30	x	2,00	=	29,24	m ²	Sala 05
4,36	x	3,30	x	2,00	=	28,78	m ²	Sala 05
4,43	x	3,30	x	2,00	=	29,24	m ²	Sala 06
4,37	x	3,30	x	2,00	=	28,84	m ²	Sala 06
4,73	x	3,50	x	1,00	=	16,56	m ²	Recepção 02
4,41	x	3,50	x	2,00	=	30,87	m ²	Recepção 02
6,23	x	3,50	x	2,00	=	43,61	m ²	Recepção 02
9,63	x	3,30	x	2,00	=	63,56	m ²	Hall
4,47	x	3,30	x	2,00	=	29,50	m ²	Sala 07
3,60	x	3,30	x	2,00	=	23,76	m ²	Sala 07
4,47	x	3,40	x	2,00	=	30,40	m ²	Sala 08
5,50	x	3,40	x	2,00	=	37,40	m ²	Sala 08
4,14	x	1,50	x	2,00	=	12,42	m ²	Cozinha
3,39	x	1,50	x	2,00	=	10,17	m ²	Cozinha
				Sub-Total	=	736,21	m²	

*Diminuição do Vão dos Portões


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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00 m ²	Janela Recepção 01
1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00 m ²	Porta Recepção 01
1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00 m ²	Janela Sala 01
1,05	x	3,00	x	2,00	=	6,30 m ²	Porta Sala 01
1,05	x	3,00	x	3,00	=	9,45 m ²	Porta Sala 02
1,05	x	3,00	x	3,00	=	9,45 m ²	Porta Sala 03
0,80	x	3,00	x	1,00	=	2,40 m ²	Porta Sala 04
1,05	x	3,00	x	1,00	=	3,15 m ²	Porta Sala 04
1,05	x	3,00	x	2,00	=	6,30 m ²	Porta Sala 05
1,05	x	3,00	x	2,00	=	6,30 m ²	Porta Sala 06
1,05	x	3,00	x	3,00	=	9,45 m ²	Porta Recepção 02
1,05	x	3,00	x	4,00	=	12,60 m ²	Hall
1,05	x	3,00	x	1,00	=	3,15 m ²	Sala 07
1,05	x	3,00	x	1,00	=	3,15 m ²	Sala 08
				Sub-Total	=	82,70 m²	
				Total	=	653,51 m²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA


Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
4,72	x	5,30	x	1,00	=	25,02 m ²	Fachada Setor Pessoal
11,42	x	5,90	x	1,00	=	67,38 m ²	Fachada Prefeitura
2,21	x	5,00	x	1,00	=	11,05 m ²	Fachada Corredor
2,07	x	5,00	x	1,00	=	10,35 m ²	Corredor
22,73	x	3,50	x	2,00	=	159,11 m ²	Corredor
18,73	x	3,50	x	0,50	=	32,78 m ²	Corredor
1,88	x	3,50	x	1,00	=	6,58 m ²	Fundo
2,60	x	3,50	x	1,00	=	9,10 m ²	Fundo
7,33	x	3,50	x	1,00	=	25,66 m ²	Fundo
3,69	x	4,40	x	1,00	=	16,24 m ²	Fundo
4,17	x	4,40	x	1,00	=	18,35 m ²	Fundo
3,85	x	4,40	x	1,00	=	16,94 m ²	Fundo
3,99	x	3,50	x	1,00	=	13,97 m ²	Fundo
				Sub-Total	=	412,53 m²	

*Diminuição do Vão dos Portões

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
0,90	x	3,30	x	1,00	=	2,97 m ²	Porta Fachada Setor Pessoal
1,00	x	2,00	x	1,00	=	2,00 m ²	Janela Fachada Setor Pessoal
1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00 m ²	Porta Fachada Prefeitura
1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00 m ²	Janela Fachada Prefeitura
1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00 m ²	Porta Fachada Corredor
1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00 m ²	Porta Corredor
				Sub-Total	=	21,97 m²	
				Total	=	390,56 m²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
0,90	x	3,30	x	2,00	=	5,94 m ²	Porta Fachada Setor Pessoal
1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00 m ²	Janela Fachada Setor Pessoal
1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00 m ²	Porta Fachada Prefeitura
1,00	x	2,00	x	8,00	=	16,00 m ²	Janela Fachada Prefeitura
1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00 m ²	Porta Fachada Corredor
1,05	x	3,00	x	4,00	=	12,60 m ²	Porta Sala 01
1,05	x	3,00	x	4,00	=	12,60 m ²	Porta Sala 02
1,00	x	1,65	x	2,00	=	3,30 m ²	Janela Sala 02
1,05	x	3,00	x	4,00	=	12,60 m ²	Porta Sala 03
1,00	x	1,65	x	4,00	=	6,60 m ²	Janela Sala 03
0,80	x	2,40	x	2,00	=	3,84 m ²	Porta Sala 04
1,05	x	3,00	x	4,00	=	12,60 m ²	Porta Sala 05
1,05	x	3,00	x	4,00	=	12,60 m ²	Porta Sala 06
1,05	x	3,00	x	8,00	=	25,20 m ²	Porta Recepção 02
0,80	x	2,40	x	2,00	=	3,84 m ²	Porta Sala 07
0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52 m ²	Porta Sala 08
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 m ²	Porta Sala 08
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 m ²	Porta Cozinha
0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72 m ²	Porta W.C.
0,60	x	2,10	x	8,00	=	10,08 m ²	Porta W.C.
0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08 m ²	Porta Estacionamento


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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m ²	Janela W.C.
0,50	x	1,00	x	2,00	=	1,00	m ²	Janela Cozinha
				Total	=	181,34	m²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
1,10	x	2,30	x	1,00	=	2,53	m ²	Portão Estacionamento
5,00	x	4,20	x	1,00	=	21,00	m ²	Portão Estacionamento
				Total	=	23,53	m²	


PINTURA HIDRACOR

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
38,36	x	2,70	x	1,00	=	103,57	m ²	Estacionamento
2,50	x	3,00	x	1,00	=	7,50	m ²	Estacionamento
10,50	x	3,00	x	1,00	=	31,50	m ²	Estacionamento
23,50	x	3,80	x	1,00	=	89,30	m ²	Estacionamento
1,35	x	3,80	x	2,00	=	10,26	m ²	Estacionamento
1,40	x	3,80	x	2,00	=	10,64	m ²	Estacionamento
10,85	x	3,80	x	2,00	=	82,46	m ²	Estacionamento
7,77	x	3,80	x	2,00	=	59,05	m ²	Estacionamento
36,98	x	3,50	x	1,00	=	129,43	m ²	Estacionamento
				Total	=	523,71	m²	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA GERAL

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
11,50	x	22,70	x	1,00	=	261,05	m ²	Prefeitura
9,70	x	5,00	x	1,00	=	48,50	m ²	Prefeitura
				Total	=	309,55	m²	


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




COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSERVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	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 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	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	PREFEITURA MUNICIPAL							39.097,22	48.683,84
1.1	PAREDES E PAINÉIS							378,51	471,33
1.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	126,17	157,11	378,51	471,33
1.2	REVESTIMENTOS							9.384,50	11.683,90
1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	225,21	5,19	6,46	1.168,84	1.454,86
1.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	225,21	36,48	45,42	8.215,66	10.229,04
1.3	PINTURA							26.470,87	32.962,59
1.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	653,51	16,30	20,30	10.652,21	13.266,25
1.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	390,56	17,88	22,26	6.983,21	8.693,87
1.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	181,34	17,67	22,00	3.204,28	3.989,48
1.3.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,53	32,55	40,53	765,90	953,67
1.3.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	523,71	9,29	11,57	4.865,27	6.059,32
1.4	LIMPEZA FINAL							2.863,34	3.566,02
1.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	309,55	9,25	11,52	2.863,34	3.566,02
VALOR ORÇAMENTO:								39.097,22	
VALOR BDI:								9.586,62	
VALOR TOTAL:								48.683,84	
QUARENTA E OITO MIL SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS									


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




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSERVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

PEDRA BRANCA/CE

MAIO/2020


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



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 1 – CORREDOR EXTERNO



Figura 2 - FUNDOS

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



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 3 - INTERIOR



Figura 4 - INTERIOR

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	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