



Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Estado do Ceará

Tomada de Preços nº 007/2020/TP

ANEXO II

ART
MEMORIAL DE CÁLCULO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE 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

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200629976

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JARBAS RICCIOPPO SILVA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1008141003

Registro: 29388CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

RUA RUAS JOSE JOAQUIM DE SOUSA

Complemento:

Cidade: PEDRA BRANCA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.726.540/0001-04

Nº: 10

CEP: 63630000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUAS JOSE JOAQUIM DE SOUSA

Complemento:

Cidade: PEDRA BRANCA

Data de Início: 02/04/2020

Finalidade: Cultural

Proprietário: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: 5.453983, 3.971634

Código: Não Especificado

Nº: 10

CEP: 63630000

CPF/CNPJ: 07.726.540/0001-04

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

6 - ELABORAÇÃO DE PROJETO > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE A SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO EDIFÍCIO DO CONSELHO TUTELAR NA CIDADE DE PEDRA BRANCA

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

P. Barosa, 27 de abril de 2020

Local

data

JARBAS RICCIOPPO SILVA JUNIOR - CPF: 252.363.851-72

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

9. Informações

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 27/04/2020

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213476589

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c202D
Impresso em: 26/04/2020 às 10:38:00 por: , ip: 201.20.78.54

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



Secretaria do Trabalho e
Assistência Social de
Pedra Branca/CE



OBRA: MANUTENÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR - SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_FEVEREIRO/2020 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS 85,20%

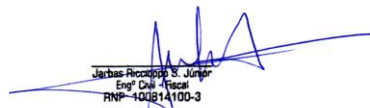
DATA BASE: FEVEREIRO/2020

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
	REFORMA COSELHO TUTELAR						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,00	14,15	0,20	0,50	1,42
1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	25,75	0,10	0,50	1,29
2	MURO (EXTERNO)						
2.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M3	1,00	14,15	1,00	3,00	42,45
3	RECUPEÇÃO ESCADA						
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	14,00	2,50	0,30		10,50
3.2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1,00	6,00	2,50		15,00
3.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	14,00	2,50	0,57		19,95
3.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	14,00	2,50	0,57		19,95
3.6	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1,00	6,00	2,50		15,00
3.7	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,00	6,00	2,50		15,00
	ÁREA LAJE DA ESCADA			6,00 X 2,5 =	15,00	M2	
	DEGRAU			0,3 + 0,27	0,57	M	

abr/20


 Jerbas Proença S. Júnior
 Engº Civil - Fiscal
 RNP-100214100-3

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



Secretaria do Trabalho e
Assistência Social de
Pedra Branca/CE



OBRA: MANUTENÇÃO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR - SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	TABELA: SEINFRA_26.1_FEVEREIRO/2020 C/ DESONERAÇÃO	BDI:24,52%	DATA 20/02/2020
--	--	------------	--------------------

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
INSUMO	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERÍODO			
		VALOR	15 DIAS		30 DIAS	
		R\$	PARCELA	%	PARCELA	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79,25	R\$ 79,25	100%	R\$ -	0%
2	MURO EM ALVENARIA (EXTERNO)	R\$ 11.758,43	R\$ 5.879,21	50%	R\$ 5.879,21	50%
3	EXECUÇÃO DA ESCADA (EXTERNA)	R\$ 5.863,10	R\$ 2.931,55	50%	R\$ 2.931,55	50%
TOTAL		R\$ 17.700,78				
TOTAL DO PERÍODO			R\$ 8.890,02	50,22%	R\$ 8.810,76	49,78%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 8.890,02	50,22%	R\$ 17.700,78	100,00%

abr/20


 Jarbas Rodrigues S. Júnior
 Engº Civil - Fiscal
 RNP-100814100-3

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



Secretaria do Trabalho e
Assistência Social de
Pedra Branca/CE



OBRA: DEMOLIÇÃO DE 1 SALA DE AULA NA ESCOLA DE SABINO VIEIRA CAVALCANTE - MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_FEVEREIRO/2019 C/ DESONERAÇÃO


DATA BASE: FEVEREIRO/2020

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	24,52%

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


 Jarbas Procopio S. Júnior
 Engº Civil - Fiscal
 RNP-100814100-3

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



Secretaria do Trabalho e
Assistência Social de
Pedra Branca/CE



OBRA: MANUTENÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR - SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_FEVEREIRO/2020 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS 85,20%

DATA BASE: FEVEREIRO/2020

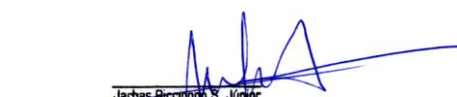
BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI EM R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL EM R\$
MANUTENÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					79,25
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,42	44,98	56,01	79,25
1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,29	22,46	27,97	36,01
2		MURO EM ALVENARIA (EXTERNO)				-	11.758,43
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	42,45	222,45	276,99	11.758,43
3		EXECUÇÃO DA ESCADA (EXTERNA)				-	5.863,10
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	10,50	47,29	58,89	618,30
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,95	5,19	6,46	128,93
3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	19,95	36,48	45,42	906,23
3.4	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	15,00	120,51	150,06	2.250,89
3.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	15,00	86,11	107,22	1.608,36
3.6	C1807	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M3	15,00	18,76	23,36	350,40
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO CONSELHO TUTELAR - TOTAL GERAL							17.700,78
SUBTOTAL							17.700,78

IMPORTA O SUBTOTAL GERAL DO ORÇAMENTO EM :R\$ (17.700,78) DEZESSETE MIL, SETECENTOS REAIS , SETENTA E OITO CENTAVOS.

abr/20


 Jarbas Ricardo S. Júnior
 Engº Civil - Fiscal
 RNP-100814100-3

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



Secretaria do Trabalho e
Assistência Social de
Pedra Branca/CE



OBRA: DEMOLIÇÃO DE 1 SALA DE AULA NA ESCOLA DE SABINO VIEIRA CAVALCANTE - MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_FEVEREIRO/2020 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,00	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,77	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,50	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,00	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidências de A	44,97	18,68
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,00	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,00	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,73	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
C	Total dos Encargos Sociais que não Recebem incidências de A	14,73	11,62
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
D	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidências de A	8,70	3,62
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20	50,72


 Jarbas Rincón de S. Júnior
 Engº Civil - Fiscal
 RNP-400814100-3