

## PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 25 DE JANEIRO DE 2019.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019-TP

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019-TP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para a execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 145.377,90 (cento e quarenta e cinco mil, trezentos e setenta e sete reais e noventa centavos)

Proponente: LP CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço: AV HERMÍNIO DE CASTRO, 130 – SALA 03

Cidade: FORTALEZA-CE CEP : 60.821-825

CNPJ: 30.976.184/0001-90

Telefone: (85) 9.9944-5877


E-mail: LPCONSTRUCOES@YAHOO.COM.BR

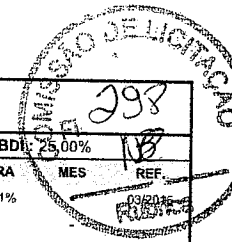
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: 120 (cento e vinte) dias

  
LUIS ANDERSON CONCEICAO DA SILVA

RNP 0608930725 CREA-CE Nº 46357


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 28/01/2019	BDI: 25,00%	18
	LOCAL:	BAIRRO CARDEAIS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 87,01%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.620,19</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,04	1.500,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,81	31,42	119,71
<b>2</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>70.522,39</b>
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	399,58	175,14	69.978,94
2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,90	70,18	273,70
2.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	25,00	10,79	269,75
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.187,19</b>
3.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,89	163,01	3.242,27
3.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,90	426,80	2.944,92
<b>4</b>	<b>PISO</b>						<b>37.380,53</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	28,50	17,16	489,06
4.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	753,74	46,21	34.830,33
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,15	64,11	2.061,14
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>592,02</b>
5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	54,29	10,24	555,93
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,60	13,88	36,09
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>116.302,32</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>29.075,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>145.377,90</b>	

Cento e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Sete reais e Noventa centavos


  
 Luis Anderson C. da S.  
 Eng. Civil  
 CREA 46357/D

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>													
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<b>DATA :</b> 28/01/2019	<b>BDI :</b> 25,00%										
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CARDEAIS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.											
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-											

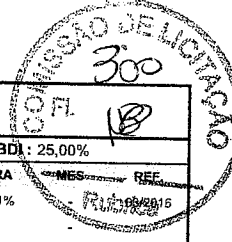
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 209  
 CFI  
 18  
 REP. F. 2019/003

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.620,19	1,11
2	MUROS E FECHAMENTOS	70.522,39	48,51
3	ESQUADRIAS	6.187,19	4,26
4	PISO	37.380,53	25,71
5	PINTURA	592,02	0,41
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.075,58	20,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>116.302,32</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>29.075,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>145.377,90</b>	

Cento e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Sete reais e Noventa centavos

  
 Luis Anderson C. da Silva  
 Eng. Civil  
 CREA 46357/D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<b>DATA :</b> 28/01/2019	<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CARDEAIS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA</b> 87,01% <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,55	27,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>15,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,11</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>16,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,14</b>

## 5.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

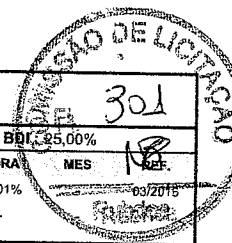
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,77	1,86
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,26	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,80</b>

## 5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,55</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,03	0,24
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,05	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,88</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,35</b>

*Luis Anderson C. da Silva*  
**Eng. Civil**  
**CREA 46357/D**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<b>DATA:</b> 28/01/2019	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CARDEAIS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,75	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,39	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,40	7,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,45</b>

### 4.2. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	48,50	4,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	25,06	26,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,21</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,76</b>

### 4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,62	0,81

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<b>DATA:</b> 28/01/2019	<b>BDI:</b> 25,00%	
<b>LOCAL:</b> BAIRRO CARDEAIS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 87,01%	<b>REF.</b> -
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
					3,92	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,74	0,68
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,10	1,53
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,19	0,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					3,46	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,49</b>

**3.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	277,31	110,92
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	64,38	25,75
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	1,20000000	3,40	4,08
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL	SEINFRA	M2	1,53000000	14,55	22,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					163,01	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>163,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>163,01</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>40,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>203,76</b>

**3.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	426,80	426,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					426,80	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>426,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>426,80</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>106,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>533,50</b>

**4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
01303  
09/2019

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 28/01/2019	BDI : 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CARDEAIS	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA 87,01% MES COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	44,62	3,79
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,84	8,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,32	1,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,49	22,05
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,01	6,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	61,30	0,61
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,28	1,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,24	4,32
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,80	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>125,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>49,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>175,14</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>43,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>218,93</b>

### 2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,61	0,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,27</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,67	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,50	1,94
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,84	5,18
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,99	13,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,49	8,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,30	5,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,12	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,51</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>17,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,73</b>

### 2.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 304/18

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 28/01/2019	BDI : 25,00%														
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CARDEAIS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-														

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,62	29,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,64	11,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,35	64,58
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,12	1,37

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>106,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>116,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>125,04</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		<b>31,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>156,30</b>

## 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>31,42</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		<b>7,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>39,28</b>

## 1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,61	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,41</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,60	1,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,88	25,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,97</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,67	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,50	3,88




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

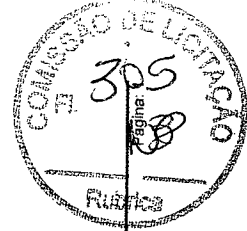
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMAZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE

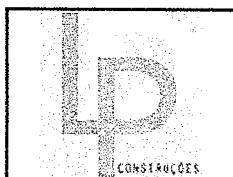
DATA : 28/01/2019      BDI : 25,00%  
 FONTE      VERSÃO      HORA      MES      DATA REF.  
 SEINFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO      87,01%      -      03/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.620,19	100,00% 1.620,19				100,00% 1.620,19
2	MUROS E FECHAMENTOS	70.522,39	25,00% 17.630,60	25,00% 17.630,60	25,00% 17.630,60	25,00% 17.630,59	100,00% 70.522,39
3	ESQUADRIAS	6.187,19			50,00% 3.093,60	50,00% 3.093,59	100,00% 6.187,19
4	PISO	37.380,53		20,00% 7.476,11	30,00% 11.214,16	50,00% 18.690,26	100,00% 37.380,53
5	PINTURA	592,02				100,00% 592,02	100,00% 592,02
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.075,58	16,55% 4.812,01	21,59% 6.277,42	27,46% 7.984,15	34,40% 10.002,00	100,00% 29.075,58
		145.377,90	24.062,80	31.384,13	39.922,51	50.008,46	145.377,90
			24.062,80	55.446,93	95.369,44	145.377,90	

  
 Luis Anderson C. da Silva  
 Eng. Civil  
 CREA 46357/D

*AR*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

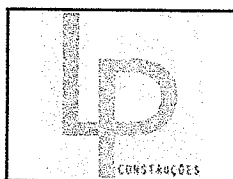
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<b>DATA:</b> 28/01/2019	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CARDEAIS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b> -	<b>03/2016</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,93
	<b>TOTAL</b>	<b>3,93</b>
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,40</b>
LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>2,36</b>
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 25,00%**

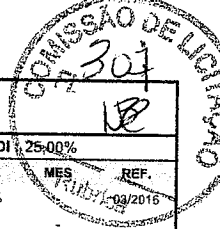
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Luis Anderson C. da Silva*  
Eng. Civil  
CREA 46357/D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<b>DATA:</b> 28/01/2019	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CARDEAIS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b> 09/2016
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				



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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

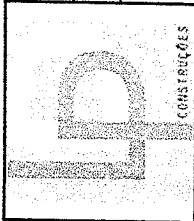
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

*Luis Anderson C. da Silva*  
Eng. Civil  
CREA 46357/D

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR REFORMA DA ESCOLA TOMAZ BARBOSA E RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ENTORNO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GARDEAIS		
<b>DATA:</b>	28/01/2019	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>DATA REF.:</b>		<b>MES:</b>	03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	399,56	175,14	69.978,94	60,1699	60,17	A
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	SERVICO	M2	753,74	46,21	34.830,33	29,9481	90,12	C
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER, POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	19,89	163,01	3.242,27	2,7878	92,91	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	6,90	426,80	2.944,92	2,5321	95,44	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	32,15	64,11	2.061,14	1,7722	97,21	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	125,04	1.500,48	1,2902	98,50	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	54,29	10,24	555,93	0,4780	98,98	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	28,50	17,16	489,06	0,4205	99,40	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,90	70,18	273,70	0,2353	99,63	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	10,79	269,75	0,2319	99,87	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,81	31,42	119,71	0,1029	99,97	C
C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	2,60	13,88	36,09	0,0310	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 116.302,32

**Outros** 29.075,58

**Valor total do Orçamento** 145.377,90

**Luis Anderson C. da Silva**  
**Eng. Civil**  
**CREA 46357/D**

