

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

*Independência, 05 de fevereiro de 2020.*

**A**

***Prefeitura Municipal de Independencia.***

***Ref.: Proposta para serviço de reconstrução de partes do muro da escola Abigail Antunes Marques, na sede do município de Independencia - CE.***

*Prezados Senhores (as),*

*Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para execução dos serviços descritos na planilha em anexo.*

*O valor do orçamento , para fornecimento materiais e mão de obra, referente aos serviços descritos em anexo, pelo preço global de **R\$ 10.535,87** (dez mil , quinhentos e trinta e cinco reais e oitenta e sete centavos), com prazo de execução 30 dias corridos.*

*Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 30 (trinta) dias, a contar da data da apresentação da mesma.*

*Finalizando, reiteramos votos de elevada estima e consideração.*

*Atenciosamente,*



**AB Engenharia LTDA - ME**

**CNPJ: 13.490.136/0001-79**


**Francisco Pascoal Melo Sabóia**

**Titular - Administrador**

**CPF: 616.791.353-68**

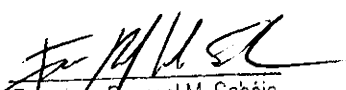
**OBJETO:** RECONSTRUÇÃO DE PARTES DO MURO DA ESCOLA ABIGAIL ANTUNES MARQUES  
**LOCAL:** RUA DO CRUZEIRO, S/N - BAIRRO: LIBERDADE  
**MUNICÍPIO:** INDEPENDÊNCIA - CE  
**DATA:** FEVEREIRO/2020  
**TABELA:** SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

ORÇAMENTO						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL COM BDI
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				484,30
1.1.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1.	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	10,82	M3	44,76	484,30
2.		MUROS E FECHAMENTOS				7.641,39
2.1.		MUROS				
2.1.1.	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	24,60	M	310,63	7.641,39
3.		PINTURA				332,10
3.1.	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	88,56	M2	3,75	332,10
					<b>TOTAL S/BDI R\$</b>	<b>8.457,79</b>
					<b>BDI:</b>	<b>24,57%</b>
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>10.535,87</b>
<b>VALOR TOTAL: DEZ MIL REAIS, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.</b>						

  
 Francisco Pascoal M. Sabóia  
 Engº CIVIL CREA-CE 50977  
 RNP: 0511732977

**OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE PARTES DO MURO DA ESCOLA ABIGAIL ANTUNES MARQUES**  
**LOCAL: RUA DO CRUZEIRO, S/N - BAIRRO: LIBERDADE**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**DATA: FEVEREIRO/2020**

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	484,30	100%	484,30
2.	MUROS E FECHAMENTOS	7.641,39	100%	7.641,39
3.	PINTURA	332,10	100%	332,10
<b>TOTAL S/BDI R\$</b>		<b>8.457,79</b>	<b>100,00%</b>	<b>8.457,79</b>
<b>BDI: 24,57%</b>		<b>2.078,08</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.078,08</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>		<b>10.535,87</b>	<b>100,00%</b>	<b>10.535,87</b>
<b>TOTAL ACUMULADO R\$</b>		<b>10.535,87</b>	<b>100,00%</b>	<b>10.535,87</b>

  
 Francisco Pascoal M. Sabóia  
 Engº CIVIL CREA-CE 00677  
 CEP: 05.172.007

**OBJETO:** RECONSTRUÇÃO DE PARTES DO MURO DA ESCOLA ABIGAIL ANTUNES MARQUES

**LOCAL:** RUA DO CRUZEIRO, S/N - BAIRRO: LIBERDADE

**MUNICÍPIO:** INDEPENDÊNCIA - CE

**DATA:** FEVEREIRO/2020

MEMORIAL DE CALCULO						
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
Extensão	x	Altura	x	Largura	=	Área m <sup>3</sup>
24,60	x	2,20	x	0,20	=	10,82 m <sup>3</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>10,82 m<sup>3</sup></b>
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						
MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M						
Extensão	=	Área	m			
<b>Total</b>	=	<b>24,60</b>	<b>m</b>			
<b>PINTURA</b>						
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						
Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área m <sup>2</sup>
24,60	x	1,80	x	2,00	=	88,56 m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>88,56 m<sup>2</sup></b>

*Francisco Pascoal M. Sabóia*  
 Engº Civil CREAB-CE 60671  
 CREA 12702/011

**OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE PARTES DO MURO DA ESCOLA ABIGAIL ANTUNES MARQUES**

**LOCAL: RUA DO CRUZEIRO, S/N - BAIRRO: LIBERDADE**

**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**

**DATA: FEVEREIRO/2020**

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

**1.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

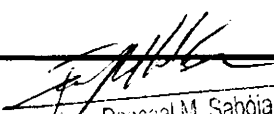
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,1000	5,1300
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:				44,7600
<b>Total Simples:</b>				<b>44,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>44,76</b>

**2.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M - M**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	391,0000	62,5600
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	48,0000	86,4000
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	146,0000	29,2000
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	7,9240	7,2901
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	8,1540	2,1200
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	5,1934	19,7349
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	332,0838	5,6454
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	57,5040	20,7014
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	18,7823	71,3727
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	35,0065	5,6010
Total:				310,6257
<b>Total Simples:</b>				<b>310,63</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>310,63</b>

**3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,2000	17,1000	3,4200
Total:				3,4200
MATERIAIS				
12496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300
Total:				0,3300
<b>Total Simples:</b>				<b>3,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>3,75</b>

  
 Francisco Pascoal M. Sabóia  
 Eng.º Civil - CREA-CE 60677  
 2019-03-27/2021



Engenharia

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE PARTES DO MURO DA ESCOLA

LOCAL: RUA DO CRUZEIRO, S/N - BAIRRO: LIBERDADE

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: FEVEREIRO/2020

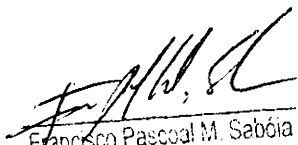
**Composição do BDI nos termos do Acórdão N° 2622/2013 - TCU**

1 COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI		
1.1	Garantia (G)	0,80%
1.2	Risco (R.)	0,97%
1.3	Despesas financeiras (DF)	0,59%
1.4	Administração Central (AC)	3,00%
1.5	Lucro (L)	6,16%
1.6	Tributos (ISS, PIS COFINS)(T)	10,15%
<b>taxa de BDI (%)</b>		<b>24,57%</b>
<b>taxa de BDI (%) adotada</b>		<b>24,57%</b>

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L) - 1}{1-T}$$

2. Tributos (ISS, PIS COFINS)(T)		
2.1	COFINS	3,00%
2.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	2,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	4,50%
<b>Total Parcial</b>		<b>10,15%</b>

Edificações	Intervalos admissíveis sem justificativa		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
<b>Composição do BDI sugerida</b>			
Garantia / Seguro (G / S)	0,80%	0,80%	1,00%
Risco (R.)	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (T)	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

  
Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº CIVIL CREA-CE 86677  
2019/02/17/2021



**Engenharia**

**OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE PARTES DO MURO DA ESCOLA ABIGAIL ANTUNES MARQUES**

**LOCAL: RUA DO CRUZEIRO, S/N - BAIRRO: LIBERDADE**

**MUNICIPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**

**DATA: FEVEREIRO/2020**

**ENCARGOS SOCIAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>1.</b>	<b>GRUPO - 01</b>	<b>%</b>
1.1	INSS - Previdência Social	0,00%
1.2	SESI / SENAI	1,50%
1.3	SENA / SENAC	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
<b>Total Parcial - GRUPO - 01</b>		<b>16,80%</b>
<b>2.</b>	<b>GRUPO - 02</b>	<b>%</b>
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
2.2	Férias	3,71%
2.3	Auxílio - Emfermidade	0,92%
2.4	13º Salario	10,83%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,72%
2.7	Dias de Chuvas	1,55%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Férias Gozadas	9,18%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
<b>Total Parcial - GRUPO - 02</b>		<b>44,97%</b>
<b>3.</b>	<b>GRUPO - 03</b>	<b>%</b>
3.1	Aviso Previo Indenizado	5,60%
3.2	Aviso Previo Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizado	4,40%
3.4	Depósito Rescisorio sem Justa Causa	4,81%
3.5	Indenizado Adicional	0,47%
<b>Total Parcial - GRUPO - 03</b>		<b>15,41%</b>
<b>4.</b>	<b>GRUPO - 04</b>	<b>%</b>
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2	7,55%
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhaddo e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
<b>Total Parcial - GRUPO - 04</b>		<b>8,02%</b>
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)</b>		<b>85,20%</b>

Francisco Pascoal M. Sabóia  
ENGENHEIRO CREA-CE 5007  
RUA DO CRUZEIRO