

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA : 13/12/2022</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Horista = 116,68%**  
**Mensalista = 73,25%**

**A + B + C + D**

*Waldegro S. S. de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14277-0-1004 Registro: 1166237178  
 CPF 015 937 673-49



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

  
 Waldemar de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREJA 142716-0-MA Registrado 11/02/2018  
 CPF 015.231.073-49

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA : 13/12/2022</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
			SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

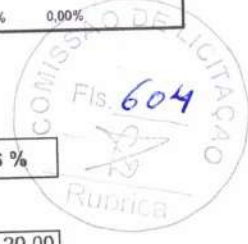
**A + B + C + D**

  
 Waldegnio Sebastião de Almeida Silva Junior  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 142710-0-00010510 1100237178  
 CPF 515.537.019-49



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,12	0,09
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	14,17	10,92
B10	Férias Gozadas	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>51,30</b>	<b>20,67</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
	<b>TOTAL</b>	<b>8,35</b>	<b>6,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>7,87</b>

  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-IMA registro 1100237178  
 CPF 519 537 675-49




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA : 13/12/2022</b>		<b>BDI : 25,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Horista = 115,66%**  
**Mensalista = 71,77%**

**A + B + C + D**



  
 Waldemar *[Signature]*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-104 Registro 110631110  
 CPF: 515.531.913-95

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-11111/2010  
 CPF 010531073-49

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

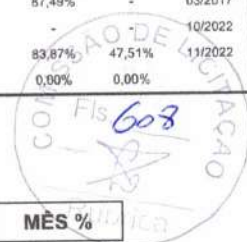
**A + B + C + D**

  
 Wellington Sebastião de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74211-D-MA registro 100037178  
 CPF 515.937.675-48



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA :</b>	13/12/2022	<b>BDI :</b>	25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	60,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	47,51%	10/2022
		SNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	-	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,62	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,29	7,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,51</b>	<b>16,88</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13	4,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,25
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21	4,00
C5	Indenização Adicional	0,52	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>16,99</b>	<b>13,04</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>8,19</b>	<b>3,26</b>


  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 742/11-D-004 registro 110023/178  
 CPF: 015.931.075-49



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	DATA : 13/12/2022		BDI : 25,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Horista = 87,49%  
Mensalista = 49,98%

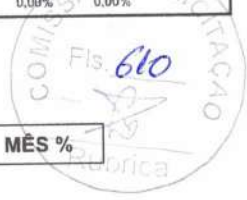
A + B + C + D

*Waldegnio Sales*  
Função: Engenheiro Civil  
CREA 14211-D-004/REGISTRO 110023/178  
CPF 515531 073-48



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA :</b> 13/12/2022		<b>BDI :</b> 25,00%		
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




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	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,40</b>	<b>3,27</b>

  
 Waldemir Sebastião de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CR: A 14271 D - MA 1105503 110023/178  
 CPF: 019.231.013-49


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA : 13/12/2022</b>		<b>BDI : 25,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	68,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Horista = 83,87%**  
**Mensalista = 47,51%**

**A + B + C + D**



  
 Waldego Sales  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-1111 Registrado 07/02/2018  
 CPF: 010.007.070-48

K



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJOA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJOA-MA
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJOA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJOA-MA

<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>VERSÃO:</b> 201912	<b>HORA:</b> 118,68%
<b>CAEMA:</b> 202208	<b>MES:</b> -
<b>ORSE:</b> SBC	<b>DATA REF.:</b> 12/2019
<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51% 69,89% 11/2022
<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	115,66% - 11/2022
<b>SICRO NOVO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
<b>Composições:</b>	83,87% 47,51% 10/2022
	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M2	2.133,00	16,25	34.661,25	8,82	8,82	A
031247	FORMA MADEIRA EM TABUAS PARA CONCRETO-FUNDACOES	SBC	Serviço	M2	176,88	134,18	23.733,76	6,04	14,86	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	194,40	94,05	18.283,32	4,65	19,52	A
100388	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	855,36	20,79	17.782,93	4,53	24,04	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	199,20	88,13	17.555,50	4,47	28,51	A
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	352,76	47,73	16.837,23	4,29	32,80	A
100389	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	855,36	17,75	15.182,64	3,86	36,66	A
030903	ACO GA-50 USADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	SBC	Serviço	KG	884,40	17,01	15.043,64	3,83	40,49	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	158,36	94,04	14.892,17	3,79	44,28	A
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Serviço	H	144,00	98,64	14.232,96	3,62	47,90	A
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	75,00	184,10	13.807,50	3,51	51,42	B
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	57,00	212,43	12.108,51	3,08	54,50	B
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	326,40	36,40	11.880,96	3,02	57,52	B
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	369,00	29,11	10.741,59	2,73	60,26	B
100328	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	855,36	12,31	10.529,48	2,68	62,94	B
S11181	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada acil, rejunte epoxi, excludive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	Serviço	m2	72,00	144,31	10.390,32	2,64	65,58	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-Açu

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-Açu

**LOCAL:** SÃO FRANCISCO DO BREJO-Açu

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-Açu

Município de São Francisco do Brejo-Açu  
Função: Engenheiro Civil  
CNPJ: 14.421.141/0001-90  
CPF: 212.247.872-72

DATA:		13/12/2022		BDI:		25,00%	
Fonte	Versão	hora	MES	DATA REF.			
CAEMA	201812	116,68%	-	12/2019			
ORSE	202208	111,51%	69,89%	11/2022			
SBC	2022/11 - São Luis	115,65%	-	11/2022			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	03/2017			
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	10/2022			
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2022			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,87%	47,51%	11/2022			
Composições		0,00%	0,00%				

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	100,00	103,14	10.314,00	2,63	68,21	B
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAOS, DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017	SINAPI	Serviço	M2	399,36	24,48	9.776,33	2,49	70,70	B
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	135,00	65,43	8.833,05	2,25	72,94	B
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	148,00	56,30	8.332,40	2,12	75,06	B
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	14,74	548,95	8.091,52	2,06	77,12	B
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-O-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	65,00	112,56	7.316,40	1,86	78,99	B
96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M2	399,36	18,24	6.485,61	1,65	80,64	C
96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M2	369,00	12,94	4.774,86	1,22	81,86	C
96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M	110,00	42,85	4.713,50	1,20	83,05	C
96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M3XKM	70,00	62,83	4.398,10	1,12	84,17	C
93588	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SINAPI	Serviço	M3XKM	70,00	62,83	4.398,10	1,12	84,17	C
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1.024,58	4.098,32	1,04	85,21	C
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1.024,58	4.098,32	1,04	85,21	C
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	221,10	17,50	3.869,25	0,98	86,20	C
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	98,00	38,15	3.738,70	0,95	87,15	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	4,40	830,59	3.654,60	0,93	88,08	C
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M3	14,74	246,39	3.631,79	0,92	89,01	C
101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	36,48	99,09	3.614,80	0,92	89,93	C
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	4,80	701,15	3.365,52	0,86	90,78	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA

<b>DATA:</b>	13/12/2022	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
ORSE	2022/06	111,51% 69,89%	11/2022
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
Composições		0,00%	0,00%
PROPRIA			

Wellington Saldanha de Albuquerque Siqueira Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 142716-1/MA Insc.º: 104237176

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87527	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	72,00	39,85	2.854,80	0,73	91,51	C
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	300,00	9,50	2.850,00	0,73	92,23	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	2,80	842,03	2.357,68	0,80	92,83	C
94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E ÁREA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	85,00	24,45	2.078,25	0,53	93,36	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.200,00	1,71	2.052,00	0,52	93,89	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	450,00	4,48	2.016,00	0,51	94,40	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	398,40	4,81	1.916,30	0,49	94,89	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	26,50	70,13	1.858,44	0,47	95,36	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	2,20	830,58	1.827,28	0,47	95,82	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	180,00	7,63	1.373,40	0,35	96,17	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	53,76	24,88	1.326,80	0,34	96,51	C
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	2,50	499,39	1.248,48	0,32	96,83	C
180109	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADAS)	SBC	Serviço	M2	60,00	19,60	1.176,00	0,30	97,13	C
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	67,20	15,69	1.054,37	0,27	97,40	C
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	100,00	10,14	1.014,00	0,26	97,66	C
102492	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADAS)	SINAPI	Serviço	M2	50,00	19,80	980,00	0,25	97,90	C
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	57,55	920,80	0,23	98,14	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	427,26	854,52	0,22	98,36	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU

Multiplicidade de Serviços  
 Função Engenharia Civil  
 CREA 7427/D - Matr. Regional 11.023.117  
 CPF 291.291.612-95

<b>DATA :</b>	13/12/2022	<b>BDI :</b>	25,00%																																													
<b>COMPOSIÇÕES</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>hora</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201912</td> <td>116,66%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202208</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>115,66%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,49%</td> <td>-</td> <td>02/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA</td> <td>83,87%</td> <td>47,51%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Fonte	Versão	hora	MES	DATA REF.	CAEMA	201912	116,66%	-	12/2019	ORSE	202208	111,51%	69,89%	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	02/2017	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,87%	47,51%	11/2022			0,00%	0,00%	
Fonte	Versão	hora	MES	DATA REF.																																												
CAEMA	201912	116,66%	-	12/2019																																												
ORSE	202208	111,51%	69,89%	11/2022																																												
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022																																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																												
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	02/2017																																												
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																												
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,87%	47,51%	11/2022																																												
		0,00%	0,00%																																													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	15,75	50,86	801,04	0,20	98,56	C
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	38,50	18,94	729,19	0,19	98,75	C
96895	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	13,25	42,51	563,26	0,14	98,89	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	120,00	4,49	538,80	0,14	99,03	C
100919	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	57,56	460,48	0,12	99,14	C
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	7,00	60,19	421,33	0,11	99,25	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	60,00	6,99	419,40	0,11	99,36	C
91307	FCHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETELA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	104,44	417,76	0,11	99,46	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	12,00	30,05	360,60	0,09	99,56	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	13,44	24,66	331,43	0,08	99,64	C
S03239	Placa de Inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	Serviço	un	1,00	323,16	323,16	0,08	99,72	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	40,00	6,98	279,20	0,07	99,79	C
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE ESCAVADA	SEINFRA	Serviço	M2	38,50	5,21	200,58	0,05	99,84	C
100981	CARGA MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	14,00	10,03	140,42	0,04	99,88	C
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	6,00	19,13	114,78	0,03	99,91	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	98,40	98,40	0,03	99,93	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	30,00	2,51	75,30	0,02	99,95	C
99059	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	20,00	3,50	70,00	0,02	99,97	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	11,96	47,84	0,01	99,98	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJO-Açu		<b>DATA:</b>	13/12/2022	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJO-Açu		<b>VERSIÃO</b>	201912	<b>HORA</b>	116,68%
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJO-Açu		<b>ORSE</b>	202208	<b>MES</b>	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJO-Açu		<b>SBC</b>	2022/11 - São Luis	<b>DATA REF.</b>	12/2019
			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		11/2022
			<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO		11/2022
			<b>SICRO NOVO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		03/2017
			<b>Composições</b>			10/2022
						11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	13,64	27,28	0,01	99,99	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	11,98	23,96	0,01	100,00	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	13,65	13,65	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 392.889,52

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 392.889,51

  
 Funcionário do Departamento de Licitação  
 CREA 16417 O-1/2018 Registro 110625178  
 CPF: 518.947.972-49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			115,88%
			111,51%
			89,89%
			115,66%
			83,85%
			87,49%
			-
			83,87%
			0,00%

## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16659795	24,5300	4,0866
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,97998796	87,5300	85,7783
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16659795	31,6000	5,2645
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,46998194	49,2500	72,3966
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,5260</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,93996388	20,7700	61,0630
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93996388	20,7700	61,0630
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93996388	15,5500	45,7164
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>167,8424</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01224985	525,8800	6,4420
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,4420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>341,81</b>

## 1.2. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

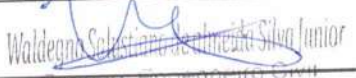
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78423113	0,66	0,51
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,78423113	0,81	0,63
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78423113	0,01	0,00
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,78423113	0,01	0,00
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>1,14</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,78423113	98,22	77,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,02</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,78423113	1,17	0,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,07</b>

## 1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39228296	15,5500	6,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,1000</b>

  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74211-D-MA registro 110623/178  
 CPF 515.931.075-45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			115,68%
			111,51%
			115,68%
			83,85%
			87,49%
			-
			83,87%
			0,00%
			12/2019
			11/2022
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			11/2022

**VALOR: 6,10**

### 1.4. 100388 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02944749	24,78
00004408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,23137315	2,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,83</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26011964	14,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11582686	18,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03258857	14,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02355799	15,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,80</b>

**VALOR: 16,63**

### 1.5. 100389 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,38407162	14,80
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04911401	22,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,77</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18859782	14,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22395992	18,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00392911	14,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02848612	15,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,43</b>

**VALOR: 14,20**

### 1.6. 100328 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	3,47108876	1,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,20</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Waldemir Salgueiro de Almeida Silva  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14211-D-00000000-00000000  
 CPF 010.001.013-40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	FIS: BDI: 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08		
			SBC	2022/11 - São Luís		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00656666	14,67	0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00470447	15,59	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21366169	14,47	3,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13035323	18,45	2,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,85</b>

## 1.7. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02694943	1.070,00	28,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,83</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05056694	14,67	0,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03645523	15,59	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39101180	14,47	5,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13033726	18,45	2,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,18</b>	

## 1.8. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,91325333	14,80	28,31
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06868783	24,78	1,70
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04906273	22,36	1,09
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03387222	22,55	0,76
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,19837595	2,82	9,01
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64566565	31,30	20,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,07</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39937070	14,69	5,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36012051	18,63	6,70
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05867902	14,67	0,86

Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14211-D-0001/REGISTRO 110023/178  
 CPF 01035107144



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-MA	<b>FORNECEDOR:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJO-MA	<b>ORÇAMENTO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-MA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04870643	15,59	0,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,17
<b>VALOR:</b>						75,24

### 1.9. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,07444477	113,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02558201	0,56
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00501406	0,33
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16474819	7,13
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18419053	28,40
<b>TOTAL Material:</b>					149,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01872603	0,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01350729	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64773671	9,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55154831	10,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					20,02
<b>VALOR:</b>					169,94

### 1.10. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	8,31
<b>TOTAL Material:</b>					8,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01128260	5,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00838962	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00607524	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20154394	2,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15814932	2,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					11,25
<b>VALOR:</b>					19,56

Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-MA Registro 110023/17  
 CPF: 515.537.070-49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	-	19,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	116,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,05</b>	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05485876	15,04	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05541204	19,09	1,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,87</b>	

**VALOR: 10,92**

### 1.12. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,75</b>	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02703192	15,04	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02297528	19,09	0,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,83</b>	

**VALOR: 9,58**

### 1.13. 100919 - LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)


Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	43,65	43,65
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,21</b>	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00298022	15,04	0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460457	19,09	0,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,12</b>	

**VALOR: 46,05**

### 1.14. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00240905	20,00	0,04

  
 Waldemir Sales Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271 D-1/15 Registro 110023/178  
 CPF 515 531 673-49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08
			SBC	2022/11 - São Luís
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				13/2019
				11/2022
				11/2022
				05/2021
				03/2017
				10/2022
				11/2022

00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,05590215	3,85	4,06
<b>TOTAL Material:</b>						4,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10271048	15,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10271048	19,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,50
<b>VALOR:</b>					7,60

### 1.15. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,20445239	2,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01073796	6,14
<b>TOTAL Material:</b>					2,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03036433	15,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03036433	19,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,02
<b>VALOR:</b>					3,59

### 1.16. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

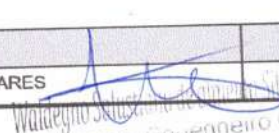
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,20538420	3,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00911634	6,14
<b>TOTAL Material:</b>					4,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04051710	15,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04051710	19,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,37
<b>VALOR:</b>					5,59

### 1.17. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19775754	25,31
<b>TOTAL Material:</b>					5,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33964147	19,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,77

  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14211-D-000110107700231178  
 CPF 515531 013-45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	141,54%	11/2022	
			SBC	2022/11 - São Luis	119,68%	11/2022	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08503574	14,47	1,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,00
<b>VALOR:</b>						<b>13,00</b>

### 1.18. 102492 - PINTURA ACRILICA PARA PISO (CALÇADAS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00781616	7,62	0,05
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,12505873	9,34	1,16
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,41738355	16,97	7,08
<b>TOTAL Material:</b>					8,29	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28529025	19,94	5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11880580	14,47	1,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,39	
<b>VALOR:</b>					<b>15,68</b>	

### 1.19. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02802659	19,62	0,54
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,48561022	27,54	13,37
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,39155799	0,94	0,36
<b>TOTAL Material:</b>					14,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27467793	19,94	5,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,47	
<b>VALOR:</b>					<b>19,74</b>	

### 1.20. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01256766	19,62	0,24
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12567668	39,68	4,98
<b>TOTAL Material:</b>					5,22	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36784600	19,94	7,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,33	
<b>VALOR:</b>					<b>12,55</b>	

### 1.21. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Função: Engenheiro Civil  
 CREA 142710-0-1/16 Registro 170423/17  
 CPF: 515.531.073-99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI</b> F28,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>CAEMA</b>	2019/12	116,68%	07/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>ORSE</b>	2022/08	111,51%	09/2022
		<b>SBC</b>	2022/11 - São Luís	115,66%	11/2022
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
		<b>SICRO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	11/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04230156	23,23	0,98
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,08792495	33,89	36,86
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,17584991	0,27	0,58
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01310752	30,42	0,39
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03306671	52,16	1,72
039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,31720742	2,98	3,92
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,82293017	7,92	30,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,72</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49590153	15,71	7,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,51</b>

### 2.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07039902	14,30	1,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07039902	14,47	1,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,01</b>

### 2.2. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10346135	18,79	1,94
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04726859	15,88	0,75
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06854927	17,76	1,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29145699	14,47	4,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,11</b>

### 2.3. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,27723859	63,27	17,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,54</b>

  
 Waldegnir Sebastião de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CR: A 14271 D - 004 Registro 11/02/2018  
 CPF: 010.931.013-49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	115,68%
			SBC	2022/11 - São Luis	115,68%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26836917	18,87	42,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,43991261	14,47	339,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>381,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>399,51</b>	

## 2.4. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01986764	43,05	0,85
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02613133	168,82	4,41
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01477839	74,60	1,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00812322	205,39	1,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,02</b>	

## 2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07862882	50,31	3,95
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18346727	252,42	46,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>50,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,26</b>	

## 2.6. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,20306005	28,94	34,81
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,02929908	38,43	39,55
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04195466	22,00	0,92
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,65887600	34,34	56,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,24</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Waldemar Sebastião de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 142118-W/A registro 1100231/18  
 CPF 515 531 675-45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BD:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08
			SBC	2022/11 - São Luis
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				116,66%
				14,51%
				00,89%
				-
				83,85%
				47,76%
				-
				87,49%
				-
				-
				83,87%
				47,51%
				0,00%
				0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20016691	14,69	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60059878	18,63	11,18
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00147036	385,64	0,56
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01872275	15,74	0,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00431309	16,84	0,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,28</b>

### 2.7. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02258262	28,94	0,65
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00607677	22,38	0,13
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02989670	8,05	0,24
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03011017	13,46	0,40
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00140148	25,31	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,45</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950591	14,69	0,28
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03431311	18,63	0,63
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00050373	385,64	0,19
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,03186853	1,74	0,05
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00647469	15,74	0,10
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00598252	16,84	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,80</b>

### 2.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87698686	14,47	56,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>56,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,10</b>

### 2.9. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE ESCAVADA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00575526	67,5000	0,3885

Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-004/REGIS 1100251178  
 CPF 515 937 673-49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>CAEMA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>ORSE</b>	<b>REF.</b>
			<b>SBC</b>	<b>2022/11 - São Luís</b>
			<b>SEINFRA</b>	<b>027,1 COM DESONERAÇÃO</b>
			<b>SICRO</b>	<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>
			<b>SICRO</b>	<b>2022/07 COM DESONERAÇÃO</b>
			<b>SINAPI</b>	<b>2022/10 COM DESONERAÇÃO</b>
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>
				<b>116,88%</b>
				<b>111,51%</b>
				<b>69,88%</b>
				<b>115,66%</b>
				<b>83,85%</b>
				<b>47,78%</b>
				<b>87,49%</b>
				<b>-</b>
				<b>-</b>
				<b>83,87%</b>
				<b>47,51%</b>
				<b>0,00%</b>
				<b>0,00%</b>

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29895060	0,5600	1,2874
					TOTAL Material:	1,6759

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03390085	20,7700	0,7041
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11510520	15,5500	1,7899
					TOTAL Mão de Obra:	2,4940
					<b>VALOR:</b>	<b>4,17</b>

### 2.10. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35038009	14,47	34,00
					TOTAL Serviço:	34,00
					<b>VALOR:</b>	<b>34,01</b>

### 2.11. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03351972	342,75	11,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16127043	18,87	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04390194	14,47	0,63
					TOTAL Serviço:	15,15
					<b>VALOR:</b>	<b>15,15</b>

### 2.12. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	119,77751156	2,38	285,07
					TOTAL Material:	285,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12737436	490,46	62,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,17419330	18,87	154,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,08709665	14,47	59,14
					TOTAL Serviço:	275,85
					<b>VALOR:</b>	<b>560,92</b>

### 2.13. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Waldemar Sabatini de Almeida  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-1/1998-11/18  
 CPF 515561.075-45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fis. *[Assinatura]*  
Rubrica

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DEF.</b>	
		CAEMA	2019/12	116,68%
		ORSE	2022/08	111,51%
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74913611	65,00	48,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,11877101	0,89	284,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58202265	74,30	43,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>376,83</b>

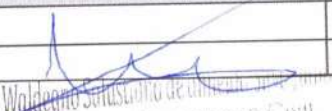
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77183420	0,40	0,30
8830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81861803	1,75	1,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59045224	15,26	24,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51096389	14,47	36,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>62,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>439,16</b>	

## 2.14. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,10725604	1,6367	1,8122
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8122</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,42902415	20,7700	91,9908
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,64353623	15,5500	103,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>195,2978</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>197,11</b>	

## 2.15. 030903 - ACO CA-50 USADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000778	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	SBC	KG	0,9570	11,11	10,63
1000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,0182	26,50	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,11</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,0848	11,58	0,98
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,0848	17,96	1,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,61</b>	

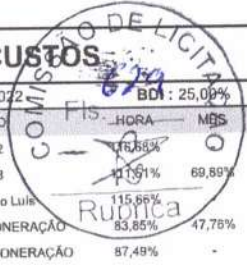
  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-00011002377/0  
 CPF: 515531673-48

## 2.16. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,34239713	9,30	12,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	11/2022
			SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
			<b>Composição</b>		
			PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	12,48
------------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01191847	14,15	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07289090	18,75	1,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,52	

<b>VALOR:</b>	<b>14,00</b>
---------------	--------------

## 031247 - FORMA MADEIRA EM TABUAS PARA CONCRETO-FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,3584	9,09	30,53
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,1923	28,41	5,46
I001250	TABUA NAO APARELHADA 2,5x15cm EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SBC	M	1,9195	18,45	35,41
<b>TOTAL Material:</b>					71,40	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,5937	11,58	18,46
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,1242	15,55	17,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					35,94	

<b>VALOR:</b>	<b>107,34</b>
---------------	---------------

## 2.18. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,55079078	20,09	31,15
<b>TOTAL Material:</b>					31,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08787814	15,02	1,31
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43628913	18,87	8,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					9,54	

<b>VALOR:</b>	<b>40,69</b>
---------------	--------------

## 2.19. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIOS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	27,67121390	0,85	23,52
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00513438	40,45	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41052313	3,31	1,35
<b>TOTAL Material:</b>					25,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Waldegnir de Almeida Silva Junior  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 142716-0/BA Registro 110623/178  
 CPF 515 537 673-49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08		
			SBC	2022/11 - São Luís		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00889465	490,46	4,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57367199	18,87	29,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78683599	14,47	11,38
					TOTAL Serviço:	45,43
					<b>VALOR:</b>	<b>70,50</b>

## 2.101158 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF\_05/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034583   BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	SINAPI	M2	1,04436506	61,48	64,20
00044324   GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	SINAPI	KG	0,01016907	2,95	0,02
TOTAL Material:					64,22

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57658713	18,87	10,88
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28880202	14,47	4,17
TOTAL Serviço:					15,05
<b>VALOR:</b>					<b>79,27</b>

## 2.21. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692   DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00587385	8,68	0,05
00039017   ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,37

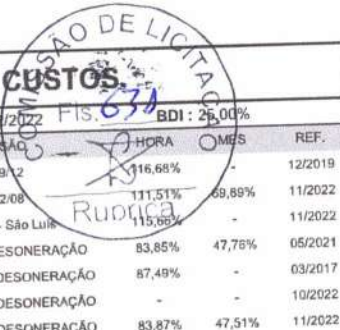
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294   ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00186005	463,25	0,86
94970   CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01762157	436,01	7,68
92801   CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,47969871	11,73	5,62
92270   FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16642608	178,07	29,63
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08223405	18,87	1,55
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09985564	14,47	1,44
TOTAL Serviço:					46,78
<b>VALOR:</b>					<b>48,15</b>

Waldemir de Almeida Silva
   
 Função Engenheiro Civil
   
 CRETA 142110 - www.registro.org.br/142110

## 2.22. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	DATA : 13/12/2022	FIS. 639	BDI : 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	111,51%
			SBC	2022/11 - São Luís	69,89%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					REF.
					12/2019
					11/2022
					11/2022
					05/2021
					03/2017
					10/2022
					11/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370460	597,47	2,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06818483	18,87	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02553176	14,47	0,36
TOTAL Serviço:					3,85	
VALOR:					3,85	

**2.23. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03677792	490,46	18,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45972414	18,87	8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16726133	14,47	2,42
TOTAL Serviço:					29,12	
VALOR:					29,12	

**2.24. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03679294	490,46	18,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56755094	18,87	10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20647111	14,47	2,98
TOTAL Serviço:					31,72	
VALOR:					31,72	

**2.25. S11181 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 (m2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12025	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema ou similar	ORSE	m2	0,98632232	42,93	42,34
I37329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,61997404	90,28	55,97
TOTAL Material:					98,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,37574184	16,50	6,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,31938056	11,65	3,72
TOTAL Mão de Obra:					9,92	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	3,75741838	1,23	4,62

Waldegnir Sousa  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-01/BA Registro 110623/17  
 CPF 515 537 073-49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA :</b> 13/12/2022				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>BDI :</b> 25,00%				
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
			ORSE	2022/08	69,89%	-	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,00%	-	11/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,37574184	3,68	1,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,32201908	3,79	1,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,45</b>

### 2.26. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02694943	1.070,00	28,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,83</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05056694	14,67	0,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03645523	15,59	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39101180	14,47	5,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13033726	18,45	2,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,18</b>	

### 2.27. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

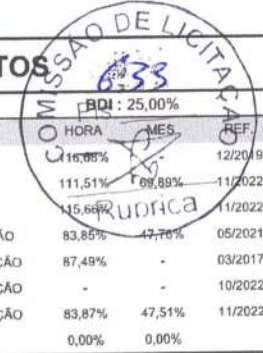
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,91933147	14,80	28,40
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06868772	24,78	1,70
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04906266	22,36	1,09
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03387217	22,55	0,76
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,19837100	2,82	9,01
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64566467	31,30	20,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,16</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39937009	14,69	5,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36011995	18,63	6,70
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05867894	14,67	0,86
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04229201	15,59	0,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,23</b>	

Waldeano Selustiano de Aguiar Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14211-D-IMP/registro 110023178  
 CPF 515 537 075-49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08		
			SBC	2022/11 - São Luís		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.28. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,07444477	105,64	113,50
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02558201	22,00	0,56
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00501406	67,02	0,33
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16474819	43,31	7,13
.013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18419053	154,21	28,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>149,92</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01872603	14,67	0,27
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01350729	15,59	0,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64773671	14,47	9,37
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55154831	18,45	10,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>20,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,94</b>

### 2.29. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,77	8,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,31</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01128260	463,51	5,22
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00838962	14,67	0,12
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00607524	15,59	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20154394	14,47	2,91
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15814932	18,45	2,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,56</b>

### 2.30. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Waldegro Salsotano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-1144 registro 1100231/178  
 CPF 215.981.673-45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	6,07935513	9,45	57,44
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	319,55	319,55
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	176,67	176,67
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	266,00	266,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>819,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>819,66</b>

## 2.31. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003090	SINAPI	CJ	0,95340376	68,33	65,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,14</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	SINAPI	H	0,73126068	17,93	13,11
88316	SINAPI	H	0,36678431	14,47	5,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,55</b>

## 2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381	SINAPI	UN	2,04160573	284,62	581,08
00004377	SINAPI	UN	23,91166901	0,20	4,78
00039961	SINAPI	UN	1,22174908	28,61	34,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>620,81</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	1,67283684	18,87	31,56
88316	SINAPI	H	0,83592842	14,47	12,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>43,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>664,46</b>

## 2.33. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381	SINAPI	UN	2,04163583	284,62	581,09

Waldegnor de Almeida
   
 Função Engenheiro Civil
   
 CREA 14271-D-000 registro 11042371/8
   
 CPF 515 931 073-49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	111,51%
			SBC	2022/11 - São Luís	115,66%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	23,91202147	0,20	4,78
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,22176709	28,61	34,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>620,82</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67286150	31,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83594075	12,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>43,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>664,47</b>

### 2.34. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	SINAPI	M3	1,23106228	55,69	68,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,55</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00295497	52,23	0,15
5901	SINAPI	CHP	0,00590995	310,64	1,83
91534	SINAPI	CHI	0,25018833	16,48	4,12
91533	SINAPI	CHP	0,26988821	22,28	6,01
88316	SINAPI	H	0,64911070	14,47	9,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,05</b>

### 2.35. 87642 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	SINAPI	L	0,20805762	16,27	3,38
00001379	SINAPI	KG	0,49537530	0,89	0,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,82</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	SINAPI	M3	0,05250978	651,77	34,22
88309	SINAPI	H	0,26849341	18,87	5,06
88316	SINAPI	H	0,13474208	14,47	1,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>41,22</b>

Waldego S. S. Junior
   
 Função: Engenheiro Civil
   
 CREA 14271-D-WA/REGISTRO 110623/178
   
 CPF: 515531673-491



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08
			SBC	2022/11 - São Luis
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				115,51%
				69,89%
				115,66%
				83,85%
				47,76%
				87,48%
				-
				-
				83,87%
				47,51%
				0,00%
				0,00%
				REF.
				12/2019
				11/2022
				11/2022
				05/2021
				03/2017
				10/2022
				11/2022

<b>VALOR:</b>	<b>45,04</b>
---------------	--------------

## 2.36. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,76248584	1,00	4,76
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,03873147	38,20	39,67
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23518447	5,87	1,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,81</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23518447	18,79	4,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14699029	14,47	2,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,34</b>
---------------	--------------

## 2.37. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02214203	8,68	0,19
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29536624	22,38	6,61
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,08289755	6,04	18,62
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,46631804	4,17	10,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,70</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60488247	18,63	29,89
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21490826	443,07	538,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39583735	18,87	26,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00071983	14,47	43,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>637,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>673,62</b>
---------------	---------------

## 2.38. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	72,62	72,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,62</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00198592	583,87	1,15

Waldemir Santos
   
 Função: Engenheiro Civil
   
 CREA 1421/D - RJ - Inscrição 1100231/18
   
 CPF 010.031.073-49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 29,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,83%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	171,81%
			SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	67,49%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14825004	15,04	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14352334	19,09	2,73
					TOTAL Serviço:	6,10
					<b>VALOR:</b>	<b>78,72</b>

## 2.39. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
					TOTAL Material:	9,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05425194	15,04	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05541922	19,09	1,05
					TOTAL Serviço:	1,86
					<b>VALOR:</b>	<b>10,91</b>

## 2.40. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
					TOTAL Material:	8,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02656388	15,04	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02298416	19,09	0,43
					TOTAL Serviço:	0,82
					<b>VALOR:</b>	<b>9,57</b>

## 2.41. 100919 - LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	43,65	43,65
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
					TOTAL Material:	46,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00244632	15,04	0,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00408749	19,09	0,07
					TOTAL Serviço:	0,10
					<b>VALOR:</b>	<b>46,04</b>

Função: Engenheiro Civil
   
 CREA 14271-E-MG/REGISTRO 170025111-0
   
 CPF 515531073-48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	11/2022	
			SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 2.42. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL Material:					7,48

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22926310	15,04	3,44
88264	SINAPI	H	0,22976755	19,09	4,38
TOTAL Serviço:					7,82

**VALOR: 15,30**

## 2.43. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
91998	SINAPI	UN	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Serviço:					23,69

**VALOR: 24,04**

## 2.44. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,00240905	20,00	0,04
00002690	SINAPI	M	1,05590215	3,85	4,06
TOTAL Material:					4,10

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10271048	15,04	1,54
88264	SINAPI	H	0,10271048	19,09	1,96
TOTAL Serviço:					3,50

**VALOR: 7,60**

## 2.45. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

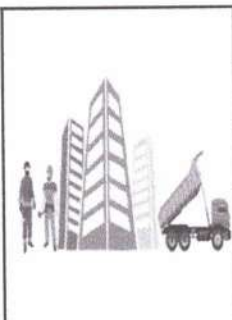
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19786679	2,09	2,50
00021127	SINAPI	UN	0,01065400	6,14	0,06
TOTAL Material:					2,56

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Walter de Sousa Santos  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14211-D-000145302/11023177  
 CPF 515331073-44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%
			0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03019832	15,04	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03019832	19,09	0,57
					TOTAL Serviço:	1,02
					<b>VALOR:</b>	<b>3,58</b>

**2.46. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,20324961	3,46	4,16
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00910020	6,14	0,05
TOTAL Material:					4,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04044536	15,04	0,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04044536	19,09	0,77
TOTAL Serviço:					1,37
<b>VALOR:</b>					<b>5,58</b>

**2.47. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

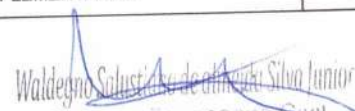
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19760842	25,31	5,00
TOTAL Material:					5,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33988649	19,94	6,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08497162	14,47	1,22
TOTAL Serviço:					7,99
<b>VALOR:</b>					<b>12,99</b>

**2.48. 96131 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10852018	0,94	0,10
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,51897033	5,03	7,64
TOTAL Material:					7,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50311291	19,94	10,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12528882	14,47	1,81
TOTAL Serviço:					11,84
<b>VALOR:</b>					<b>19,58</b>

  
 Waldemir Salustiano de Azevedo Silva Junior  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-0001/2013-178  
 UPr 515537/03-49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	DATA : 13/12/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08
			SBC	2022/11 - São Luis
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

## 2.49. 180109 - PINTURA ACRILICA PARA PISO (CALÇADAS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008250 TINTA ACRILICA SUPER LAVAVEL CORAL (18 L)	SBC	L	0,4064	31,05	12,62
TOTAL Material:					12,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550 PINTOR	SBC	H	0,1985	11,37	2,26
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,0727	10,96	0,80
TOTAL Mão de Obra:					3,06

**VALOR: 15,68**

## 2.50. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02701734	19,62	0,53
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,48560749	27,54	13,37
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,39155579	0,94	0,36
TOTAL Material:					14,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27467638	19,94	5,47
TOTAL Serviço:					5,47

**VALOR: 19,73**

## 2.51. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01256766	19,62	0,24
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12567668	39,68	4,98
TOTAL Material:					5,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36784600	19,94	7,33
TOTAL Serviço:					7,33

**VALOR: 12,55**

## 2.52. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02140427	28,52	0,61
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,85308892	0,85	0,72
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02637007	30,42	0,80
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,88125695	11,94	10,52

Waldegnio Souza Junior de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-1114 Registrado 11/02/11/18  
 CPF 515.231.073-90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	DATA : 13/12/2022	BDI : 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	115,65%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	115,65%
			SBC	2022/11 - São Luis	115,65%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00667813	21,85	0,14
					TOTAL Material:	12,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68271086	12,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34135542	4,93	
					TOTAL Serviço:	17,73
					<b>VALOR:</b>	<b>30,52</b>

### 3.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02944012	14,43	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36774685	6,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13379725	1,93	
					TOTAL Serviço:	23,29
					<b>VALOR:</b>	<b>23,29</b>

### 3.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,15735949	3,98	
					TOTAL Material:	3,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27065833	5,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06834168	0,98	
					TOTAL Serviço:	6,37
					<b>VALOR:</b>	<b>10,35</b>

### 3.3. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39439287	8,1915	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21604470	18,9095	
					TOTAL Mão de Obra:	27,1010

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01643304	7,1789	
					TOTAL Serviço:	7,1789
					<b>VALOR:</b>	<b>34,28</b>

**Waldegn Sales**
  
 Engenheiro Civil
   
 CREA 14271 D-1045 Registro 170023/178
   
 CPF 015 231 073-45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 13/12/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	MES
		SBC	2022/11 - São Luís	PREZ
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	116,68%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	111,53%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	115,66%
		Composição	PRÓPRIA	83,85% 47,76% 87,49% - 10/2022 83,87% 47,51% 11/2022 0,00% 0,00%

### 4.1. S03239 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02654 Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	ORSE	un	1,00000000	237,83	237,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>237,83</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55354851	16,50	9,13
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,55358002	11,65	6,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,58</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00197297	523,78	1,03
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55022945	3,68	2,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54567767	3,79	2,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>258,53</b>

### 4.2. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09467864	14,47	1,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,37</b>

Waldemir Sotassano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D-MA Registro 110023/178  
 CPF 515.551.073-49

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções, Serviços e Instalações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



SRº:

PRESIDENTE E DEMAIS MEMBROS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 146/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA

EAMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS, EM SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

## PROPOSTA DE PREÇOS ( LOTE 01 )

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.Sª, a nossa proposta relativa a TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital. Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

1. **PROPONENTE:** Construtora Alvorada

**RAZÃO SOCIAL:** Alvorada Construir Ltda

**SEDE:** Rua Ceará nº65, Vila Mariana, Ribamar Fiquene - ma

**C.N.P.J:** 05.703.869/0001-16

**CONTATOS:** (99) 98450-9992, (99) 3586-1187

**RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL:** REINALDO GOMES DA SILVA

**DADOS BANCÁRIO:** Banco do Brasil Agência nº 3280-8, Conta Corrente nº 30960-5, titular, Alvorada Construir Ltda, CNPJ nº 05.703.869/0001-16:

2. **PROPOSTA DE PREÇOS:**

Importa a proposta no valor global de R\$ **418.592,60 ( QUATROCENTOS E DEZOITO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS, E SESENTA CENTAVOS)**, seguindo os parâmetros inseridos no Termo de Referência e no Edital.

3. **PRAZO DE ENTREGA DOS SERVIÇOS LICITADOS:** 90 dias a conta da ordem de serviços emitida por esta prefeitura.

4. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

5. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Nota Fiscal pelo prestador do serviço/fornecedores atesto pelo setor responsável da Administração Pública Municipal.

Ribamar Fiquene – Ma, 19 de Dezembro de 2022

Alvorada Construir LTDA

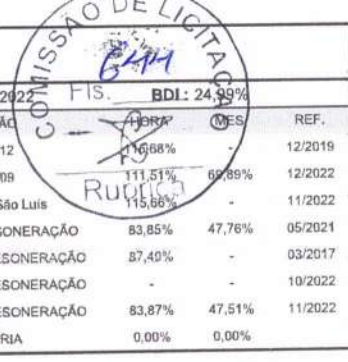
Reinaldo Gomes da Silva

Sócio Administrador

CPF nº505.086.953-68, RG nº155357620006 SSP/MA



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	FIS.	BDI: 24,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,40% - 03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>14.489,54</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	435,95	1.743,80
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,00	126,09	12.104,64
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	10,00	64,11	641,10
<b>2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>						<b>478,98</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	4,80	71,54	343,39
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	6,00	5,25	31,50
3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	2,40	43,37	104,09
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>15.748,22</b>
3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,00	19,32	115,92
3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	4,80	715,41	3.433,97
3.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,02	560,11	1.691,53
3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,02	247,62	747,81
3.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	181,08	17,10	3.096,47
3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	45,27	17,60	796,75
3.7	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	36,22	134,85	4.884,22
3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	19,20	51,12	981,50
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>77.088,5</b>
4.1	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	609,90	21,21	12.935,97
4.2	100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	609,90	18,11	11.045,29
4.3	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	609,90	12,56	7.660,34
4.4	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	624,88	48,70	30.431,66
4.5	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	136,96	95,97	13.144,16
4.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	75,00	24,95	1.871,25
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.042,2</b>
5.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.029,72	2.059,44
5.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	983,16	983,16
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.678,2</b>
6.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,71	13,71



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

645

DATA: 14/12/2022      BDI: 24,99%

VERSAO	HORA	MES	REF.
2019/12	116,88%	-	12/2019
2022/09	11,51%	69,89%	12/2022
2022/11	115,66%	-	11/2022
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,04	36,12
6.3	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	57,86	289,30
6.4	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	19,24	76,96
6.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	30,20	120,80
6.6	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	9,55	477,50
7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	4,51	451,00
6.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	7,12	213,60
							<b>59.010,80</b>
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						
7.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	2.904,00	16,57	48.119,28
7.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	350,00	20,00	7.000,00
7.3	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	94,50	25,17	2.378,57
7.4	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	94,50	16,01	1.512,95
							<b>10.523,00</b>
<b>8</b>	<b>FORRO</b>						
8.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	100,00	105,23	10.523,00
							<b>206.246,90</b>
<b>9</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CAMPO</b>						
9.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	38,00	10,35	393,30
9.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	3,50	509,53	1.783,36
3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	11,10	10,22	113,44
9.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	80,00	64,11	5.128,80
9.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	222,00	3,59	796,98
9.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	38,00	71,54	2.718,52
9.7	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE ESCAVADA	SEINFRA	M2	22,80	5,25	119,74
9.8	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	19,00	43,37	824,03
9.9	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	22,80	19,32	440,58
9.10	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	15,20	715,41	10.874,23
9.11	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,28	560,11	1.277,26
9.12	031502	LANCAMENTO DE CONCRETO	SBC	M3	2,28	251,39	573,17
9.13	030193	ACO CA-50 USADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	SBC	KG	148,20	17,36	2.572,27
9.14	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	34,20	17,86	610,81
9.15	C1400	FORMA DE TÁBUAS PARA CONCRETO EM ESTRUTURAS	SEINFRA	M2	27,36	136,90	3.745,22
9.16	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	45,60	89,93	4.100,93

Págin



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>VERBA:</b> 2019/12 - FLS 646	<b>HORR:</b> 116,68%
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>ORSE:</b> 2022/08	<b>MES:</b> 69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>SBC:</b> 2022/11 - São Luís	<b>REF.:</b> 12/2019
		<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		<b>SICRO:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>SICRO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	11/2022
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.17	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	91,20	4,92	448,70
9.18	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	91,20	37,13	3.386,26
9.19	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	26,88	116,05	3.119,42
9.20	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FÚTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	336,00	166,29	55.873,44
	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	SINAPI	M3	42,00	140,70	5.909,40
9.22	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	100,87	100,87
9.23	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,71	13,71
9.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,04	24,08
9.25	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	401,53	4.818,36
9.26	S09163	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	ORSE	un	4,00	1.079,49	4.317,96
9.27	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	9,55	1.910,00
9.28	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	4,51	451,00
9.29	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	7,12	3.560,00
9.30	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	91,20	16,57	1.511,18
9.31	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	228,00	16,01	3.650,28
9.32	S04256	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubo de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta	ORSE	m2	288,00	224,61	64.687,68
	S02408	Trave para campo de futebol soçaite, desmontável	ORSE	par	1,00	3.140,75	3.140,75
9.34	102758	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	ORSE	m2	375,00	14,62	5.482,50
9.35	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,30	1.233,06	7.768,28
							<b>28.521,00</b>
<b>10</b>	<b>MURO</b>						
10.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	480,00	37,13	17.822,40
10.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	480,00	16,57	7.953,60
10.3	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	50,00	54,90	2.745,00
							<b>1.764,00</b>
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>						
11.1	99803	LIMPEZA GERAL	SINAPI	M2	1.200,00	1,47	1.764,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>83.674,07</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>334.918,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>418.592,60</b>

/

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

DATA : 14/12/2022		BDI : 24,99%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS	14.489,54	3,46	
2	MOVIMENTOS DE TERRA	478,98	0,11	
3	ESTRUTURA	15.748,22	3,76	
4	COBERTURA	77.088,57	18,42	
5	ESQUADRIAS	3.042,60	0,73	
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.678,99	0,40	
	PINTURA	59.010,80	14,10	
8	FORRO	10.523,00	2,51	
9	CONSTRUÇÃO DO CAMPO	206.246,90	49,27	
10	MURO	28.521,00	6,81	
11	DIVERSOS	1.764,00	0,42	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>83.674,07</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>334.918,53</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>418.592,60</b>	



*[Handwritten signature]*




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>FIS. BDI:</b> 24,99%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	14.489,54	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			5.795,82	4.346,86	4.346,86	14.489,54
2	MOVIMENTOS DE TERRA	478,98	100,00 %			100,00 %
			478,98			478,98
3	ESTRUTURA	15.748,22	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			12.598,58	3.149,64		15.748,22
4	COBERTURA	77.088,57	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			61.670,86	15.417,71		77.088,57
5	ESQUADRIAS	3.042,60			100,00 %	100,00 %
					3.042,60	3.042,60
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.678,99	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			335,80	839,50	503,69	1.678,99
7	PINTURA	59.010,80			100,00 %	100,00 %
					59.010,80	59.010,80
8	FORRO	10.523,00			100,00 %	100,00 %
					10.523,00	10.523,00
9	CONSTRUÇÃO DO CAMPO	206.246,90	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			51.561,73	103.123,45	51.561,72	206.246,90
10	MURO	28.521,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			8.556,30	11.408,40	8.556,30	28.521,00
11	DIVERSOS	1.764,00			100,00 %	100,00 %
					1.764,00	1.764,00
		418.592,60	140.998,07	138.285,56	139.308,97	418.592,60
			140.998,07	279.283,63	418.592,60	

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%
			SBC	2022/11 - São Luís	115,68%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	1,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,86</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,95
L	Lucro	7,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,40</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,25</b>



**BDI = 24,99%**

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

*[Handwritten signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					12/2019
					12/2022
					11/2022
					05/2021
					03/2017
					10/2022
					11/2022




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,26</b>	<b>17,37</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>16,02</b>	<b>12,25</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
	<b>TOTAL</b>	<b>17,60</b>	<b>6,83</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>		<b>DATA : 14/12/2022</b>		<b>BDI : 24,99%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>		ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**Horista = 116,68%**  
**Mensalista = 73,25%**

**A + B + C + D**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA :</b> 14/12/2022	<b>BDI : 24,99%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,06%
					<b>REF.</b>
					12/2019
					12/2022
					11/2022
					05/2021
					03/2017
					10/2022
					11/2022




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA : 14/12/2022</b>		<b>BDI : 24,99%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
			SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**



[Handwritten signature]



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO DO ARAGUAIA-MA	<b>DATA :</b> 14/12/2022	<b>BDI : 24,99%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO DO ARAGUAIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJO DO ARAGUAIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO DO ARAGUAIA-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,96%	-	11/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	67,51%	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	67,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	14,17	10,92
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>51,30</b>	<b>20,67</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
	<b>TOTAL</b>	<b>8,35</b>	<b>6,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>7,87</b>

*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA : 14/12/2022</b>		<b>BDI : 24,99%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
			SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**Horista = 115,66%**  
**Mensalista = 71,77%**

**A + B + C + D**



/



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



		DATA : 14/12/2022	BDI : 24,99%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO DO MATÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO DO MATÃO	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJO DO MATÃO	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO DO MATÃO	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

*[Handwritten Signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA : 14/12/2022</b>		<b>BDI : 24,99%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
			SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



*[Handwritten signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI: 24,99%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,62	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,29	7,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,51</b>	<b>16,88</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13	4,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,25
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21	4,00
C5	Indenização Adicional	0,52	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>16,99</b>	<b>13,04</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>8,19</b>	<b>3,26</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



		DATA : 14/12/2022		BDI : 24,99%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Horista = 87,49%**  
**Mensalista = 49,98%**

**A + B + C + D**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO DO ARAGUAIA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO DO ARAGUAIA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJO DO ARAGUAIA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO DO ARAGUAIA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	



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	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,40</b>	<b>3,27</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



		DATA : 14/12/2022		BDI : 24,99%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	SBC	2022/11 - São Luís	115,68%	-	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Horista = 83,87%**  
**Mensalista = 47,51%**

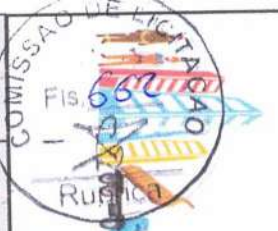
**A + B + C + D**



*[Handwritten signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA

<b>DATA :</b>	14/12/2022	<b>BOL :</b>	24,99%
<b>Fonte</b>	CAEMA	<b>versão</b>	2019/12
<b>CAEMA</b>	2019/12	<b>HORA</b>	116,68%
<b>ORSE</b>	2022/09	<b>MES</b>	11,51%
<b>ORSE</b>	2022/09	<b>DATA REF.</b>	69,89%
<b>SIC</b>	2022/11 - São Luis		12/2022
<b>SIC</b>	2022/11 - São Luis		11/2022
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		08/2021
<b>SICRO</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO		09/2017
<b>SICRO NOVO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022
<b>Composições</b>	PRÓPRIA		0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
S04256	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubo de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto fixação e mureta	ORSE	Serviço	m2	288,00	224,61	64.687,68	15,45	15,45	A
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMOAS. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M2	3.475,20	16,57	57.584,06	13,76	29,21	A
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	336,00	166,29	55.873,44	13,35	42,56	A
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	624,88	48,70	30.431,66	7,27	49,83	A
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	571,20	37,13	21.208,66	5,07	54,89	B
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	20,00	715,41	14.308,20	3,42	58,31	B
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	136,96	95,97	13.144,05	3,14	61,45	B
100388	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	609,90	21,21	12.935,98	3,09	64,54	B
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Serviço	H	96,00	126,09	12.104,64	2,89	67,44	B
100389	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	609,90	18,11	11.045,29	2,64	70,07	B
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	100,00	105,23	10.523,00	2,51	72,59	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	6,30	1.233,06	7.768,28	1,86	74,44	B
100328	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	609,90	12,56	7.660,34	1,83	76,27	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMOAS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	350,00	20,00	7.000,00	1,67	77,95	B
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	42,00	140,70	5.909,40	1,41	79,36	B
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	90,00	64,11	5.769,90	1,38	80,74	C
102758	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	ORSE	Material	m2	375,00	14,62	5.482,50	1,31	82,05	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA
<b>MUNICÍPIO:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJO-AÇU-MA

<b>DATA :</b>	14/12/2022	<b>BDI :</b>	24,99%
<b>Fonte</b>	CAEMA	<b>VERSÃO</b>	20/9/12
<b>ORSE</b>	2022/09	<b>HORA</b>	116,66%
<b>SAC</b>	2022/11 - São Luis	<b>MES</b>	-
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	12/2019
<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO		12/2022
<b>SICRO NOVO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		11/2022
<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
<b>Composições</b>	PRÓPRIA		03/2017
			10/2022
			11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	322,50	16,01	5.163,22	1,23	83,28	C
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	36,22	134,85	4.884,27	1,17	84,45	C
S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	12,00	401,53	4.818,36	1,15	85,60	C
S09163	Poste auxiliar p/entrada energia, monofásico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	ORSE	Serviço	un	4,00	1.079,49	4.317,96	1,03	86,63	C
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	45,60	89,93	4.100,81	0,98	87,61	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEINFRA	Serviço	M2	27,36	136,90	3.745,58	0,89	89,40	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS PARA CONCRETO EM ESTRUTURAS	ORSE	Serviço	par	1,00	3.140,75	3.140,75	0,75	90,15	C
S02408	Tave para campo de futebol social, desmontável	SEINFRA	Serviço	M3	26,88	116,05	3.119,42	0,75	90,90	C
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SINAPI	Serviço	KG	181,08	17,10	3.096,47	0,74	91,64	C
92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	42,80	71,54	3.061,91	0,73	92,37	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	5,30	560,11	2.968,58	0,71	93,08	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SEINFRA	Serviço	M	50,00	54,90	2.745,00	0,66	93,74	C
C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SBC	Serviço	KG	148,20	17,36	2.572,75	0,61	94,35	C
030193	ACO CA-50 USADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	SINAPI	Serviço	M	250,00	9,55	2.387,50	0,57	94,92	C
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	94,50	25,17	2.378,56	0,57	95,49	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.029,72	2.059,44	0,49	95,98	C
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M	75,00	24,95	1.871,25	0,45	96,43	C
94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M3	3,50	509,53	1.783,36	0,43	96,85	C
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	3,50	509,53	1.783,36	0,43	96,85	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU			
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-AÇU			
DATA:	14/12/2022	BDI:	24,99%	
Fonte	Versão	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
99803	LIMPEZA GERAL	SINAPI	Serviço	M2	1.200,00	1,47	1.764,00	0,42	97,28	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	435,95	1.743,80	0,42	97,69	C
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X270CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	983,16	983,16	0,23	97,93	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	19,20	51,12	981,50	0,23	98,16	C
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	21,40	43,37	928,12	0,22	98,38	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	200,00	4,51	902,00	0,22	98,60	C
93588	TRANSPORTE COM/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	222,00	3,59	796,98	0,19	98,79	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	45,27	17,60	796,75	0,19	98,98	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	3,02	247,62	747,81	0,18	99,16	C
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SBC	Serviço	KG	34,20	17,86	610,81	0,15	99,30	C
031502	LANÇAMENTO DE CONCRETO	SINAPI	Serviço	M2	2,28	251,39	579,17	0,14	99,44	C
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	28,80	19,32	556,42	0,13	99,57	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	91,20	4,92	448,70	0,11	99,68	C
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	38,00	10,35	393,30	0,09	99,78	C
100919	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	57,86	289,30	0,07	99,84	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	4,00	30,20	120,80	0,03	99,87	C
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE ESCAVADA	SEINFRA	Serviço	M2	22,80	5,25	119,70	0,03	99,90	C
100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	11,10	10,22	113,44	0,03	99,93	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	100,87	100,87	0,02	99,95	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJO-MA
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJO-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJO-MA

<b>DATA :</b>	14/12/2022	<b>BDI :</b>	24,99%
<b>COMPOSIÇÕES</b>			
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2022/09	111,51%	69,99%
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,87%	47,51%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	4,00	19,24	76,96	0,02	99,97	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	12,04	60,20	0,01	99,99	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	6,00	5,25	31,50	0,01	99,99	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	13,71	27,42	0,01	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      4.18.592,60  
**Outros**      0,00  
**Valor total do Orçamento**      4.18.592,60





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>170,9471</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,2700</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,5735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,79</b>

## 1.2. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,49</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	98,22	98,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>98,22</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,88</b>

## 1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40970419	28,94	11,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11024767	22,38	2,46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2018/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

667

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73945400	8,05	5,95
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54627226	13,46	7,35
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02542649	25,31	0,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,25</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,35388510	14,69	5,19
88262	SINAPI	H	0,70767088	18,63	13,18
94974	SINAPI	M3	0,00456882	385,64	1,76
99062	SINAPI	UN	1,48983345	1,74	2,59
91693	SINAPI	CHI	0,01668613	15,74	0,26
91692	SINAPI	CHP	0,00387356	16,84	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,29</b>

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95577055	14,47	57,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>57,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,24</b>

## 2.2. 91616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,00355774	16,48	0,05
91533	SINAPI	CHP	0,00355774	22,28	0,07
88309	SINAPI	H	0,10080281	18,87	1,90
88316	SINAPI	H	0,15130304	14,47	2,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,20</b>

## 2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39806496	14,47	34,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>34,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,70</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA :</b>	14/12/2022			<b>BDI :</b>	24,99%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	118,68%	-	12/2019		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022		
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022		
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

### 3.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03421187	342,75	11,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16445815	18,87	3,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04476972	14,47	0,64
TOTAL Serviço:					15,46
<b>VALOR:</b>					<b>15,46</b>

### 3.2. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,22430647	2,38	290,89
TOTAL Material:					290,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12999247	490,46	63,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34088175	18,87	157,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17044087	14,47	60,34
TOTAL Serviço:					281,48
<b>VALOR:</b>					<b>572,37</b>

### 3.3. 34964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76441762	65,00	49,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	326,66029194	0,89	290,72
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59389524	74,30	44,12
TOTAL Material:					384,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78757873	0,40	0,31
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83531690	1,70	1,40
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62289564	15,26	24,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56218467	14,47	37,07
TOTAL Serviço:					63,60
<b>VALOR:</b>					<b>448,12</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 3.4. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42207769	18,63	45,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42207769	18,87	45,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,26623309	14,47	105,14
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,39572350	0,56	0,78
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,02635419	1,34	1,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>198,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>198,11</b>

## 3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02495890	20,00	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74177878	0,22	0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,65</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00918487	14,15	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600778	18,75	1,05
302 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99751534	11,89	11,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,68</b>

## 3.6. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02486047	20,00	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18335912	0,22	0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,75</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01809870	14,15	0,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10630343	18,75	1,99
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99441943	11,16	11,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,08</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	DATA : 14/12/2022		BDI : 24,99%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 3.7. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01785395	8,68	0,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02652652	27,62	0,73
TOTAL Material:						0,88

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36940654	14,69	5,42
32	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01548785	18,63	37,54
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27017764	237,09	64,05
TOTAL Serviço:						107,01
<b>VALOR:</b>						<b>107,89</b>

## 3.8. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,55802857	20,09	31,30
TOTAL Material:						31,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08895405	15,02	1,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43832536	18,87	8,27
TOTAL Serviço:						9,60
<b>VALOR:</b>						<b>40,90</b>

## 4.1. 100388 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03003539	24,78	0,74
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29588436	2,82	9,29
TOTAL Material:						10,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26531268	14,69	3,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11813923	18,63	2,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03323917	14,67	0,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02402831	15,59	0,37
TOTAL Serviço:						6,94
<b>VALOR:</b>						<b>16,97</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA :</b>	14/12/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>BDI :</b>	24,99%		
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 4.2. 100389 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39208235	14,80	5,80
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05013840	22,36	1,12
TOTAL Material:					6,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19253148	14,69	2,82
2 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22863114	18,63	4,25
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00401107	14,67	0,05
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02908027	15,59	0,45
TOTAL Serviço:					7,57
<b>VALOR:</b>					<b>14,49</b>

### 4.3. 100328 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	3,55000000	1,21	4,29
TOTAL Material:					4,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00670000	14,67	0,09
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00480000	15,59	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,47	3,15
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,45	2,45
TOTAL Serviço:					5,76
<b>VALOR:</b>					<b>10,05</b>


### 4.4. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.070,00	29,42
TOTAL Material:					29,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	14,67	0,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA :</b> 14/12/2022	<b>BDI :</b> 24,99%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	15,59	0,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	14,47	5,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,45	2,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,96</b>

### 4.5. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95931696	14,80	28,99
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07011870	24,78	1,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05008478	22,36	1,11
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03005087	22,55	0,67
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29758254	2,82	9,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65911582	31,30	20,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,42</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40769018	14,69	5,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36762235	18,63	6,84
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05990140	14,67	0,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04317308	15,59	0,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,78</b>	

### 4.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,77	8,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,31</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01168243	463,51	5,41
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00868693	14,67	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00629054	15,59	0,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20868618	14,47	3,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022		<b>BDI:</b> 24,99%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
			SBC	2022/11 - São Luis	115,86%	-	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16375375	18,45	3,02
TOTAL Serviço:						11,65
<b>VALOR:</b>						<b>19,96</b>

**5.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	6,52152375	9,45	61,62
J6	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	319,55	319,55
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	176,67	176,67
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	266,00	266,00
TOTAL Serviço:					823,84	
<b>VALOR:</b>					<b>823,84</b>	

**5.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	6,41979274	9,45	60,66
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	319,55	319,55
J6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	156,55	156,55
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	249,83	249,83
TOTAL Serviço:					786,59	
<b>VALOR:</b>					<b>786,59</b>	

**6.1. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material:					9,05	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05674106	15,04	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05648964	19,09	1,07
TOTAL Serviço:					1,92	
<b>VALOR:</b>					<b>10,97</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA :</b> 14/12/2022	<b>BDI :</b> 24,99%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 6.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,75</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02840492	15,04	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02452737	19,09	0,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,63</b>	

### 6.3. 100919 - LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	43,65	43,65
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,21</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00516729	15,04	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00101072	19,09	0,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,29</b>	

### 6.4. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,48</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23178495	15,04	3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23243683	19,09	4,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,39</b>	

### 6.5. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

675

91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,52	16,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						23,69
<b>VALOR:</b>						<b>24,16</b>

### 6.6. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,00242169	20,00	0,04
00002690	SINAPI	M	1,06144494	3,85	4,08
<b>TOTAL Material:</b>					4,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10324964	15,04	1,55
88264	SINAPI	H	0,10324964	19,09	1,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,52
<b>VALOR:</b>					<b>7,64</b>

### 6.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,21112525	2,09	2,53
00021127	SINAPI	UN	0,00915976	6,14	0,05
<b>TOTAL Material:</b>					2,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03053256	15,04	0,45
88264	SINAPI	H	0,03053256	19,09	0,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,03
<b>VALOR:</b>					<b>3,61</b>

### 6.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	SINAPI	M	1,22904100	3,46	4,25
00021127	SINAPI	UN	0,00929525	6,14	0,05
<b>TOTAL Material:</b>					4,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04131229	15,04	0,62
88264	SINAPI	H	0,04131229	19,09	0,78



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	1,40
<b>VALOR:</b>	<b>5,70</b>

## 7.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20170661	25,31	5,10
TOTAL Material:					5,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34693538	19,94	6,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08673384	14,47	1,25
TOTAL Serviço:					8,16
<b>VALOR:</b>					<b>13,26</b>

## 7.2. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01003764	7,62	0,07
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16060225	9,34	1,50
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42801800	16,97	7,26
TOTAL Material:					8,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27603513	19,94	5,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11543287	14,47	1,67
TOTAL Serviço:					7,17
<b>VALOR:</b>					<b>16,00</b>

## 7.3. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02808229	19,62	0,55
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49558785	27,54	13,64
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,39960317	0,94	0,37
TOTAL Material:					14,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28032162	19,94	5,58
TOTAL Serviço:					5,58
<b>VALOR:</b>					<b>20,14</b>

## 7.4. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01281972	19,62	0,25
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12819722	39,68	5,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,33</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37522342	19,94	7,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,81</b>

## 8.1. 486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04316389	23,23	1,00
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11010251	33,89	37,62
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,22020502	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01337472	30,42	0,40
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03374079	52,16	1,75
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,34405894	2,98	4,00
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,90086131	7,92	30,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,25</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
78	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50601058	15,71	7,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,19</b>

## 9.1. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	18,79	1,98
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	15,88	0,76
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	17,76	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	14,47	4,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,28</b>

## 9.2. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28290319	63,27	17,89
					<b>TOTAL Material:</b>	17,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,31471696	18,87	43,67
88316	SINAPI	H	23,91884174	14,47	346,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					389,77
<b>VALOR:</b>					<b>407,66</b>

### 9.3. 00981 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	SINAPI	CHI	0,02025042	43,05	0,87
67826	SINAPI	CHP	0,02663479	168,82	4,49
5632	SINAPI	CHI	0,01506312	74,60	1,12
5631	SINAPI	CHP	0,00827973	205,39	1,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,18
<b>VALOR:</b>					<b>8,18</b>

### 9. 0059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

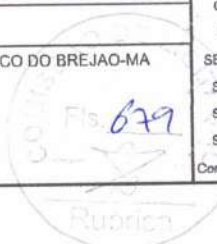
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,40968184	28,94	11,85
00005068	SINAPI	KG	0,11024165	22,38	2,46
00004417	SINAPI	M	0,73941366	8,05	5,95
00010567	SINAPI	M	0,54624246	13,46	7,35
00007356	SINAPI	L	0,02542509	25,31	0,64
<b>TOTAL Material:</b>					28,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,35386579	14,69	5,19
88262	SINAPI	H	0,70763228	18,63	13,18
94974	SINAPI	M3	0,00456856	385,64	1,76
99062	SINAPI	UN	1,48975219	1,74	2,59
91693	SINAPI	CHI	0,01668521	15,74	0,26
91692	SINAPI	CHP	0,00387333	16,84	0,06



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA :</b>	14/12/2022			<b>BDI :</b>	24,99%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022			
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017			
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022			
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



TOTAL Serviço:	23,04
<b>VALOR:</b>	<b>51,29</b>

## 9.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00450000	50,31	0,22
96	SINAPI	CHP	0,01050000	252,42	2,65
TOTAL Serviço:					2,87
<b>VALOR:</b>					<b>2,87</b>

## 9.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95577055	14,47	57,23
TOTAL Serviço:					57,23
<b>VALOR:</b>					<b>57,24</b>

## 9.7. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE ESCAVADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	SEINFRA	KG	0,06124894	5,7400	0,3516
10805	SEINFRA	KG	0,06124894	0,5600	0,0343
TOTAL Material:					0,3859
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,12249786	20,7700	2,5443
12543	SEINFRA	H	0,08166524	15,5500	1,2699
TOTAL Mão de Obra:					3,8142
<b>VALOR:</b>					<b>4,20</b>

## 9.8. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39806496	14,47	34,69
TOTAL Serviço:					34,69
<b>VALOR:</b>					<b>34,70</b>

## 9.9. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA :</b> 14/12/2022		<b>BDI :</b> 24,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03420979	342,75	11,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16459046	18,87	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04480574	14,47	0,64
					TOTAL Serviço:	15,46
					<b>VALOR:</b>	<b>15,46</b>

### 9.10. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,22942470	2,38	290,90
					TOTAL Material:	290,90
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12997723	490,46	63,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34123104	18,87	157,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17061552	14,47	60,34
					TOTAL Serviço:	281,47
					<b>VALOR:</b>	<b>572,37</b>

### 9.11. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76441441	65,00	49,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	326,65891585	0,89	290,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59389275	74,30	44,12
					TOTAL Material:	384,52
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78757542	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83531339	1,75	1,46
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62288881	15,26	24,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56217389	14,47	37,07
					TOTAL Serviço:	63,60
					<b>VALOR:</b>	<b>448,12</b>

### 9.12. 031502 - LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	11,0800	11,58	128,31
1099322	CONCRETISTA	SBC	H	4,6830	-15,55	72,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>201,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>201,13</b>

### 9.13. 030193 - ACO CA-50 USADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000340	ACO CA 50 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m)	SBC	KG	1,0783	9,62	10,37
100	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,0205	26,50	0,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,91</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,1006	11,58	1,16
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,1006	17,96	1,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,89</b>	

### 9.14. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,36913978	9,30	12,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,73</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1038	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01215591	14,15	0,17
10245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07434301	18,75	1,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,29</b>	

### 9.15. C1400 - FORMA DE TÁBUAS PARA CONCRETO EM ESTRUTURAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,66191268	7,3500	4,8651
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24821725	13,8000	3,4254
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,82739085	4,7400	3,9218
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,65478169	10,0100	16,5644
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,7767</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,15121620	16,7700	36,0759
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,15121620	20,7700	44,6808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>80,7567</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,53</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
		SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SIGRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 9.16. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,24327701	0,85	24,00
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00498821	40,45	0,20
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41901011	3,31	1,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,58</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00907855	490,46	4,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60620543	18,87	30,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80310271	14,47	11,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>46,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,95</b>

### 9.17. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00378649	597,47	2,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06969194	18,87	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02609610	14,47	0,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,94</b>

### 9.18. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03752421	490,46	18,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46905273	18,87	8,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17065535	14,47	2,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,71</b>

### 9.19. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	218,3516	2,5994



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
		SBC	2022/11 - São Luís	115,86%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	2,5994
--------------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:					0,5554

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	SEINFRA	M3	1,10000000	81,5400	89,6940
TOTAL Serviço:					89,6940

<b>VALOR:</b>	<b>92,85</b>
---------------	--------------

## 9.20. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	SEINFRA	M2	1,00000000	133,0400	133,0400
TOTAL Material:					133,0400

<b>VALOR:</b>	<b>133,04</b>
---------------	---------------

## 9.21. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	SINAPI	M3	1,16647836	74,69	87,12
TOTAL Material:					87,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,06325019	18,87	20,06
91278	SINAPI	CHI	0,03096845	0,58	0,01
91277	SINAPI	CHP	0,03303301	8,00	0,26
88316	SINAPI	H	0,35407263	14,47	5,12
TOTAL Serviço:					25,45

<b>VALOR:</b>	<b>112,57</b>
---------------	---------------

## 9.22. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	SINAPI	UN	1,00000000	72,62	72,62
TOTAL Material:					72,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,00259840	583,87	1,51



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

684



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19239760	15,04	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19320355	19,09	3,68
					<b>TOTAL Serviço:</b>	8,08
					<b>VALOR:</b>	<b>80,70</b>

## 9.23. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
					<b>TOTAL Material:</b>	9,05

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05674106	15,04	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05648964	19,09	1,07
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,92
					<b>VALOR:</b>	<b>10,97</b>

## 9.24. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
					<b>TOTAL Material:</b>	8,75

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02840492	15,04	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02452737	19,09	0,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,88
					<b>VALOR:</b>	<b>9,63</b>

## 9.25. S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,78	1,56
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	305,00	305,00
					<b>TOTAL Material:</b>	306,56

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,50	8,25
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,75

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

685

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,62	1,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>321,25</b>

## 9.26. S09163 - Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06616 Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	7,47	7,47
15S Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	5,99986110	125,31	751,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>759,31</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,49996528	16,50	24,75
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,49996528	11,65	17,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,22</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08999792	519,84	46,78
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,49996528	3,67	5,50
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,49996528	3,78	5,67
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,09021395	46,29	4,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>62,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>863,66</b>

## 9.27. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00242169	20,00	0,04
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,06144494	3,85	4,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,12</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10324964	15,04	1,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10324964	19,09	1,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,64</b>

## 9.28. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,21112525	2,09	2,53



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

636

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA :</b> 14/12/2022	<b>BDI :</b> 24,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,68%
			111,51%
			115,98%
			83,85%
			87,40%
			-
			83,87%
			0,00%

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00915976	6,14	0,05
<b>TOTAL Material:</b>						2,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03053256	15,04	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03053256	19,09	0,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,03
<b>VALOR:</b>						3,61

## 9.2. 1928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,22880434	3,46	4,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00929347	6,14	0,05
<b>TOTAL Material:</b>						4,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04130434	15,04	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04130434	19,09	0,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,40
<b>VALOR:</b>						5,70

## 9.3. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20124872	25,31	5,09
<b>TOTAL Material:</b>						5,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34614782	19,94	6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08792914	14,47	1,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,17
<b>VALOR:</b>						13,26

## 9.31. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01281761	19,62	0,25
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12817621	39,68	5,08
<b>TOTAL Material:</b>						5,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37516194	19,94	7,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						7,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

687



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,68%
			111,51%
			115,66%
			83,85%
			87,49%
			-
			83,87%
			0,00%

**VALOR: 12,81**

### 9.32. S04256 - Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubo de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,06333392	26,55	1,68
I10997S Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,19791850	41,50	8,21
I21138S Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (para cerca)	ORSE	m	0,19791850	8,54	1,69
I027S Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m	ORSE	m2	0,83125771	28,53	23,72
I02313 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,38542952	77,95	107,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>143,29</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,79167401	16,50	13,06
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,79167401	11,65	9,22
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,39583701	16,50	6,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,81</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,79167401	3,67	2,91
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,79167401	3,78	2,99
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,39583701	4,29	1,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,60</b>

**VALOR: 179,70**

### 9.33. S02408 - Trave para campo de futebol soçaite, desmontável (par)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00243 Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043)	ORSE	par	0,98330248	2.555,47	2.512,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.512,80</b>

**VALOR: 2.512,80**

### 9.34. I02758 - Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02758 Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	ORSE	m2	1,00000000	11,70	11,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,70</b>

**VALOR: 11,70**

### 9.35. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

688



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 24,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,68%
			111,51%
			115,66%
			83,85%
			87,40%
			-
			83,87%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,38552870	0,61	2,67
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,23730968	28,34	176,76
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,91050299	838,91	763,83
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,80388308	43,31	34,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>978,07</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32441221	18,87	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16197848	14,47	2,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>986,53</b>

**10.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03755069	490,46	18,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46887036	18,87	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17058899	14,47	2,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>29,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,71</b>

**10.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20167300	25,31	5,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,10</b>
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34687756	19,94	6,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08671939	14,47	1,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,26</b>

**10.3. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50531160	20,7700	10,4953
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55804410	15,5500	24,2276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,7229</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

689

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>DATA :</b> 14/12/2022	<b>BDI :</b> 24,99%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/09	111,51%	66,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,86%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,40%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,87%	47,51%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02105465	436,8600	9,1979
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,1979</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,92</b>

## 11.1. 99803 - LIMPEZA GERAL (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08154803	14,47	1,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,18</b>






ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES




MAPA DE APURAÇÃO

LOTE	OBJETO	W C	ALVORADA
1	ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO	417.146,14	418.592,60
2	ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE MORAIS BARROS	400.853,58	392.889,51

São Francisco do Brejão (MA), 20 de dezembro 2022

  
Lucas Silva Alencar  
Pregoeiro  
Portaria 096/2022  
Lucas Silva Alencar  
Presidente CPL

  
Bruna Pereira dos Santos  
Membro CPL

  
Renato Nunes Lima  
Membro CPL

  
W C SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
Fernando Valério da Silva  
RG: 17224132001-1 SSP-MA

  
ALVORADA CONSTRUIR LTDA.  
Reinaldo Gomes da Silva  
RG: 15535762000-6 GEJUSPC-MA



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



**ATA DE ABERTURA E JULGAMENTO**

**LICITAÇÃO:** Tomada de Preços nº 012/2022 - CPL

**OBJETO:** Contratação de empresa de engenharia para a execução de serviços de reforma e ampliação de escolas municipais.

Aos vinte dias do mês de dezembro de 2022 às 08:00 hs (oito horas), na sala de reunião da Comissão Permanente de Licitações, situada na Rua Padre Cícero nº 51 Centro São Francisco do Brejão- MA, se fez presente o Presidente da CPL Lucas Silva Alencar, Sr. Bruna Pereira dos Santos – Membro CPL e Sr. Renato Nunes Lima – Membro CPL. Foi instalada a sessão de abertura e julgamento da licitação em epígrafe. A Comissão atestou o comparecimento das seguintes empresas: **W C SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, representada pelo Sr. Fernando Valério da Silva, portador da cédula de identidade de nº 17224132001-1 SSP-MA e **ALVORADA CONSTRUIR LTDA.**, representada pelo Sr. Reinaldo Gomes da Silva, portador da cédula de identidade de nº 15535762000-6 GEJUSPC-MA. Foram recebidos os documentos relativos ao credenciamento das participantes, verificando-se a regularidade de representação das mesmas. Passou-se à abertura dos envelopes referentes a documentação de habilitação, os quais foram rubricados pelos membros da CPL e licitantes juntamente com os documentos apresentados. Analisados os documentos de habilitação apresentados, a CPL declara as licitantes habilitadas. As licitantes renunciaram expressamente à interposição de quaisquer recursos em face da decisão proferida na fase de habilitação. Abertos os envelopes correspondentes as propostas de preços e, analisadas as mesmas com o auxílio do setor de engenharia (parecer anexo), são declaradas vencedoras da fase de proposta de preços as empresas **W C SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, com o preço total proposto de R\$ 417.146,14 (quatrocentos e dezessete mil, cento e quarenta e seis reais e quatorze centavos) – LOTE 01 e **ALVORADA CONSTRUIR LTDA.**, com o preço total proposto de R\$ 392.889,51 (trezentos e noventa e dois mil, oitocentos e oitenta e nove reais e cinquenta e um centavos) – LOTE 02. As licitantes renunciaram expressamente à interposição de quaisquer recursos em face da decisão proferida na fase de julgamento das propostas de preços. Não havendo qualquer contestação e nada mais a apurar, foi encerrada esta sessão. Eu, Lucas Silva Alencar, lavrei e assino a presente ata com os membros e licitantes.

Lucas Silva Alencar  
Pregoeiro  
Portaria 006/2022

Lucas Silva Alencar  
Presidente CPL

*Bruna Pereira dos Santos*

Bruna Pereira dos Santos  
Membro CPL

*Renato Nunes Lima*

Renato Nunes Lima  
Membro CPL

*Fernando Valério da Silva*  
**W C SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Fernando Valério da Silva  
RG: 17224132001-1 SSP-MA

*Reinaldo Gomes da Silva*  
**ALVORADA CONSTRUIR LTDA.**

Reinaldo Gomes da Silva  
RG: 15535762000-6 GEJUSPC-MA





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
Secretaria Municipal de Educação



## ADJUDICAÇÃO

**MODALIDADE**..... Tomada de Preços nº 012/2022 – CPL.  
**OBJETO**..... Contratação de empresa de engenharia para a execução de serviços de reforma e ampliação de escolas municipais.  
**AMPARO LEGAL**..... Lei nº 8.666/93  
**PRAZO DE EXECUÇÃO** ..... A execução do objeto será no prazo de três meses.  
**VALOR TOTAL** ..... R\$ 810.035,65 (oitocentos e dez mil, trinta e cinco reais e sessenta e cinco centavos)

Em decorrência do processo de licitação acima individuado, com escora na Lei nº 8.666/93, adjudico o objeto as empresas:

**W C SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, com o preço total proposto de R\$ 417.146,14 (quatrocentos e dezessete mil, cento e quarenta e seis reais e quatorze centavos) – LOTE 01

**ALVORADA CONSTRUIR LTDA.**, com o preço total proposto de R\$ 392.889,51 (trezentos e noventa e dois mil, oitocentos e oitenta e nove reais e cinquenta e um centavos) – LOTE 02

São Francisco do Brejão (MA), 21 de dezembro de 2022

**GERALDO MARINHO DA SILVA LEMOS**  
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
CNPJ: 01.616.680/0001-35  
ASSESSORIA JURÍDICA



## PARECER

A ASSESSORIA JURÍDICA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, no exercício de suas atribuições legais, vem proceder à análise e emissão de **Parecer Jurídico**.

Trata-se de parecer final proferido com fulcro no que disciplina o **art. 38, VI, da Lei nº 8.666/93**, pertinente ao procedimento licitatório **Tomada de Preços nº 012/2022 – CPL**.

Compulsando os autos depreende-se que o certame *sub examinem* fora devidamente deflagrado pela autoridade superior competente, bem como a solicitação de realização de despesa restou acompanhada de projeto básico da obra.

Uma vez atestada pelo setor competente a existência de dotação orçamentária compatível com as despesas pretendidas, observada a LDO, LOA e PPA, a autoridade competente autorizou a deflagração do certame.

Assim é que, devidamente autuado o feito e elaborado o instrumento convocatório, o qual fora analisado e aprovado previamente por este órgão, iniciou-se a fase externa do certame, por meio de publicação do aviso contendo o resumo do edital no Diário Oficial do Estado do Maranhão, Diário Oficial do Município, Jornal "O Progresso", de grande circulação e site oficial do município, tudo se fazendo nos exatos limites do que preconiza a **Lei nº 8.666/93**.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
CNPJ: 01.616.680/0001-35  
ASSESSORIA JURÍDICA



Na data designada para a realização da sessão de abertura e julgamento do certame, a CPL observou todas as exigências do instrumento convocatório pertinentes ao procedimento e critérios de julgamento, sagrando-se vencedoras as empresas que cumpriram fielmente as normas editalícias, apresentando proposta de valores compatíveis com o projeto básico da obra.

Dessarte, opinamos pela legalidade do procedimento licitatório **Tomada de Preços nº 012/2022 – CPL**.

Este é o Parecer.

Remeta-se a autoridade superior para as providências que julgar cabíveis.

São Francisco do Brejão (MA), 21 de dezembro de 2022

*Fabicleia Sousa Conceição*  
Procuradora Geral  
Portaria nº 012/2021  
**Fabicleia Sousa Conceição**  
**Assessora Jurídica**  
**OAB-MA 21.245**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO**  
*Secretaria Municipal de Educação*



## HOMOLOGAÇÃO

**MODALIDADE**..... Tomada de Preços nº 012/2022 – CPL.  
**OBJETO**..... Contratação de empresa de engenharia para a execução de serviços de reforma e ampliação de escolas municipais.  
**AMPARO LEGAL**..... Lei nº 8.666/93  
**PRAZO DE EXECUÇÃO** ..... A execução do objeto será no prazo de três meses.  
**VALOR TOTAL** ..... R\$ 810.035,65 (oitocentos e dez mil, trinta e cinco reais e sessenta e cinco centavos)

Em decorrência do processo de licitação acima individualizado, com escora na Lei nº 8.666/93, homologo o objeto as empresas:

**W C SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, com o preço total proposto de R\$ 417.146,14 (quatrocentos e dezessete mil, cento e quarenta e seis reais e quatorze centavos) – LOTE 01

**ALVORADA CONSTRUIR LTDA.**, com o preço total proposto de R\$ 392.889,51 (trezentos e noventa e dois mil, oitocentos e oitenta e nove reais e cinquenta e um centavos) – LOTE 02

São Francisco do Brejão (MA), 21 de dezembro de 2022

**GERALDO MARINHO DA SILVA LEMOS**  
Secretário Municipal de Educação